SX型 SY型 配電盤用電氣計器

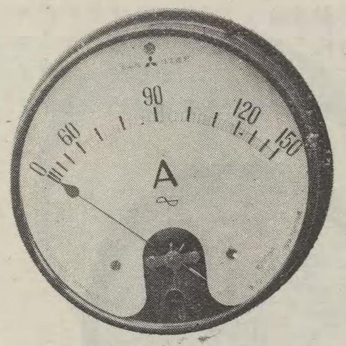
SY型 交流電流計及電壓計

本計器は可動鐵片型計器の原理によつて動作するもので、配電盤用標準型交流計器であります。外觀、外形共SX型 計器と全く同樣で配電盤に並べて取付けた場合の釣合がよく出來て居ります。

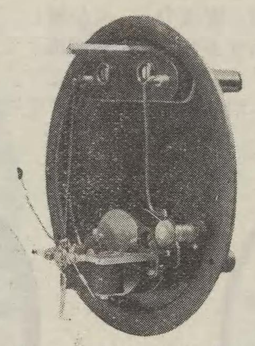
此型の計器は第19圖に示す樣に不均一目盛でありますが、常時使用する部分の目盛は略々均等になる樣に設計してあります。

電流計は5A コイルを標準とし、變流器を並用するのでありますが、特殊の場分は標準外のコイルを使用することもあります。

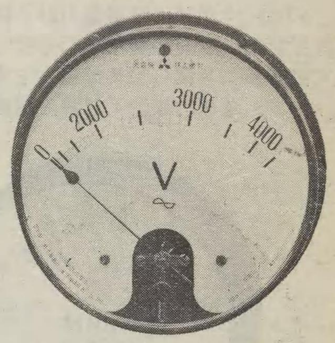
電壓計は計器用變壓器の二次側に接續するのを標準とし外部に抵抗器を附屬せしめます



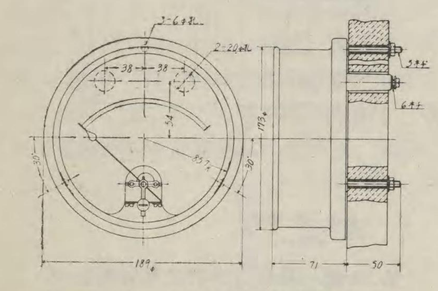
第19圖 SY型 交流電流計



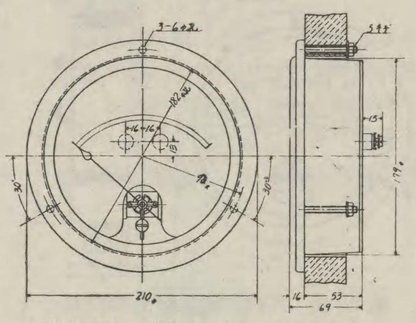
第20圖 SY型 交流電流計 內部構造



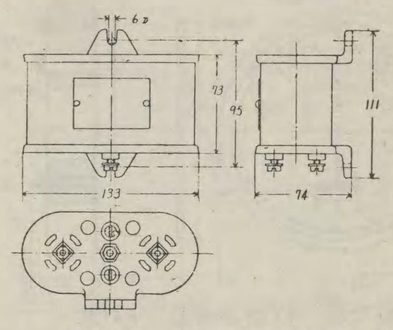
第21圖 SY型 交流電壓計



第22圖 SY型 表面型電流計及電壓計外形圖



第23圖 SY型 埋込型電流計及電壓計外形圖

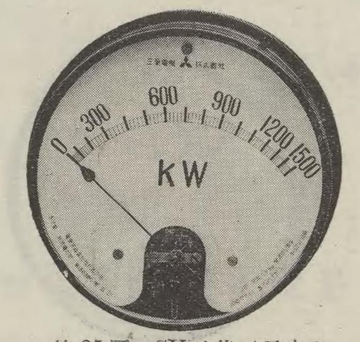


第24圖 計器用外附抵抗函

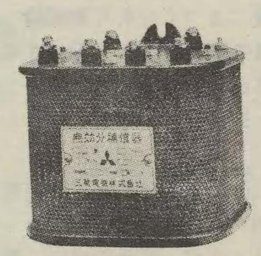
SY型 指示電力計及無效電力計

SY型 指示電力計は電流力計型計器の原理によつて動作するもので、單相用は固定線輪に負荷電流を通じ、可動線輪に負荷電壓を供給する樣になつて居ります。三相用は單相電力計要素2個を同一軸に取付けたものでありますが何れも電流線輪は5A を標準とし、電壓線輪は110V による事を標準とし、常に外部抵抗函を附屬せしめて居りますが、場合によつては特殊のコイルを供給する事もあります

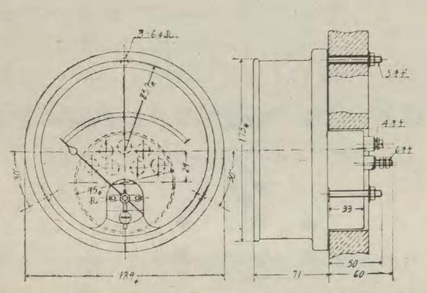
SY型 三相無效電力計は上記三相指示電力計と全く同一のものでありますが、計器に與へられる電壓の位相を無效分補償器によつて回路電壓から正確に 90 度移相せしめる樣になつて居ります。



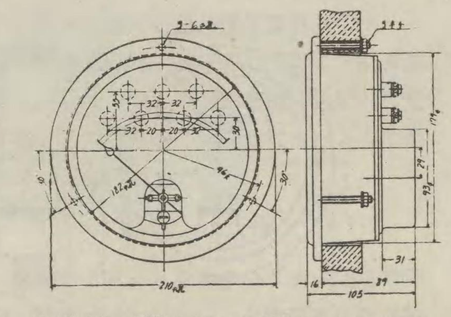
第25圖 SY型 指示電力計



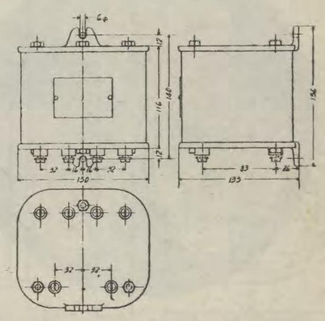
第26圖 無效分補償器



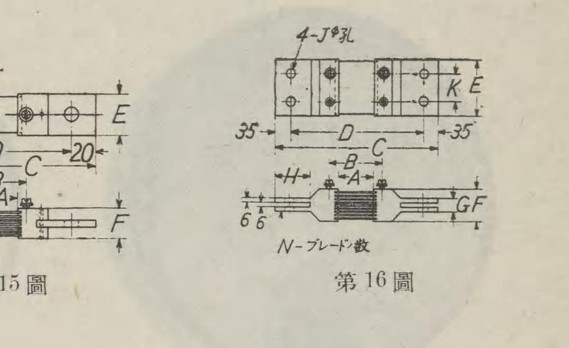
第27圖 SY型 表面型指示電力計外形圖



第28圖 SY型 埋込型指示電力計外形圖



第29圖 無效分補償器外形圖



第18圖

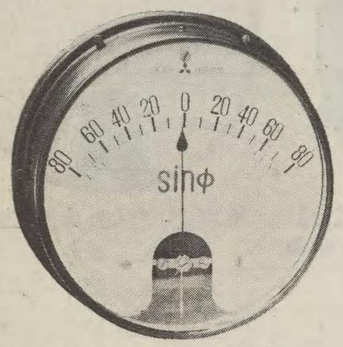
	外形寸法 (粍)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N
	32	52	162	122	38	22	—	40	14	—	—
	32	52	162	122	38	22	—	40	14	—	—
	32	52	162	122	50	38	—	45	17	—	—
	32	52	162	122	50	38	—	45	17	—	—
	47	77	217	177	75	36	18	50	14	40	2
	47	77	217	177	75	36	18	50	14	40	2
	47	77	217	177	75	50	30	50	14	40	3
	47	77	217	177	100	50	30	50	14	50	3

法 (粍)					
G	H	J	K	L	N
18	75	14	50	—	2
30	75	17	50	—	3
42	85	20	50	125	4
54	85	20	50	125	5
66	85	20	50	125	6

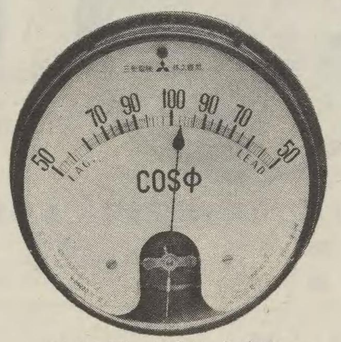
SX型 SY型 配電盤用電氣計器

SY型 力率計及無效率計

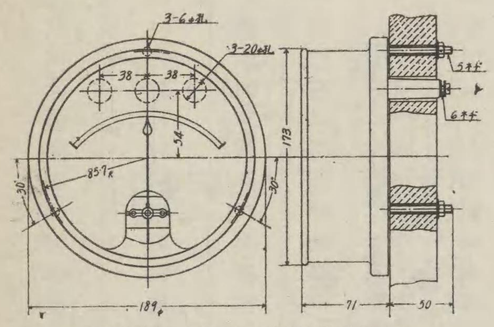
SY型 力率計は指示電力計と同樣、電流力計型計器の原理を應用したものでありますが可動線輪は2個の交叉線輪から成り立つて居ります。單相力率計では固定線輪に回路の電流を通じ、可動線輪には抵抗とリアクタンスを接續して分相した電流を通ずる樣になつて居ります。三相力率計では可動線輪に相隣る二相の電壓を附加する點が上記單相の場合と異りますが、何れに於ても固定線輪による磁界と可動線輪による磁界との相互位相關係により指針は相當位置に移動して負荷の力率を指示します。



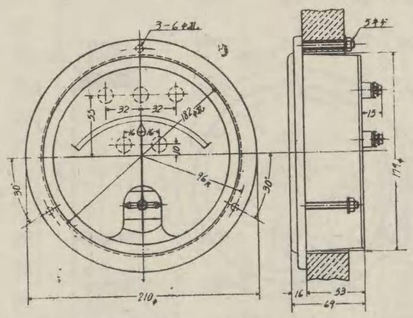
第30圖 SY型 無效率計



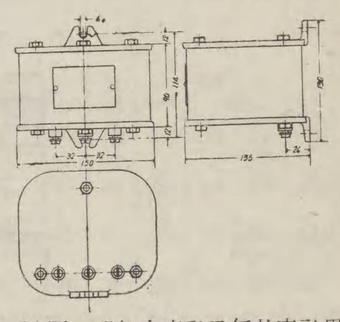
第31圖 SY型 力率計



第32圖 SY型 表面型力率計及無效率計外形圖



第33圖 SY型 埋込型力率計及無效率計外形圖



第34圖 單相力率計及無效率計用分相器外形圖

SY型 無效率計は力率計と其の構造は全く同じでありますが、Cosφの代りに Sinφを表す樣に電壓線輪に與へられる電壓の位相を90度移相するものであります。

目盛は力率計では Lag 50%–100%–50% Lead を、無效率計では Lag 80%–0–80% Lead を標準として居りますが、特殊の場合は夫以外の目盛も供給致します。

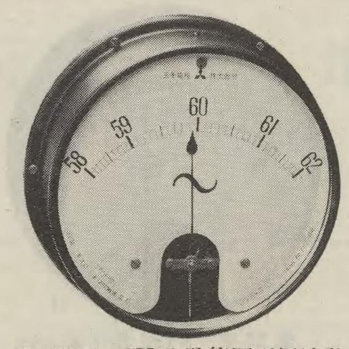
本計器は電流線輪に變流器の二次電流を通じ、電壓線輪には計器用變壓器の二次電壓を附加し、尙外部抵抗函を附屬するのを標準として居ります。

SY型 周波計

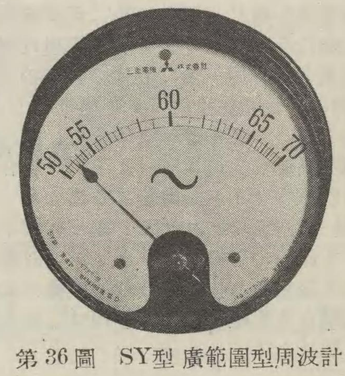
SY型 周波計は前項の力率計と其の構造は全く同一でありますが、計器の外部に抵抗とリアクタンスを納めたインピーダンス函を備へ、特殊の接續によつて交叉可動線輪に流れる電流を周波數の變化に應じて變化させ固定線輪による磁界と可動線輪による磁界との相互位相關係によつて指針を移動させるものであります。

普通配電盤に使用する周波計は廣範圍目盛のもので、50–70 サイクルと 40–60 サイクルの二種類でありますが、特殊の用途に對しては58–62サイクル、或は 48–60 サイクル等の狹範圍目盛のものを使用することもあります

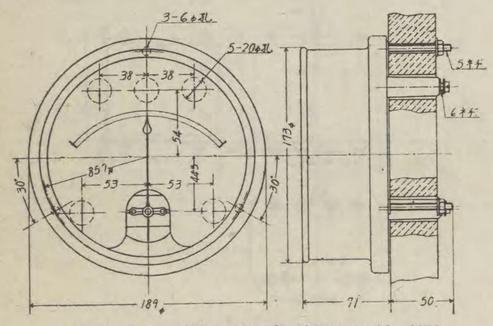
後者はその構造は普通の周波計と同じでありますが、リアクタンスとコンデンサーとの共振作用を利用し、極めて鋭敏に動作する樣改良したものであります。



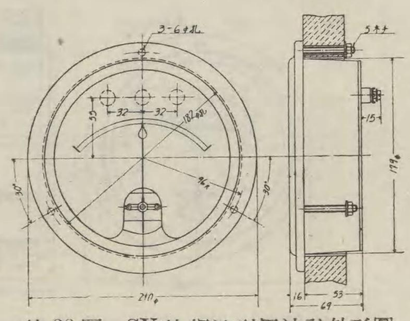
第35圖 SY型 狹範圍型周波計



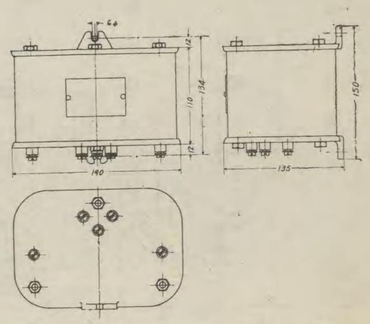
第36圖 SY型 廣範圍型周波計



第37圖 SY型 表面型周波計外形圖

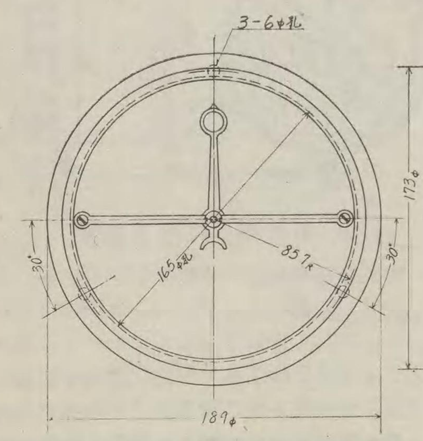


第38圖 SY型 埋込型周波計外形圖



第39圖 インピーダンス函外形圖

本器は同期機を起動して母線或は他の同期機と並列運轉を爲す場合、起動した同期機の同期狀態を調べるための計器であつて、指針の回轉方向によつて起動した同期機の速度の遲速を知る事が出來、又指針の位置によつて起動した同期機の電壓と母線、或は他の同期機の電壓との間の位相差を知る事が出來るものであります。而して同期機を起動した場合その速度が漸次同期速度に近づき、本器の指



第41圖 SI型 同期檢定

本器は三相電力回路の接地の程度を指針と目盛りに依つて示すもので、接地の程度が餘り高ければ內部に設けられた小形接觸器に依つて電鈴を鳴らす樣になつてゐます。本器には一次側に高いインピーダンスを有する電壓變成器が3個附屬してゐますが、其の一次側は星形に結ばれ中性點は接地されて居ます。

構　造

本器は可動鐵片型電壓計の原理を應用したもので、2個の固定した電壓線輪の中間に可

配電盤用電氣計器

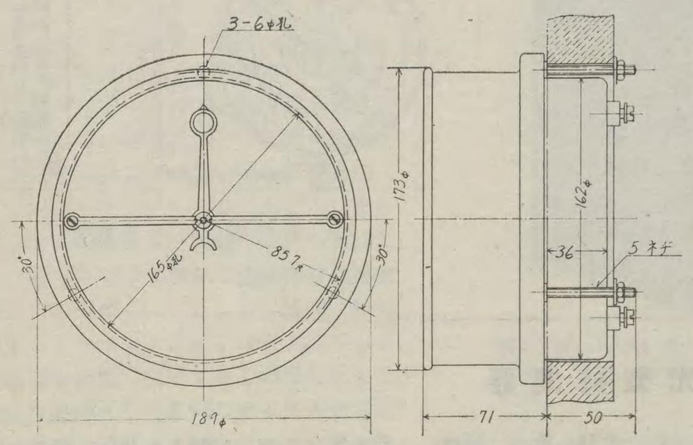
SI型 同期檢定器

第 40 圖 SI型 同期檢定器

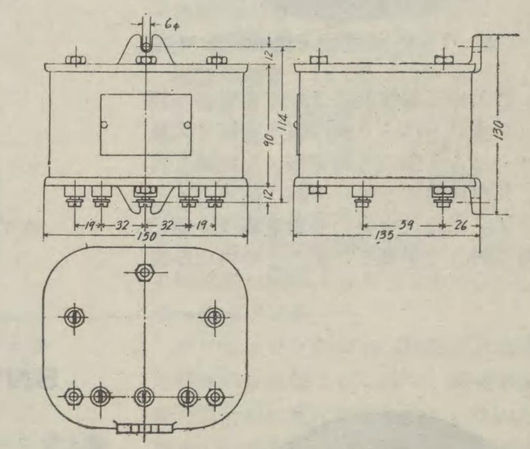
本器は同期機を起動して母線或は他の同期機と並列運轉を爲す場合、起動した同期機の同期狀態を調べるための計器であつて、指針の回轉方向によつて起動した同期機の速度の遲速を知る事が出來、又指針の位置によつて起動した同期機の電壓と母線、或は他の同期機の電壓との間の位相差を知る事が出來るものであります。而して同期機を起動した場合その速度が漸次同期速度に近づき、本器の指針の回轉速度が漸次緩かとなり、遂に指針が計器の直上に於て止まれば同期機は完全に同期狀態 (Synchronism) となつたことを示すものであります。

本器の外觀は SY型 交流計器と全く同じで前面は總硝子張りであります。計器の主要部分は母線側の電壓によつて勵磁せられ、回轉磁界を生ずる樣に互に直角に配置せられた 2 個の固定線輪と、此回轉磁界內で回轉し得る可動鐵片と、この可動鐵片を起動中の同期機の電壓によつて勵磁する他の固定線輪とから成立つてゐるもので、可動鐵片の軸に指針が取付けてあります。

電壓	周波數 (サイクル)	電力消費 (W)	無効電力 (W)	ヴオルトアムペア (VA)	重量 (瓩)	附屬品
125V 以下	50～60	10.0	4.6	11.0	3.5	分相器



第 41 圖 SI型 同期檢定器外形圖



第 42 圖 分相器外形圖

SY型電壓計型漏電計

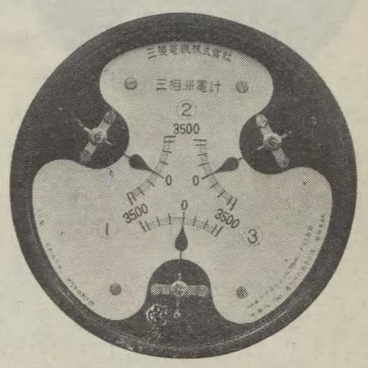
本器は三相電力回路の接地の程度を指針と目盛りに依つて示すもので、接地の程度が餘り高ければ內部に設けられた小形接觸器に依つて電鈴を鳴らす樣になつてゐます。本器には一次側に高いインピーダンスを有する電壓變成器が 3 個附屬してゐますが、其の一次側は星形に結ばれ中性點は接地されて居ます。

構　造

本器は可動鐵片型電壓計の原理を應用したもので、2個の固定した電壓線輪の中間に可動鐵片が存在する構造であつて、指針ダムパー等を有する事は SY型 電壓計と同樣であります。斯る要素が普通型配電盤計器のケースの中に 3 組對照的に配置されて居ます。目盛も第 1 圖に示す樣に 3 個對照的に描かれて居ます而して電鈴用の接觸器はケースの中央に取付けられて居ます。

動　作

本漏電計に於て各要素中の 2 個の固定電壓線輪の電流が同一の時は、可動鐵片は兩線輪

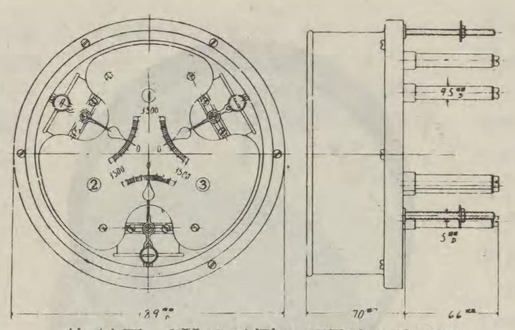


第 43 圖 SY型 電壓計型漏電計

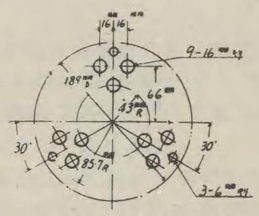
配電盤用電氣計器

SY型 電壓計型漏電計（續き）

の中間に在つて、指針は目盛の中央零の位置を示して居ますが、何れかの線輪が強ければ可動鐵片は其の強い方に移動し、指針によつて其の程度を知る事が出ます。從つて2個の線輪が夫々一相と大地、及び其の隣れる相と大地との電壓を受けて居ますから、健全な相と大地との電壓に比較して故障ある相の接地の程度を知る事が出來ます。接地の程度が餘り高ければ前述の如く小形接觸器が動作して電鈴を鳴し警報を發します。

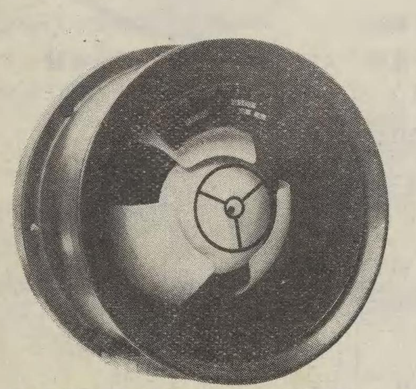


第44圖 SY型 電壓計型漏電計外形圖



第45圖 同左孔開圖

TG型 靜電型三相檢漏器

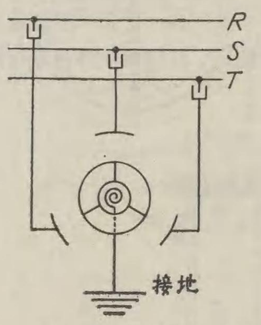


第46圖 TG型 靜電型三相檢漏器

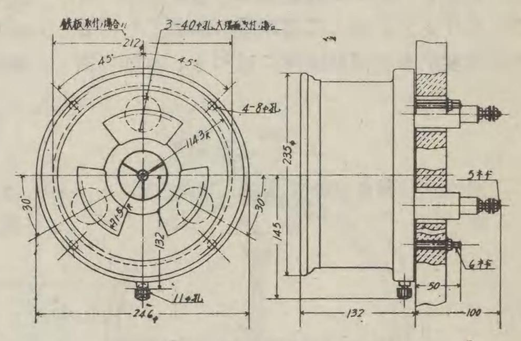
TG型 靜電型三相檢漏器は靜電蓄電器を經て電路に接續せられる3個の固定電極と大地に接續せられる1個の可動電極とを絕緣して取付け、丸型前面硝子張りの函に納めたものであります。常時は中央の可動電極は3個の固定電極に對して平衡し、正しく中央位を置とつてゐますが、一相が接地すると固定電極に對する靜電作用に不均衡を來たし、可動電極は接地した相の電極と反對側に偏倚します

而してこの可動電極の偏倚は略々接地故障の程度に比例する故本器によれば容易に電路の故障相と故障の程度を知る事が出來ます。

本器は2,200V 乃至 22,000V の電路に使用するものでありますが、檢漏器自體は總てに共通で之に直列に接續する靜電蓄電器のみを使用電壓によつて變更する樣になつてゐます

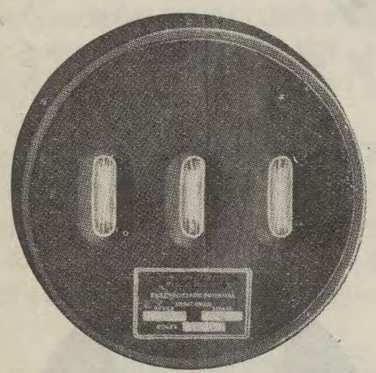


第47圖 TG型 靜電型檢漏器 外部接續圖



第48圖 同左外形圖

SN型 發光型檢漏器

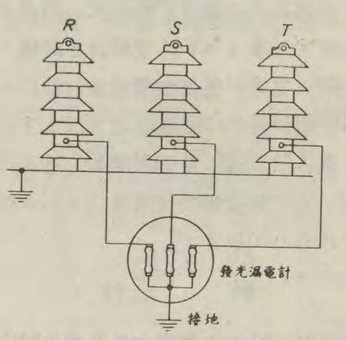


第49圖 SN型 發光型檢漏器

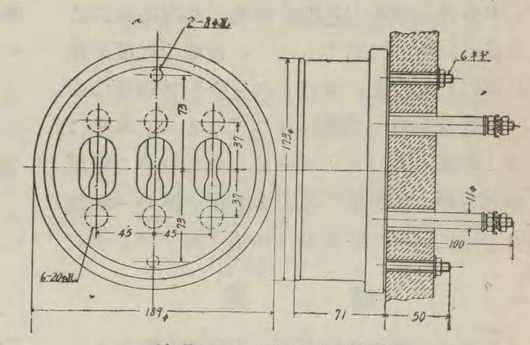
SN型 發光型三相檢漏器は電路の電壓の有無を檢するための檢電器、或は電路の接地の有無を檢するための檢漏器として用ひられるもので、計器用變壓器を使用する必要がありませんから極めて便利な場合があります。

本品はネオン瓦斯を封入した3個の電極付硝子管を絕緣して內部に取付けたもので、各硝子管の一端電極に各相の電壓を與へ、他端電極を大地に接續するものであります。硝子管はその兩端電極に電壓を加へれば橙赤色の芒光を發しますから、電路の電壓の有無或は漏電故障の有無等を、晝夜間に拘らず、遠方から容易に監視することが出來ます。

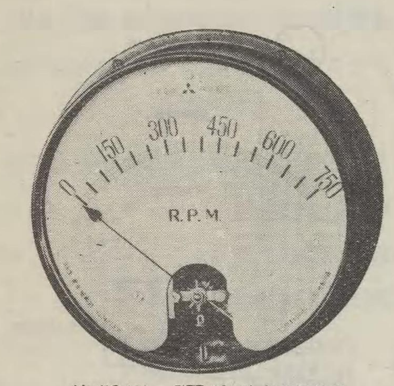
本器は前項に記載したTG型 靜電型檢漏器と同樣の靜電蓄電器を介して電路に接續するものでありますが、場合によつては第50圖に示す樣に絕緣碍子の一區分にかゝる電壓を附加する樣に接續することもあります。



第50圖 SN型 發光型檢漏器 外部接續圖



第51圖 同左外形圖



第52圖 SX型 電氣回轉計

本裝置はサーモカツプルに依り機器の所定の個所の溫度を、直接、連續的に配電盤上で知る目的に使用せられるもので、一組の配電盤、溫度指示計、低溫接點補償器、抵抗補償器、切換開閉器、二心サーモカツプルケーブル、七心ケーブル、ターミナルボード及び6個ののサーモカツプルから成立つて居ます。

機器の溫度を測定せんとする個所に埋置されたサーモカツプルは、其高溫接點と低溫接點との間の溫度の差に比例して起電力を發生し、低溫接點補償器は低溫接點のみの溫度に比例した電壓を發生するものであつて、指示計は此等二つの合成した電壓に依つて振れます。故に溫度指示計の讀みは低溫接點の溫度即ち機器の設置せられてゐる室の溫度の如何に關せず、サーモカツプルの埋置されてある個所の溫度を直接に指示するものであります

本裝置は標準として6個のサーモカツプルを以て、6 個所の溫度を測定するもので、溫度 0° から 200°C 又はそれ以上の溫度を測定するのに使用せられます。

本裝置に要する制御電源としては 10 乃至 250 ヴォルトの直流電壓で連續定電流 40 ミリアムペアを必要と致します。

溫度指示計

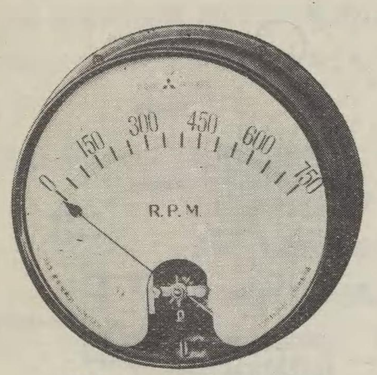
溫度指示計は SX型 直流電壓計の一種であつて、0–200°C の溫度目盛を有するものを標準と致します。

低溫接點補償器

低溫接點補償器はブリツヂアーム直列抵抗及びコンネクターを有し、ブリツヂアームはサーモカツプル回路の低溫接點であつて、2個の合金線と、2 個の銅線とがブリツヂ型に接續され、ターミナル A のポストに捲かれてあります。ブリツヂアームは 30°C の溫度で平衡する樣に調整してあつて、所定の電流

配電盤用電氣計器

SX型電氣回轉計

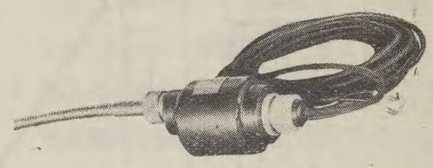


第52圖　SX型 電氣回轉計

SX型 電氣回轉計は回轉機の速度を遠方で極めて精密に計測するための計器で、SX型直流計器に直接回轉數の目盛を施したものであります。

回轉數を測定せんとする機械には回轉計用の特殊發電機を取付け、直接或は齒車、調車等を介して間接に之を回轉するものでありますが、本裝置の特徴とする所は、發電機が回轉界磁型の單相交流機であつて、構造が極めて簡單且著しく小型であることであります。

回轉計はこの交流發生電壓を受けて指針を振らせるものでありますが、計器の内部に小型の酸化銅整流器を包藏し、計器要素にかゝる電壓を直流電壓とし、計器の目盛を平等としてあります。



第53圖　SX型 電氣回轉計用發電機

SX型 サーモカツプル式溫度指示裝置

本裝置はサーモカツプルに依り機器の所定の個所の溫度を、直接、連續的に配電盤上で知る目的に使用せられるもので、一組の配電盤、溫度指示計、低溫接點補償器、抵抗補償器、切換開閉器、二心サーモカツプルケーブル、七心ケーブル、ターミナルボード及び6個ののサーモカツプルから成立つて居ます。

機器の溫度を測定せんとする個所に埋置されたサーモカツプルは、其高溫接點と低溫接點との間の溫度の差に比例して起電力を發生し、低溫接點補償器は低溫接點のみの溫度に比例した電壓を發生するものであつて、指示計は此等二つの合成した電壓に依つて振れます。故に溫度指示計の讀みは低溫接點の溫度即ち機器の設置せられてゐる室の溫度の如何に關せず、サーモカツプルの埋置されてある個所の溫度を直接に指示するものであります

本裝置は標準として6個のサーモカツプルを以て、6個所の溫度を測定するもので、溫度 0° から 200°C 又はそれ以上の溫度を測定するのに使用せられます。

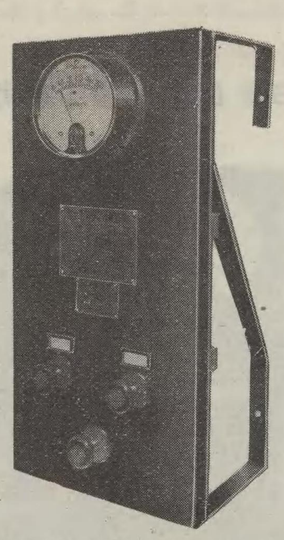
本裝置に要する制御電源としては 10 乃至 250 ヴオルトの直流電壓で連續定電流 40 ミリアムペアを必要と致します。

溫度指示計

溫度指示計は SX型 直流電壓計の一種であつて、0–200°C の溫度目盛を有するものを標準と致します。

低溫接點補償器

低溫接點補償器はブリツヂアーム直列抵抗及びコンネクターを有し、ブリツヂアームはサーモカツプル回路の低溫接點であつて、2個の合金線と、2個の銅線とがブリツヂ型に接續され、ターミナル A のポストに捲かれてあります。ブリツヂアームは 30°C の溫度で平衡する様に調整してあつて、所定の電流を通じて置き、溫度の高低に依つて生ずる電壓はサーモカツプルのそれと同一の値にしてあります。



第54圖　SX型 サーモカツプル式溫度指示裝置配電盤

制御電壓が變化した場合はコンネクターのタツプに依り、直列抵抗の値を調整し所定の定電流を通ずる様にしてあります。調整範圍は弊社の標準電壓 110 ヴオルトに於いて、80 乃至 140 ヴオルトであります。

抵抗補償器

スライドワイヤー式の抵抗器であつてサーモカツプル回路の各々全抵抗を夫々溫度指示計のダイアル面に明記されてある外部回路全抵抗の値と同一に調整する爲に用ひられます

溫度指示計を据付後位置を移動する必要を生じ、外部回路の長さが變化した場合は、本器を以て回路の抵抗を上記の値に調整し、其抗儘使用する事が出來ます。

抵抗補償器を除きサーモカツプル回路の抵抗のは夫々6オームを超過してはなりません。

切換開閉器

切換開閉器は各々サーモカツプルの埋置されてある所定の箇處の溫度を各個に測定する場合回路の切換に使用されるもので、8點ドラム型切換開閉器であります。

ターミナルボード

機器に埋置されてあるサーモカツプルのリードワイヤーを接續するもので、機器に取付けられるターミナルは 14 個有つて7個づつ二列に配列され、一列は合金線を以て共通に結ばれ、而して各々サーモカツプルのリードワイヤーの合金線側を接續し、他の一列は各々銅線側を接續するものであります。

サーモカツプル

サーモカツプルは互に絕緣された薄い銅帶と特殊の合金帶とから成り、兩者の尖端を鎔接したものに更に絕緣を施し、それを金屬の外皮を以て包んだもので、機器の溫度を測定せんとする個所に埋置されます。

二心サーモカツプル

本ケーブルは特殊合金線と銅線との二心ケーブルであつて、サーモカツプルと低溫接點補償器とを接續するのに用ひられます。

七心ケーブル

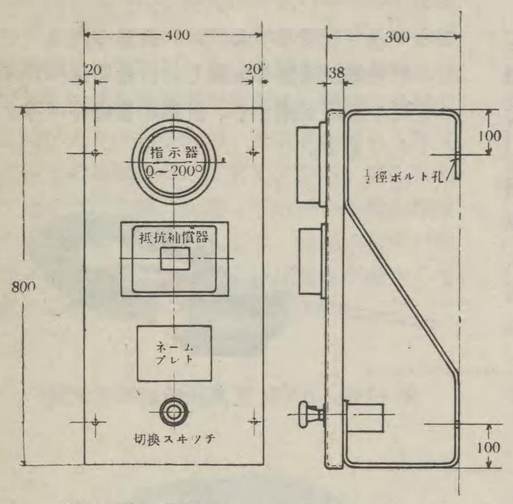
銅線の七心ケーブルであつてターミナルボードと配電盤とを接續するのに使用されます若し太さの大きいものを用ひれば、配電盤は可なりの遠方に据付ける事が出來ます。

配電盤

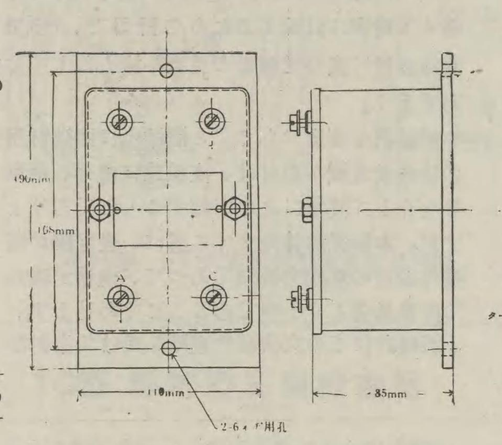
配電盤は艶消黑塗の鋼板製とし、溫度指示計、抵抗補償器、切換開閉器を表面に取付け壁掛式とするのを標準としてゐますが、場合によつては溫度指示計のために特に配電盤を設けず、主配電盤の一部に上記器具を適當に配列することもあります。

配電盤用電氣計器

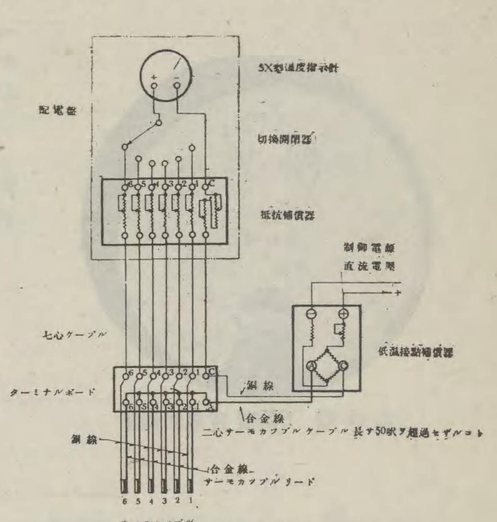
SX型 サーモカップル式溫度指示裝置（續き）



第55圖 SX型サーモカップル式溫度指示裝置用配電盤外形圖



第56圖 同左用低温接點補償器外型圖

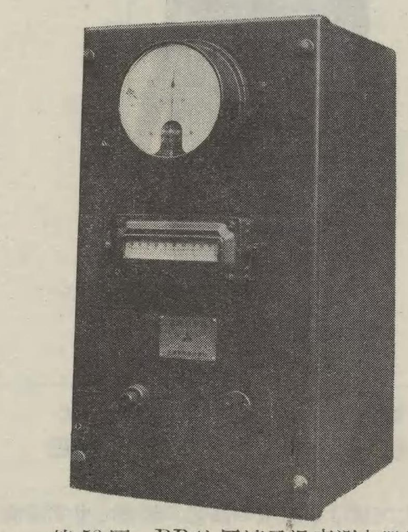


第57圖 同左接續圖

RB型 回轉子溫度測定器

RB型 回轉子溫度測定器はスリツプリングは勿論、主機に對して何等の附帶設備を施さずに、同期機及び勵磁機を有する非同期機の回轉子捲線の平均温度を、運轉中外部から自由に測定し得る裝置であつて、第58圖は其の外形を示したものであります。

本器は第59圖に示す様に、ホヰートストーン電橋の應用で、回轉子捲線の抵抗値を、ゼロメソツドで精密に豫定抵抗値に平衡せしめ其の豫定抵抗値によつて温度を讀みとるのであります。温度を測定せんとするには調整抵抗 R_A を加減して押釦を押した場合、ミリヴオルト計 MV の振れが零である點を見出せば、此の調整抵抗の摺動部に取付けた指針により、其の摺動面に施した目盛を讀みとれば



第58圖 RB型 回轉子温度測定器用配電盤

よいのであります。

構造

本器は第58圖に示す様な鋼鐵製壁掛型外函に計器、調整抵抗、切換開閉器及び押釦を取付け、平衡抵抗を其の内部に包藏して居ります。端子は全部函の上方に取纏めてありますからコンヂツトに導入するのに便利であります。

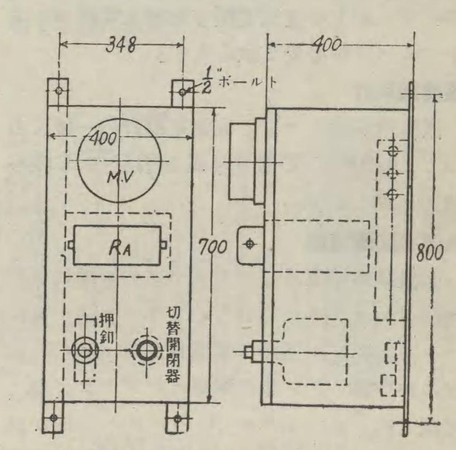
接續線は回轉子1個につき各4本を要しますが第四種ゴム線を御使用願ひます。電線の大さは回轉子端子と測定器端子との距離により別表指定のものを御撰擇願ひます。

勵磁機電壓 (V)	片道距離（米）				
	25	50	75	100	150
110	1.6	2.6	3.2	3.2	—
125	1.6	2.6	3.2	3.2	—
220	1.6	1.6	2.6	2.6	3.2
250	1.6	1.6	2.6	2.6	3.2

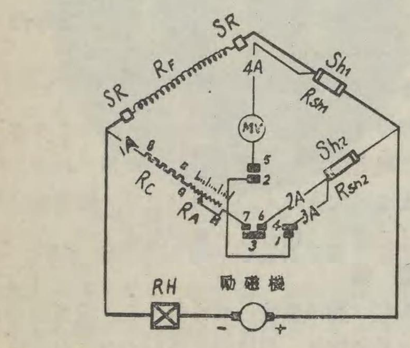
電線の太さ單位（粍）

本器は回轉機何臺に對しても共通に1組で差支へのないものであります。

標準として1臺用、3臺用、6臺用の3種類があります。何れも第60圖に示したものと同一寸法に製作されます。實際御選定の際は分流器以外のものは、將來擴張される分を見込み御註文願へば將來便利であります。



第60圖 RB型 回轉子温度測定器用配電盤外形圖



MV	ミリヴオルト計	R_C	固定不變抵抗
R_A	調整抵抗	R_F	廻轉子捲線の抵抗
R_{sh1}	主分流器抵抗	R_{sh2}	補助分流器抵抗
SR	スリツプ・リング抵抗	RH	界磁加減抵抗器

第59圖 原理説明圖

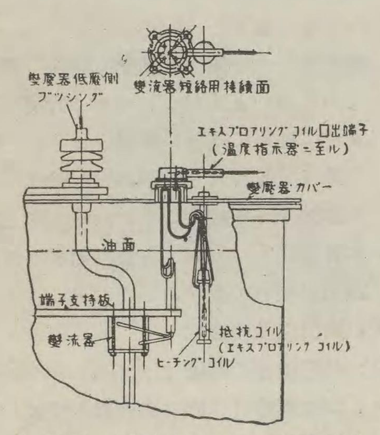
EX型 温度指示裝置は主として變壓器の最高温度指示裝置として使用せられるものであります。

變壓器油槽中の油の最高温度の部分に固定せられたヒーテイング・コイル内に、エキスプロアリング・コイルと稱する抵抗線輪を挿入したものであつて、此の抵抗は第63圖に示す様にホヰートストーン・ブリツヂの一邊となし、温度の變化による抵抗の增減のために流れる電流に依つて指示計の指針を振らしめ銘板の温度目盛によつて直接に變壓器捲線の最高温度を示すものであります。第64圖は本裝置取付配電盤の正面及び側面を示すもので第65圖は其の接續圖であります。

本裝置は直流の電源を必要としますが、勵磁機制御用蓄電池又は乾電池等各種電壓のものを使用することが出來ます。

本裝置には電源の電壓變化を補整する電流調整器があり、又指示計の狂ひを檢定する點檢用標準抵抗があります。又温度指示計は同時に電源の電壓を測定することが出來ます。

其他測定すべき變壓器の數に應ずる押釦、及び點檢用押釦を有して居て、各變壓器に裝置したエキスプロアリング・コイルを總て此の配電盤に導いて、該變壓器の押釦を押せばその變壓器の最高温度を指示する様になつて居ります。此の押釦の開閉器は特別の構造になつて居て、接觸抵抗の誤差を無くするため接觸片は總て純銀を使用し、又エキスプロアリング・コイルの回路の接觸片は最後に閉ぢ



第62圖 變壓器最高温度指示裝置取付圖

配電盤用電氣計器

EX型溫度指示裝置

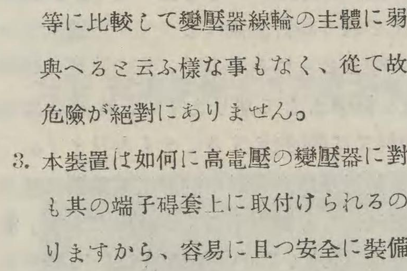
EX型 温度指示装置は主として變壓器の最高温度指示装置として使用せられるものであります。

變壓器油槽中の油の最高温度の部分に固定せられたヒーテイング・コイル内に、エキスプロアリング・コイルと稱する抵抗線輪を挿入したものであつて、此の抵抗は第63圖に示す様にホヰートストーン・ブリツヂの一區をなし、温度の變化による抵抗の增減のために流れる電流に依つて指示計の指針を振らしめ銘板の温度目盛によつて直接に變壓器捲線の最高温度を示すものであります。第64圖は本裝置取付配電盤の正面及び側面を示すもので第65圖は其の接續圖であります。

本裝置は直流の電源を必要としますが、勵磁機制御用蓄電池又は乾電池等各種電壓のものを使用することが出來ます。

本裝置には電源の電壓變化を補整する電流調整器があり、又指示計の狂ひを檢定する點檢用標準抵抗があります。又温度指示計は同時に電源の電壓を測定することが出來ます。

其他測定すべき變壓器の數に應ずる押釦、及び點檢用押釦を有して居て、各變壓器に裝置したエキスプロアリング・コイルを總て此の配電盤に導いて、該變壓器の押釦を押せばその變壓器の最高温度を指示する様になつて居ります。此の押釦の開閉器は特別の構造になつて居て、接觸抵抗の誤差を無くするため接觸片は總て純銀を使用し、又エキスプロアリング・コイルの回路の接觸片は最後に閉ぢ

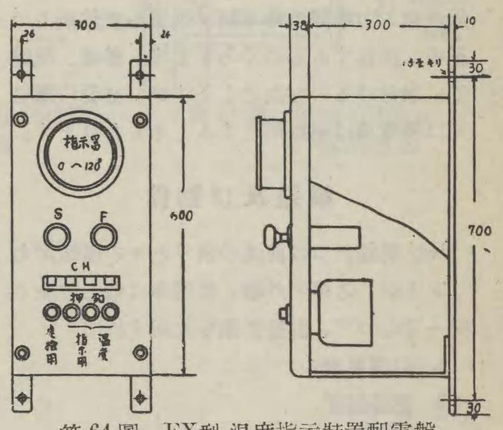


第 61 圖　EX型 温度指示裝置配電盤

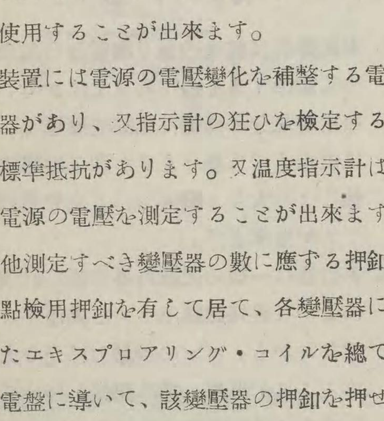
て最初に開くため、該コイル中に流れるブリツヂ電流の温度上昇に及ぼす影響を除去することが出來る様になつて居ります。

特　　徴

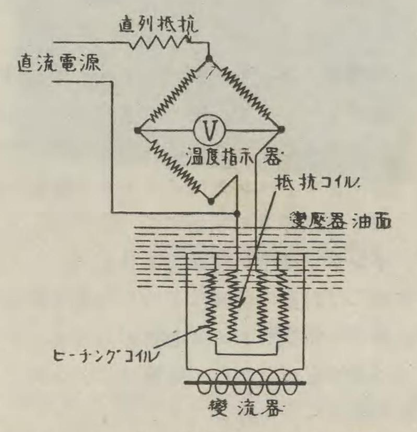
1. 本裝置は非常に正確な温度を示します。
2. 本裝置は變壓器線輪とは全然獨立して居ますから、他の埋込式最高温度指示裝置等に比較して變壓器線輪の主體に弱點を與へると云ふ様な事もなく、從て故障や危險が絕對にありません。
3. 本裝置は如何に高電壓の變壓器に對しても其の端子碍套上に取付けられるのでありますから、容易に且つ安全に裝備され夫がため埋込式の様な多大な絕緣物を介するために生ずる誤差が起りません。
4. 本裝置は實驗に甚だ便利であつて、取付け、取外しも簡單であります。
5. 埋込式又は捲込式温度指示裝置等の様に往々其の故障のため變壓器自體を破壞し其の運轉を止めるといふ機なことがありません。萬一本裝置に故障が起つたとしても、其の取替へが甚だ簡單で、變壓器自身には少しも影響を及ぼしません。
6. 埋込式又は捲込式は變壓器主體からの誘導電壓等に影響せられ指示温度に誤差を來すことがありますが、本裝置では温度を指示すべき抵抗エレメント（エキスプロアリング・コイル）は變壓器の捲線、或は鐵心と全く隔離せられて居りますから、其の誘導電壓の作用を受けることは絕對にありません。



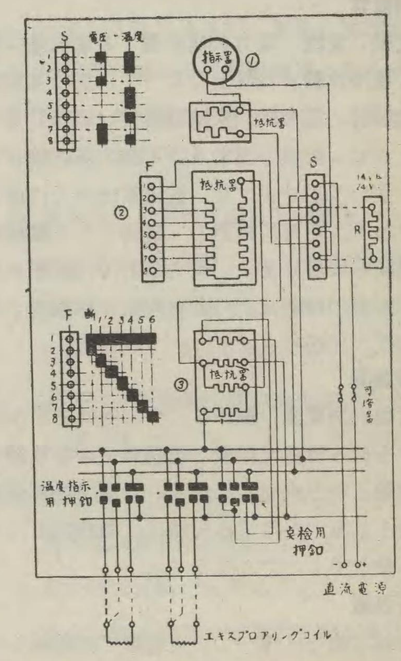
第 64 圖　EX型 温度指示裝置配電盤
外　形　圖



第 62 圖　變壓器最高温度指示裝置
取　付　圖



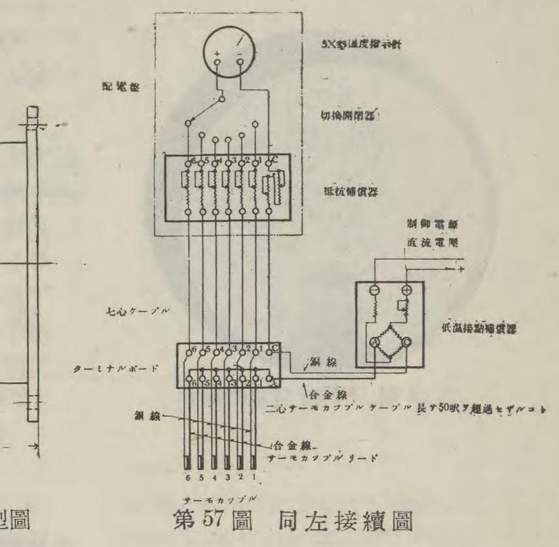
第 63 圖　EX型 温度指示裝置略圖



第 65 圖　同上接續圖

…器

…置（續き）



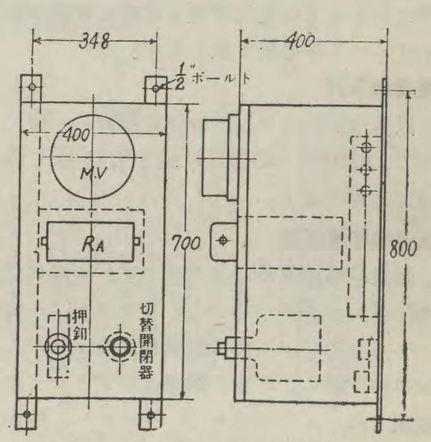
第 57 圖　同左接續圖

勵磁機電壓（V）	片道距離（米）				
	25	50	75	100	150
110	1.6	2.6	3.2	3.2	—
125	1.6	2.6	3.2	3.2	—
220	1.6	1.6	2.6	2.6	3.2
250	1.6	1.6	2.6	2.6	3.2

電線の太さ單位（粍）

本器は回轉機何臺に對しても共通に1組で差支へのないものであります。

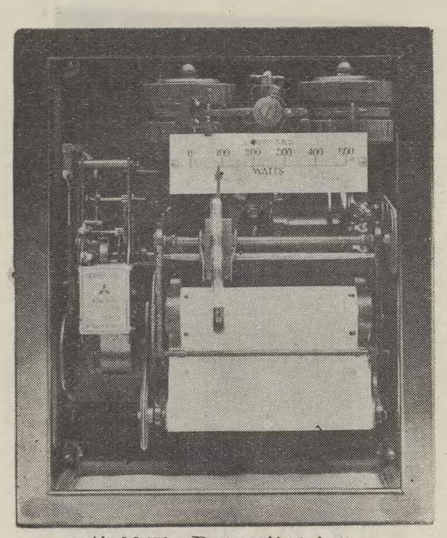
標準として1臺用、3臺用、6臺用の3種類があります。何れも第60圖に示したものと同一寸法に製作されます。實際御選定の際は分流器以外のものは、將來擴張される分を見込み御註文願へば將來便利であります。



第 60 圖　RB型 回轉子温度測定器用
配　電　盤　外　形　圖

配電盤用電氣計器

R型記錄計



第66圖 R型 記錄電力計

R型 記錄計は繼電器の原理によつて動作するもので、直流、交流の電壓、電流、電力、周波數、力率等の時々刻々の値を記錄紙上に正確に記錄するものであります。普通、配電盤に取付けるのを主こしますが、必要に應じては携帶或は壁掛用こすることもあります。

構造及び動作

R型 記錄計には前述の通り色々の種類がありますが、之等の外觀、構造等は殆んど全く同一であつて、計器要素を大別すれば

1. 計測要素
2. 記錄裝置
3. 時計裝置

の三要素から成り立つて居ります。

計測要素

電壓、電流、電力其他計測する電氣量に應じて直接作動する部分であつて、直流及交流の電壓計、電力計、交流電流計、周波計等ではケルビン衡型の固定及び可動の兩線輪から成り立つて居りますが、直流電流計では此の部分を永久磁石に相對して裝置した可動線輪で構成して居ります。又力率計では前記ケルビン衡型の固定及び可動兩線輪こ移相器こから成立つて居ります。

記錄裝置

前記計測要素の動作によつて回轉方向を制御せられる特殊電動機こ記錄用ペンを移動する裝置こから成立つて居り、計測する電氣量に應ずる指示をなすこ同時に、記錄紙上にペンを動かすものであります。

時計裝置

時刻の進むに伴つて一定速度で記錄紙を運ぶために裝置せられたもので、齒車及調帶を介してドラムを回轉し、記錄紙を捲きこる樣になつて居ります。時計のスプリングは小型の電動機で自動的に捲かれます。

計測要素を構成して居るケルビン衡部は常時平衡して居りますが、計測すべき回路の電壓、電流、電力等の變化に應じて夫々其の平衡を破り、電氣的接觸部を開閉して記錄裝置の電動機を或は時計式、或は反時計式に回轉して指針及記錄用ペンを移動します。記錄紙は前記の通り時計裝置によつて一定速度でドラムに捲きこられるもので、其の速度は毎時50 粍を標準こして居りますが、特殊の場合は100粍又は200粍こすることもあります。

記錄裝置及時計裝置の制御用電動機は直流交流何れにでも製作するこが出來ます。制御電壓は 110V、220V を標準こして居りますが、上下20%迄の變化は使用上何等差支へがありません。

附屬品

本計器には下記の附屬器が入用です。

1. **記錄紙** 記錄速度毎時 50 粍一ケ月分が一捲になつて居ります。
2. **記錄用ペン** 硝子製 U 字狀の管を以て構成したもので、極めて强固であります數週間分のインクを蓄へ得る樣になつて居ります。ペン先はイリヂウム合金から成る毛細管であります。
3. **インク** 綠色が標準であります。

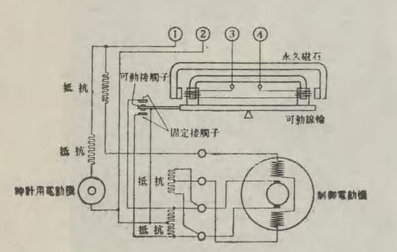
本器には計器の種類によつて計器用變成器分流器等を附屬せしめる必要がありますが、之等は御指定がなければ附屬せず、一般には下記附屬品のみを附けて居ります。

記 錄 紙 …… 2 捲
記錄用ペン …… 2 本
記錄用インク …… 2 瓶

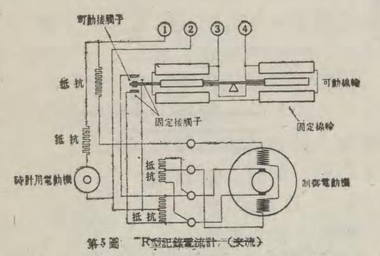
特 徵

1. 本記錄計は前述の通り繼電器の原理によつて動作するものでありますから、計器の主要部分の構造は比較的簡單で、頑丈に出來上つて居ります。從て短絡電流其他による大なる機械力にも充分對抗するここが出來ます。
2. 本計器は一般の記錄計器の樣に計測要素によつて直接記錄用ペンを操作するものでないから、ペンの押壓力は充分大きくするここが出來、從て記錄を極めて正確にするここが出來ます。
3. 記錄用ペンは特殊の電動機の回轉によつて運ばれるものでありますから、記錄用ペンこ記錄紙この間の磨擦は計器の感度に影響を及ぼしません。
4. 記錄用ペンの位置、或は之を移動する距離の如何に拘らず、之を運ぶ力は全然同一であります。
5. 記錄用ペンを運ぶ電動機は特殊の設計になつて居りますから、ペンは計測する電氣量に極めて迅速に應動しますが、停止の際は又甚だ大きい制動力を受けてペンを動搖させる樣なここがありません。
6. 本計器は次に列記する樣な諸原因による誤差が極めて少ないものであります。

イ、周圍温度の變化
ロ、外部磁界の影響
ハ、交流記錄計に於て周波數の變化
ニ、波形其他ヒステリシス、殘留磁氣の影響



第67圖 R型 記錄電流計（直流）内部接續圖



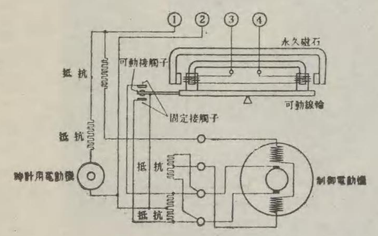
第71圖 R型 記錄電流計（交流）内部接續圖

親發電所から自動發電所を制御する場合自動發電所内の時々刻々の電壓、電流、力率或は水槽の水位、水門の開度等をそのまゝ親發電所内に指示する裝置があれば甚だ便利であります。又大なる電力系統に於て多數の發電所、變電所等を一つの中央制御所に於て統制する場合、之等發電所、變電所等の上記諸量をそのまゝ中央制御所に指示せしめる事が出來れば系統の統制及運用上極めて好都合であります。

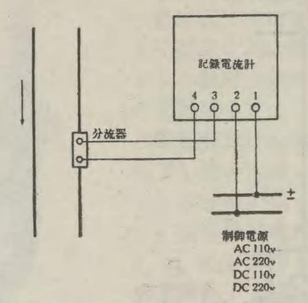
遠方計測裝置は之等の要求を充たすために發達したもので、その種類は極めて多く、各々一長一短がありますが、弊社製S型電流平衡式遠方計測裝置は之等の内最も廣く用ひられるもので多くの特徵を有するものであります。

配電盤用電氣計器

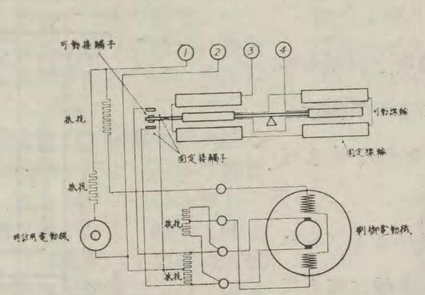
R型記錄計（續き）



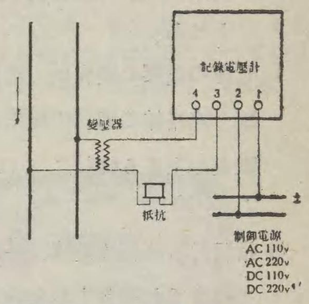
第67圖 R型記錄電流計（直流）
內部接續圖



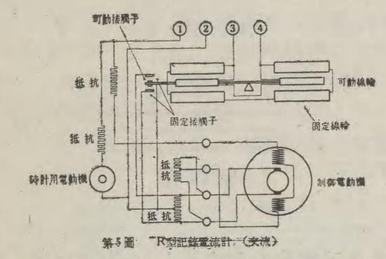
第68圖 同左（直流）
外部接續圖



第69圖 R型記錄電壓計（交流）
內部接續圖

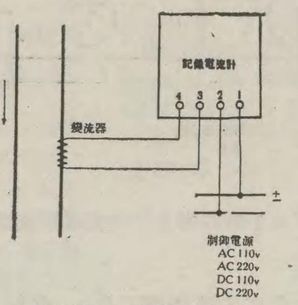


第70圖 同左（交流）
外部接續圖

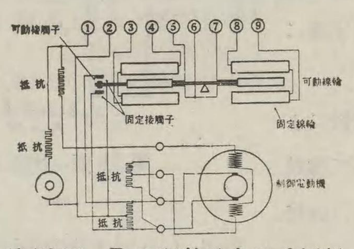


第5圖 R型記錄電流計（交流）

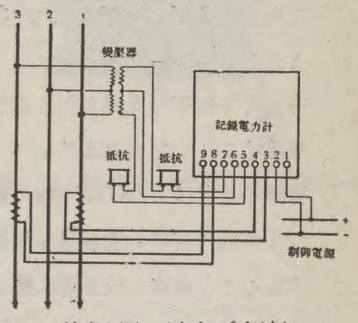
第71圖 R型記錄電流計（交流）
內部接續圖



第72圖 同左（交流）
外部接續圖



第73圖 R型記錄電力計（交流）
內部接續圖



第74圖 同左（交流）
外部接續圖

記錄用ペン …… 2本
記錄用インク …… 2瓶

特　徴

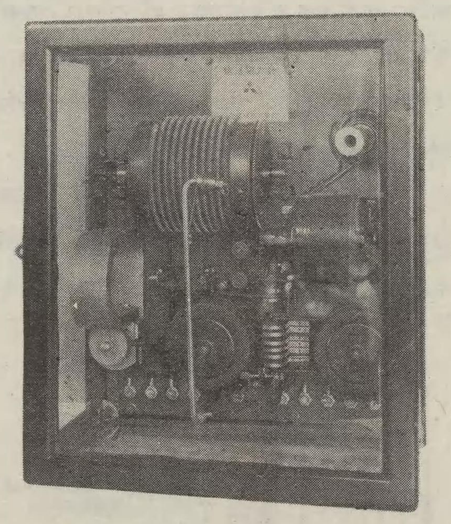
1. 本記錄計は前述の通り繼電器の原理によつて動作するものでありますから、計器の主要部分の構造は比較的簡單で、頑丈に出來上つて居ります。從て短絡電流其他による大なる機械力にも充分對抗することが出來ます。
2. 本計器は一般の記錄計器の樣に計測要素によつて直接記錄用ペンを操作するものでないから、ペンの押壓力は充分大きくすることが出來、從て記錄を極めて正確にすることが出來ます。
3. 記錄用ペンは特殊の電動機の回轉によつて運ばれるものでありますから、記錄用ペンと記錄紙との間の磨擦は計器の感度に影響を及ぼしません。
4. 記錄用ペンの位置、或は之を移動する距離の如何に拘らず、之を運ぶ力は全然同一であります。
5. 記錄用ペンを運ぶ電動機は特殊の設計になつて居りますから、ペンは計測する電氣量に極めて迅速に應動しますが、停止の際は又甚だ大きい制動力を受けてペンを動搖させる樣なことがありません。
6. 本計器は次に列記する樣な諸原因による誤差が極めて少ないものであります。

イ、周圍温度の變化
ロ、外部磁界の影響
ハ、交流記錄計に於て周波數の變化
ニ、波形其他ヒステリシス、殘留磁氣の影響

S型 電流平衡式遠方計測裝置

親發電所から自動發電所を制御する場合自動發電所内の時々刻々の電壓、電流、力率或は水槽の水位、水門の開度等をそのまゝ親發電所内に指示する裝置があれば甚だ便利であります。又大なる電力系統に於て多數の發電所、變電所等を一つの中央制御所に於て統制する場合、之等發電所、變電所等の上記諸量をそのまゝ中央制御所に指示せしめる事が出來れば系統の統制及運用上極めて好都合であります。

遠方計測裝置は之等の要求を充たすために發達したもので、その種類は極めて多く、各々一長一短がありますが、弊社製S型電流平衡式遠方計測裝置は之等の内最も廣く用ひられるもので多くの特徴を有するものであります。



第75圖 S型電流平衡式
遠方計測裝置用傳送計

特　徴

本裝置の特徴とする所を擧げれば次の通りであります。

1. 本裝置は後述の如くS型傳送計と遠方計測所に備へる直流電壓計型指示計とから成立つてをりますが、電流、電壓何れの傳送計に於ても外觀構造等は全く同一で唯單にその内部の作動線輪が夫々異るのみでめります。
2. 傳送計の計測部は極めて鋭敏なケルビン衡よりなつて居り、且これは常に機械的に平衡の狀態に置かれて居りますから動作が鋭敏で、誤差が極めて少く、特に計測すべき全範圍に亘つて正確の度合が全然同一であります。
3. 傳送計の可變抵抗を調整するための小型電動機は特殊の設計になつて居つて、起動回轉力は甚だ大でありますが、停止の場合は極めて强い電氣的制動をなす樣になつて居りますから、動作が鋭敏である

配電盤用電氣計器

S型 電流平衡式遠方計測裝置（續き）

に拘らず指示計の振れが動搖する事がありません。

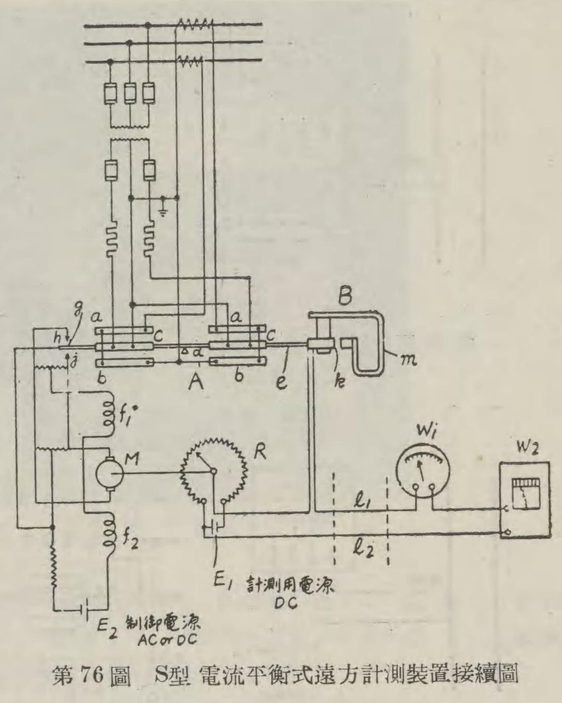
4. 電源の電壓の變化や、送信所と計測所を繋ぐ連絡線の抵抗の變化によつて指示に誤差を生ずる樣なことは全然ありません。
5. 指示計に流れる電流は普通15ミリアンペア程度でありますから、連絡線は極めて細いものでよろしい。
6. 連絡線としては弱電流用ケーブルが最適でありますが、近距離なれば架空線でもよろしい。ケーブルに依れば 50 粁の遠方までも何等の支障もなく指示を正確に傳送することが出來ます。
7. 特殊の設計によれば唯一個の傳送計によつて多數の回路の電氣量を切換へて傳送することも出來、又必要に應じては連絡線は電話線等と共用することも出來ます

構　　造

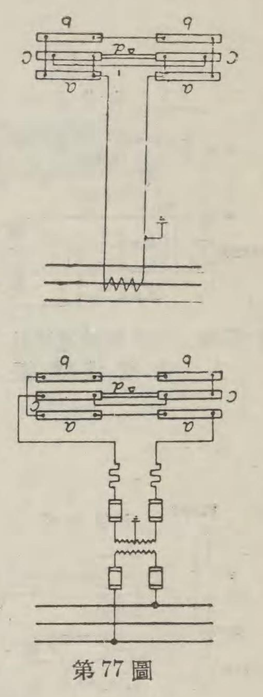
第76回は交流電力を遠方計測するためのS型 電流平衡式傳送電力計の持續略圖であります。圖に於て A はケルビン衡を構成する部分で固定線輪 aa. bb. 及可動線輪 cc. は圖に示す樣に遠方計測すべき電氣回路に接續せられ、可動線輪 cc. は支點 d を中心として傾動しうる槓杆 e に取付られて居ります。槓杆 e の一端には可動コンタクト g が取付られ槓杆 e の傾動により固定コンタクトh或は j に接觸する樣になつて居ります。

B は槓杆 e の他端に裝置せられたダルソンバル型平衡裝置で k は槓杆eに取付られた電流線輪、m はこの線輪に對する永久磁石であります。電流線輪 k は遠方計測所に至る回路に直列に接續せられるもので 15 ミリアンペア程度の電流を通ずる樣になつて居ります。

R は前記電流線輪 k に流れる電流を變化するための抵抗、E は直流電源、M は抵抗 R の可動接點を變化するための電動機で前記コンタクト gh 或は gj の接觸する事に依つてその回轉方向を制御せられるものであります。W_1 W_2 は夫々遠方計測所の指示及積算



第76圖　S型 電流平衡式遠方計測裝置接續圖



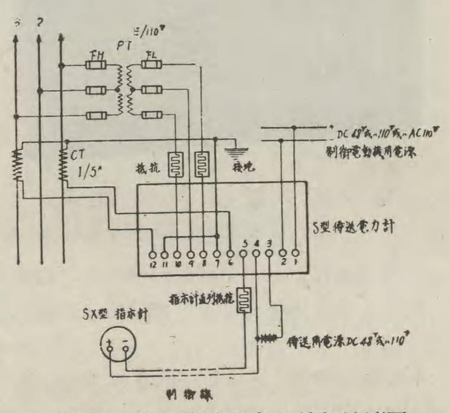
第77圖

計器 l_1 l_2 は遠方計測所に至る連絡線であります。

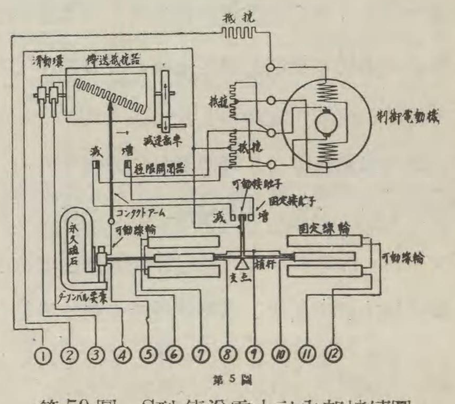
次に本裝置の動作の大略を說明すれば次の通りであります。常時はケルビン衡を構成する部分 A とダルソンバル型平衡裝置 B とは機械的に平衡して居りますが、ケルビン衡に加はる電壓、電流が變化すれば兩者の平衡は破れ、コンタクト gh 或は gj の何れかを閉ぢ電動機を何れか一方に回轉させます。例へば今 A に加はる電力が增大して槓杆 e を傾動してコンタクト gh を接觸したさすれば、直ちに電動機 M を回轉して抵抗 R の可動接點を移動しダルソスバル型平衡裝置 R に於ける電流線輪 k の電流を增大して槓杆 e を復歸させるまで變化します。A に加はる電力が減少した場合は各部の動作は全く上記と對反で電流線輪 k の電流を減少します。斯くして電流線輪 k、連絡線 l_1 l_2 指示及積算計器 W_1 W_2 の電流は常に A に加はる電力に比例して增減し W_1 W_2 により A に加はる電力を間接に計測する事が出來るものであります。

以上は電力計測裝置の說明をしたものでありますが電壓、電流の遠方計測裝置は第77圖に示す樣にケルビン衡部の電氣的接續が異るのみで他は全く同樣であります。

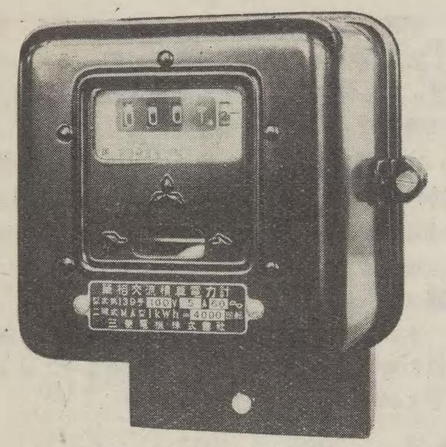
第78圖及第79圖は傳送電力計の外部及內部接續の詳細圖であります。



第78　S型 傳送電力計外部接續圖



第79圖　S型 傳送電力計內部接續圖



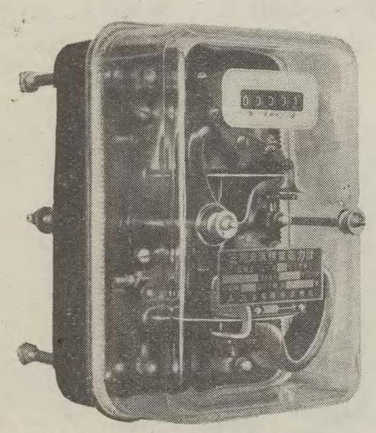
第1圖　MA型 單相積算電力計

MA型 單相積算電力計は特に我國の實狀に重きを置き之に適合する樣製作されたものであります。その電氣的特性は良好であつて、正確度が、負荷の變動並に電壓、力率、周波數等の變化に影響せられることが極めて少いものであります。電流線輪の電壓降下、電壓線輪の電力損失共に非常に僅少で、始動電流も極めて少く、尙 1kWH 當りの圓板回轉數が少いので長く使用しても軸受の磨滅することが少いのであります。

構　　造

本器は小型、輕量でありますが構造は堅牢に出來上つて居り、カバーは前面に略其の周邊に平行して山形の突出部を設けて前を補强すると同時に窓ガラスを保護して居ります。

ベースは周邊を折り曲げて丈夫にし、且又底面の縱橫に段階を作つて一層强さを增して居りますが、尙其上、組立方にも注意してベースの歪みが內部の機構に影響を及ぼさぬ樣な構造になつて居ります。

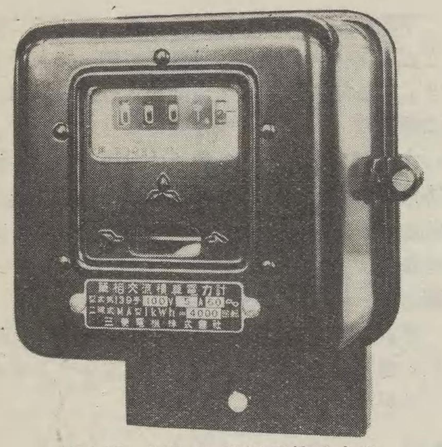


第5圖　OM型 三相積算電力計

OM型 三相交流積算電力計は移動磁束によるアルミニューム圓板の回轉を利用した所謂誘導原理による積算電力計であつて、單相素

積算電力計

MA型 單相積算電力計



第1圖　MA型 單相積算電力計

MA型 單相積算電力計は特に我國の實狀に重きを置き之に適合する樣製作されたものであります。その電氣的特性は良好であつて、正確度が、負荷の變動並に電壓、力率、周波數等の變化に影響せられることが極めて少いものであります。電流線輪の電壓降下、電壓線輪の電力損失共に非常に僅少で、始動電流も極めて少く、尙 1kWH 當りの圓板回轉數が少いので長く使用しても軸受の磨滅することが少いのであります。

構　　造

本器は小型、輕量でありますが構造は堅牢に出來上つて居り、カバーは前面に略其の周邊に平行して山形の突出部を設けて前を補強すると同時に窓ガラスを保護して居ります。

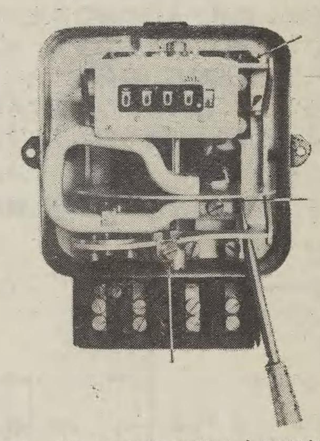
ベースは周邊を折り曲げて丈夫にし、且又底面の縱橫に段階を作つて一層強さを增して居りますが、尙其上、組立方にも注意してベースの歪みが內部の機構に影響を及ぼさぬ樣な構造になつて居ります。

計量盤はサイクロメーター型でありますから、指針型の樣に讀み誤りの虞がなく、且つ小數點以下の指示に對しては他の數字とはつきり區別し易い樣になつて居り、薄暗い場所でも小數點の位置を見落すことのない樣になつて居ります。

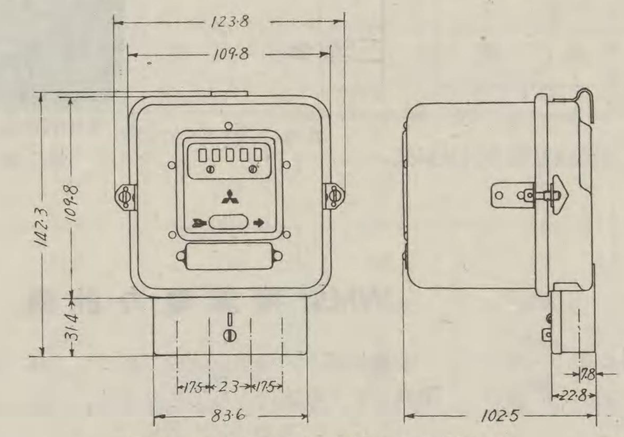
調整裝置は全負荷用として制動磁石の締付捻子を緩めた後、調整螺子を右に廻せば圓板の回轉速度が減じ、左に廻せば速度を增します。調整後は磁石締付捻子を緊く締めて置きます。輕負荷用としては圓板の下方電磁石磁極と相對して短絡金屬板が裝置せられて居ります。其の取付螺子を緩めて第2圖に示す樣に捻子廻しで短絡板の爪によつて短絡板前面に印された矢の（＋）の方向に之を移動すると速度が增し、反對の側から（－）の方向に之を移動すると速度が減じます。

位相補整用としては電壓線輪下部に小捲線を施し、之に直列に挿入した抵抗線が計器の右側に裝置してあります。此の抵抗を減らすと遲相負荷で速度を增し、抵抗を增すと其の速度を減じます。

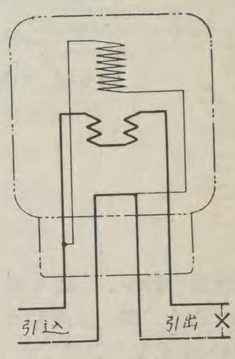
軸受裝置は上下何れも軸受面に塵埃等のはいるのを防ぐ樣になつて居ります。即ち上部軸受は其の小孔の奥に軸受面があり、下部軸受はヒボツトに附けられた鍔によつて蓋はれて居ります。尙下部の宝石軸受は發條によつて支へられて居ります。



第2圖　MA型 單相積算電力計調整裝置

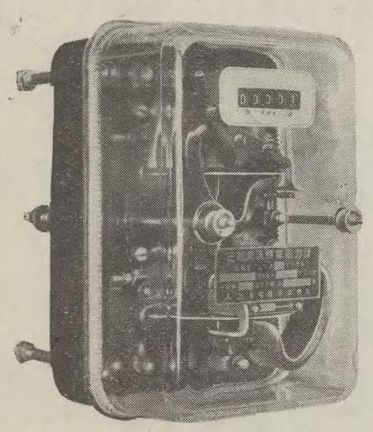


第3圖　MA型 單相積算電力計外形圖



第4圖　同左接續圖

OM型三相積算電力計



第5圖　OM型 三相積算電力計

OM型 三相交流積算電力計は移動磁束によるアルミニユーム圓板の回轉を利用した所謂誘導原理による積算電力計であつて、單相素子2個を同一軸に直結したものであります。

本計器は三相三線式、又は單相三線式回後に於て平衡、不平衡、誘導、無誘導何れの負荷に對してもその電力を正確に計量する目的に使用せられます。

構造及特性

本計器は單相素子2個を同一軸に連結したもので、輕負荷から過負荷に到る迄非常に廣い範圍に亘つて精確であります。又電壓、力率、周波數、温度等の變化によつて影響を受けることの極めて尠いものであります。

電　磁　石

本計器に用ひた各素子の電磁石は、電壓、電流兩線輪用として1個の連續せる成層鐵心を用ひて居るため間隙の狂ひが絕體になく、長年の使用に對しても常に回轉力は一定不變であります。

此の電磁石の構造は多年研鑽を加へた結果遂に到達した形狀であつて、合理的でありますから從來のものに比べて甚だ小形でありますが、其の回轉力は極めて强大であります。

制動磁石

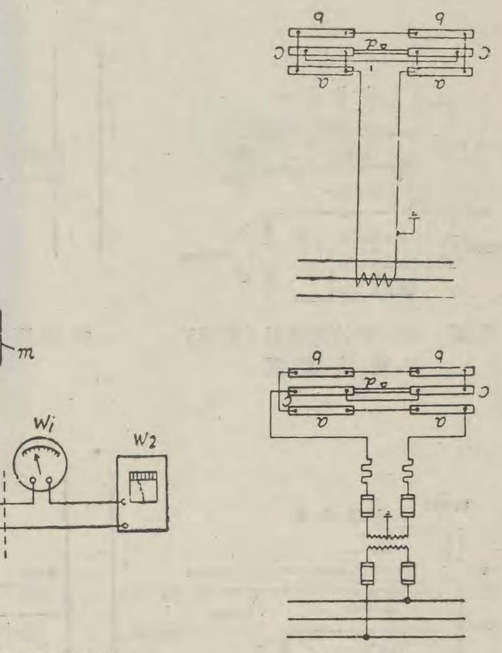
制動磁石は取付用孔等を有せず、且つ又其の磁極面に對してコ字形磁性體を裝置し、磁束の一部を分岐して圓板渦流の影響が磁石の全磁束には及ばぬ樣になつて居ります。而も電磁石による磁擾孔に對しては鐵鑄物により充分保護されて居ります。此の樣に合理的な構造は精選された材質と相俟つて磁石の耐久性を非常に强めるものであります。

可動部分

可動部分の重量は甚だ輕く、其の軸受は特別の注意を拂ひ、特に上下各軸受共塵埃の侵

…計器

…續き）



…測裝置接續圖

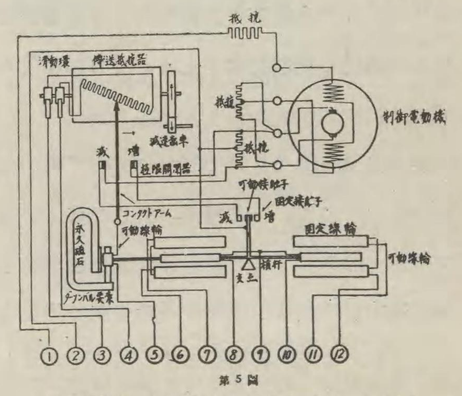
第77圖

…であ…次の…成す…とは…衡に…衡は…を閉…例へ…を傾…ず、…動接…に於…e な…

復歸させるまで變化します。A に加はる電力が減少した場合は各部の動作は全く上記と對反で電流線輪 k の電流を減少します。斯くして電流線輪 k、連絡線 l_1 l_2 指示及積算計器 W_1 W_2 の電流は常に A に加はる電力に比例して增減し W_1 W_2 により A に加はる電力を間接に計測する事が出來るものであります。

以上は電力計測裝置の說明をしたものでありますが電壓、電流の遠方計測裝置は第77圖に示す樣にケルビン衡部の電氣的接續が異るのみで他は全く同樣であります。

第78圖及第79圖は傳送電力計の外部及內部接續の詳細圖であります。



第79圖　S型 傳送電力計內部接續圖

積算電力計

OM型 三相積算電力計（續き）

入を困難ならしめ、下部に對しては螺線形發條を施し、其の彈性を利用してピボツトと寶石間の衝撃を防ぐ所謂スプリング・ベアリングを採用して居ります。

計量裝置

サイクロ・メーター型で5桁のものを用ひて居るため、從來の4桁のものに比べて低單位まで詳しく讀むことが出來ます。サイクロメーター型計量裝置は、指針型に比べて讀み易いのみならず、讀み誤りを防止する點に於て優秀なことは公知の通りであります。

カバー

カバーは總がラスでありますから體裁が優美で、配電盤上に取付け其の外觀を引立たせるのみでなく、計量の讀み取りは勿論、內部の點檢に便利であります。

調整裝置

全負荷調整——制動磁石磁極下の菊形鐵板を向つて右に廻せば回轉速度を增し、左に廻せば回轉速度を減じます。此の樣にしても尙調整範圍が不足の場合に限り制動磁石取付螺子を緩め磁石を左右に移動します。

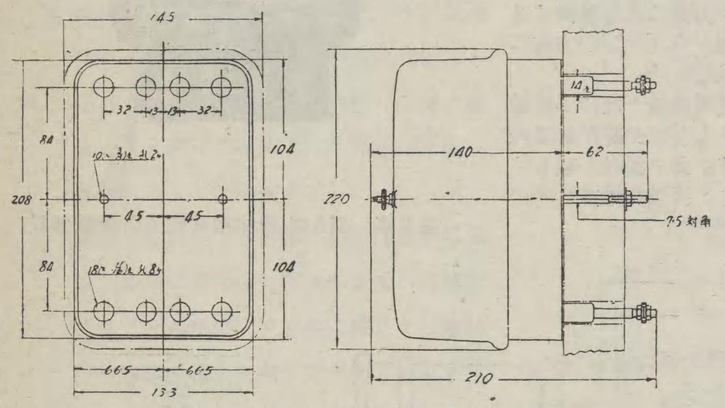
輕負荷調整——電磁石鐵心下部の螺子を矢の方向に、即ち左廻しをすれば速く、右廻しをすれば遲くなります。

平衡調整——計器枠體の橫側に各素子に對し左右2個宛の鐵製無頭螺子が備へてあります。之を捻ぢ込むと之に對する素子の回轉力は弱くなり、捻ぢ出すと强くなります。

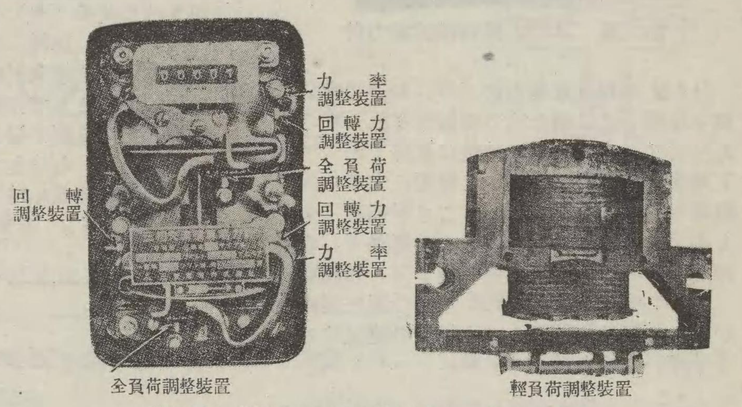
力率調整——上下各素子の右側、枠體の後方に捲き收めてある抵抗を加減します。遲電流の場合に此の抵抗を增すと圓板の回轉は遲くなります。

取付

本計器取付捻子は大理石の樣な厚い盤、鋼板の樣な薄い盤何れにも簡單に適合せしめることが出來ます。



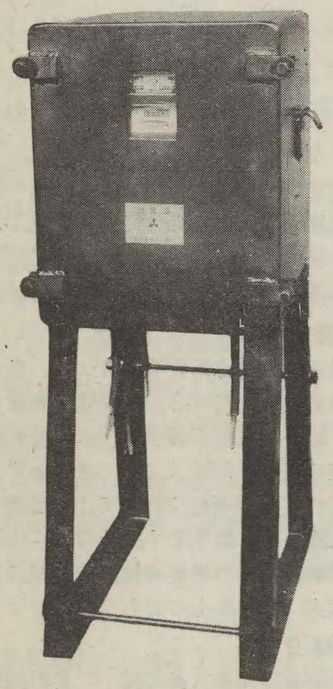
第6圖　OM型 三相積算電力計外形圖



第7圖　OM型 三相積算電力計の調整裝置

WM型積算電力計函

積算電力計を、必要な變成器と共に一つの函內に收め、獨立床置型としたものが此のWM型 積算電力計函であります。



第8圖　WM型 積算電力計函

重量が輕く、運搬上便利であつて、殊に鑛山向として好適のものであります。

構造

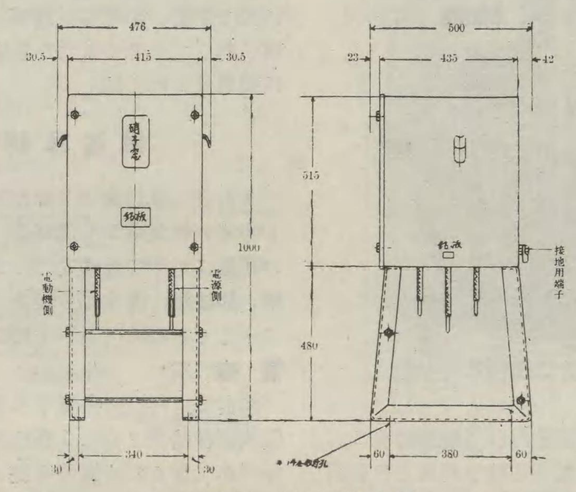
頑丈な鐵板製函內に次の器具を收めて防滴型とし、之にアングル製の臺をつけて單獨据付型としたものであります。

交流三相三線式不平衡積算電力計…1 個
計器用變壓器（高壓可熔片附）……2 個
計器用變流器……2 個

カバー裏面にはパツキングを施して防滴型とし、前面には硝子窓を設けて外部から目盛を自由に讀むことが出來る樣になつて居ります。

種類

低壓用と高壓用との二種類があつて、低壓用には計器用變壓器がありません。

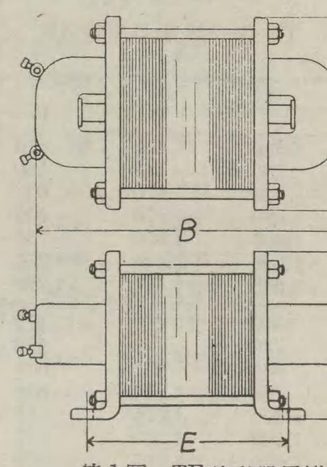


第9圖　同 左外形圖

型名	變壓比 一次	變壓比 二次	周波（サイク
TF-1	100	24	50–60
TF-1	200	110	50–60
TF-1	440	110	50–60
TF-1	550	110	50–60
TF-1	2,200	110	50–60
TF-1	3,300	110	50–60
TF-2	2,200	110	25
TF-2	3,300	110	25
TH-1	6,600	110	25–60
TH-1	11,000	110	25–60

型名	變
TF-1	100
TF-1	220
TF-1	440
TF-1	550
TF-1	2,200
TF-1	3,300
TF-2	2,200
TF-2	3,300

註: 價格には可熔器及



第1圖　TF型 計器用變

計器用變壓器

一覽表

型名	變壓比 一次	變壓比 二次	周波數（サイクル）	容量（VA）	用途
TF-1	100	24	50-60	100	屋内用
TF-1	200	110	50-60	100	屋内用
TF-1	440	110	50-60	100	屋内用
TF-1	550	110	50-60	100	屋内用
TF-1	2,200	110	50-60	100	屋内用
TF-1	3,300	110	50-60	100	屋内用
TF-2	2,200	110	25	100	屋内用
TF-2	3,300	110	25	100	屋内用
TH-1	6,600	110	25-60	200	屋内用
TH-1	11,000	110	25-60	200	屋内外用
※TH-2	11,000	110	25-60	200	屋内外用
TH-2	22,000	110	25-60	200	屋内外用
TH-2	22,000 11,000	110	25-60	200	屋内外用
TH-3	33,000	110	25-60	200	屋内外用
TH-4	44,000	110	25-60	200	屋内外用
TH-5	55,000	110	25-60	200	屋内外用
TH-6	66,000	110	25-60	200	屋内外用
TH-7	77,000	110	25-60	200	屋内外用
TH-8	88,000	110	25-60	200	屋内外用
TH-9	110,000	110	25-60	200	屋内外用

※ 最大電壓 15,000V

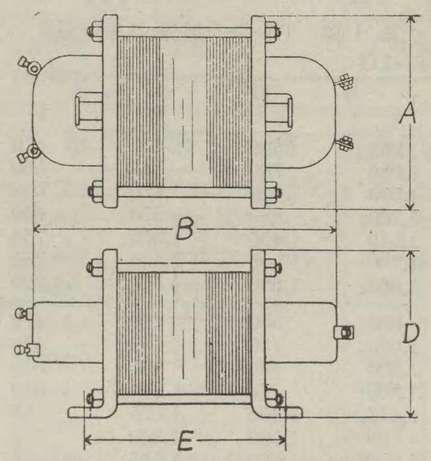
TF型 計器用變壓器標準表

3,300V 以下 外鐵型 乾式 屋内用

型名	變壓比 一次	變壓比 二次	容量（VA）	重量（瓩）	價格（円）	型番
50-60 サイクル						
TF-1	100	24	100	10	**29**	10201
TF-1	220	110	100	10	**29**	10202
TF-1	440	110	100	10	**29**	10203
TF-1	550	110	100	10	**29**	10204
TF-1	2,200	110	100	10	**29**	10205
TF-1	3,300	110	100	10	**39**	10206
25 サイクル						
TF-2	2,200	110	100	18	**52**	10207
TF-2	3,300	110	100	18	**54**	10208

註: 價格には可熔器及電流制限抵抗器を含みませぬ。

外形寸法表



第1圖 TF型 計器用變壓器

型番	外形寸法（粍） A	B	D	E
10201	1,680	2,200	1,450	1,750
10202	1,680	2,200	1,450	1,750
10203	1,680	2,200	1,450	1,750
10204	1,680	2,200	1,450	1,750
10205	1,680	2,600	1,450	1,750
10206	1,680	2,600	1,450	1,750
10207	1,840	2,800	1,600	2,000
10208	1,840	2,800	1,600	2,000

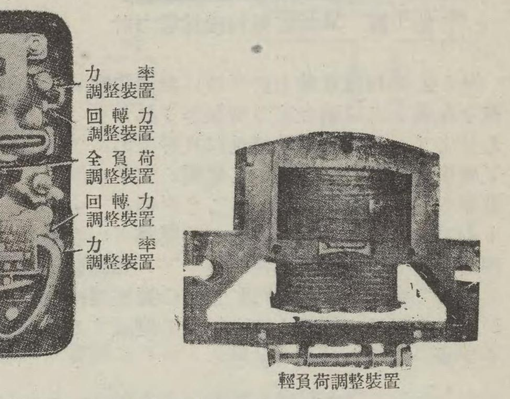
計

平衡調整——計器枠體の横側に各素子に對し左右2個宛の鐵製無頭螺子が備へてあります。之を捻ぢ込むと之に對する素子の回轉力は弱くなり、捻ぢ出すと强くなります。

力率調整——上下各素子の右側、枠體の後方に捲き收めてある抵抗を加減します。遲電流の場合に此の抵抗を增すと圓板の回轉は遲くなります。

取　付

本計器取付捻子は大理石の樣な厚い盤、鋼板の樣な薄い盤何れにも簡單に適合せしめることが出來ます。



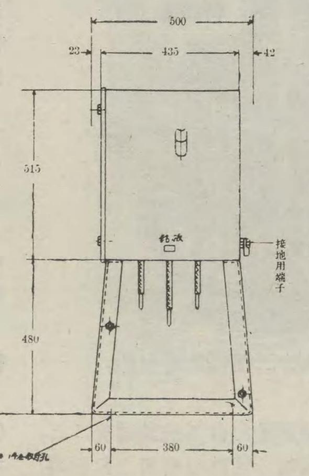
OM型 三相積算電力計の調整裝置

計器用變流器……2個

カバー裏面にはパツキングを施して防滴型とし、前面には硝子窓を設けて外部から目盛を自由に讀むことが出來る樣になつて居ります。

種　類

低壓用と高壓用との二種類があつて、低壓用には計器用變壓器がありません。



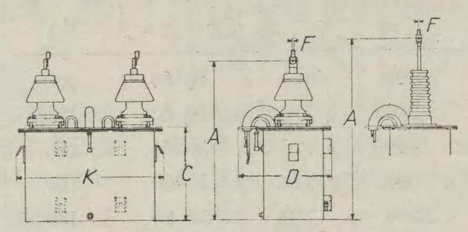
同左外形圖

計器用變壓器

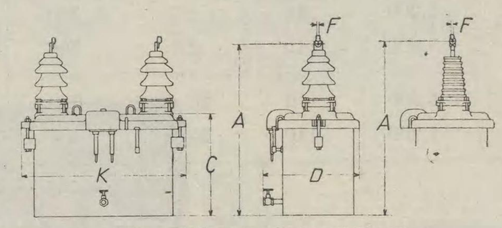
TH型 計器用變壓器

TH型 單相油入計器用變壓器は普通 6,600V 以上の電路に使用せられるもので、油入自冷式、內鐵型構造であります。本器は何れも日本電氣工藝委員會計器用變成器標準仕様に合格するものであります。一次用套管は 33,000V、44,000V 屋外用並に 55,000V 以上の屋內、屋外用にはコンデンサー型を使用し、夫以外は高級磁器碍管を使用します。

外形寸法表

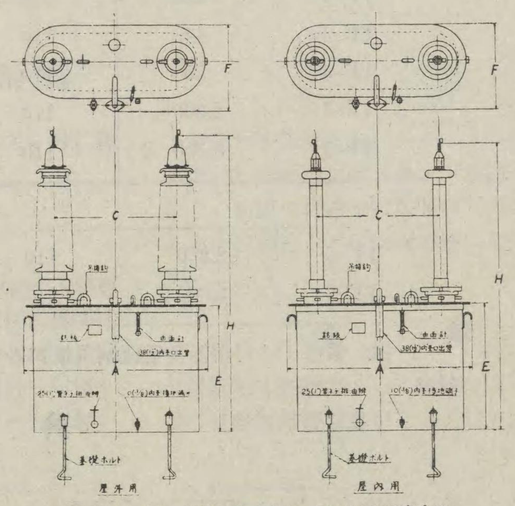


第 2 圖 TH-1型 計器用變壓器



第 3 圖 TH-2型 計器用變壓器

型番	外形寸法 (粍) A	B	C	D	E
22252	390	310	316	7.9	328
22253	545	370	318	7.9	598
22254	1,025	545	500	7.9	838
22255	1,025	545	500	7.9	888
22264	598	370	378	12.6	598
22265	940	545	500	12.6	888
22266	940	545	500	12.6	888
22267	940	545	500	12.6	888



第 4 圖 TH-3～9型 計器用變壓器

型番	外形寸法 (粍) A	C	E	F	H
22257	935	600	670	470	1,300
22258	1,030	730	745	520	1,600
22259	1,300	830	870	610	2,100
22260	1,300	880	870	610	2,100
22261	1,510	1,400	1,075	755	2,520
22262	1,700	15,00	1,300	755	2,800
22263	1,950	1,690	1,515	1,320	3,320
22268	935	600	670	470	1,185
22269	1,030	730	745	520	1,650
22270	1,300	880	870	610	1,950
22271	1,300	880	870	610	1,950
22272	1,510	1,400	1,075	755	2,520
22273	1,700	1,500	1,300	755	2,800
22274	1,950	1,690	1,515	1,320	3,320

標準表

25-60型 サイクル 內鐵型 油入

型名	變壓比 一次	二次	容量 (VA)	重量 (瓩)	油量 (立)	價格 (圓)	型番
屋內用							
TH-1	6,600	110	200	50	10	**135**	22252
TH-1	11,000	110	200	73	19	**190**	22253
TH-2	11,000	110	200	150	80	**280**	22254
TH-2	22,000	110	200	170	78	**340**	22255
TH-2	22,000 / 11,000	110	200	172	78	**360**	22256
TH-3	33,000	110	200	220	90	**500**	22257
TH-4	44,000	110	200	256	160	**650**	22258
TH-5	55,000	110	200	434	310	**1,140**	22259
TH-6	66,000	110	200	435	310	**1,400**	22260
TH-7	77,000	110	200	650	570	**1,650**	22261
TH-8	88,000	110	200	970	1,050	**2,100**	22262
TH-9	110,000	110	200	1,380	1,770	**3,300**	22263
屋外用							
TH-1	11,000	110	200	75	19	**215**	22264
※ TH-2	11,000	110	200	165	80	**300**	22265
TH-2	22,000	110	200	185	78	**370**	22266
TH-2	22,000 / 11,000	110	200	185	78	**390**	22267
TH-3	33,000	110	200	240	90	**610**	22268
TH-4	44,000	110	200	296	160	**790**	22269
TH-5	55,000	110	200	495	310	**1,300**	22270
TH-6	66,000	110	200	495	310	**1,500**	22271
TH-7	77,000	110	200	730	570	**1,930**	22272
TH-8	88,000	110	200	1,070	1,050	**2,450**	22273
TH-9	110,000	110	200	1,550	1,770	**3,850**	22274

※ 最高電壓 15,000V迄

高壓可熔器一覽

型式	可熔器	定格電壓 (V)	定格電流 (A)
		屋內用	
固定型	普通可熔器	3500Mサービス	PT. 2-3-5
		3500Hサービス	PT. 2-3-5
		7500	PT. 3-5
		15000	PT. 3-5
		25000	PT. 3-5
	特殊可熔器	3500	PT. 3-5 (7-10-15 20-25)
		7500	PT. 3-5 (7-10-15 20-35)
		15000	PT. 3-5 (7-10-15)
		25000	PT. 3-5 (7)
斷路型	普通可熔器	3500	PT. 3-5
		7500	PT. 3-5
		15000	PT. 3-5
		25000	PT. 3-5
	特殊可熔器	3500	PT. 3-5 (7-10-15 20-25)
		7500	PT. 3-5 (7-10-15 20-25)
		15000	PT. 3-5 (7-10-15)
		25000	PT. 3-5 (7)
		屋外用	
斷路型	普通可熔器	3500	PT. 3-5
		7500	PT. 3-5
		15000	PT. 3-5
		25000	PT. 3-5
		35000	PT. 3
		46000	PT. 3
	下向取付	58000	PT. 3
		69000	PT. 3
		73000	PT. 3
		92000	PT. 3
		115000	PT. 3
		154000	PT. 3
	普通可熔器 横向取付	3500	PT. 3-5
		7500	PT. 3-5
		15000	PT. 3-5
		25000	PT. 3-5
		35000	PT. 3
		屋外用	
斷路型	特殊可熔器	7500	PT. 3-5 (7-10-15 20-25)
		15000	PT. 3-5 (7-10-15)
		25000	PT. 3-5
		35000	PT. 3-5
		46000	PT. 3-5
		58000	PT. 3-5
		69000	PT. 3-5
		73000	PT. 3-5
		92000	PT. 5

註：( )を附したるはFE-2及FS-2に限る

高壓可熔器

高壓可熔器一覽表

型式	可熔器	定格電壓(V)	定格電流(A)	型名 抵抗無シ	型名 抵抗付
屋内用					
固定型	普通可熔器	3500Mサービス	PT. 2-3-5	FE—1	FE—11
		3500Hサービス	PT. 2-3-5		
		7500	PT. 3-5		
		15000	PT. 3-5		
		25000	PT. 3-5		
	特殊可熔器	3500	PT. 3-5(7-10-15-20-25)	FE—2	FE—22
		7500	PT. 3-5(7-10-15-20-35)		
		15000	PT. 3-5 (7-10-15)		
		25000	PT. 3-5 (7)		
斷路型	普通可熔器	3500	PT. 3-5	FS—1	FS—11
		7500	PT. 3-5		
		15000	PT. 3-5		
		25000	PT. 3-5		
	特殊可熔器	3500	PT. 3-5(7-10-15-20-25)	FS—2	FS—22
		7500	PT. 3-5(7-10-15-20-25)		
		15000	PT. 3-5 (7-10-15)		
		25000	PT. 3-5 (7)		
屋外用					
斷路型	普通可熔器下向取付	3500	PT. 3-5	FU—1	FU—11
		7500	PT. 3-5		
		15000	PT. 3-5		
		25000	PT. 3-5		
		35000	PT. 3		
		46000	PT. 3		
		58000	PT. 3		
		69000	PT. 3		
		73000	PT. 3		
		92000	PT. 3		
		115000	PT. 3		
		154000	PT. 3		
	普通可熔器横向取付	3500	PT. 3-5	FS—1	FS—11
		7500	PT. 3-5		
		15000	PT. 3-5		
		25000	PT. 3-5	FG—1	FG—11
		25000	PT. 3		

型式	可熔器	定格電壓(V)	定格電流(A)	横向取付	下向取付
屋外用					
斷路型	特殊可熔器	7500	PT. 3-5(7-10-15-20-25)	FU—2	FS—2
		15000	PT. 3-5 (7-10-15)	FU—2	FS—2
		25000	PT. 3-5	FU—2	FG—2
		35000	PT. 3-5	FU—2	FG—2
		46000	PT. 3-5	FU—2	FG—2
		58000	PT. 3-5	FU—2	FG—2
		69000	PT. 3-5	FU—2	FG—2
		73000	PT. 3-5	FU—2	FG—2
		92000	PT. 5	FU—2	FG—2

註：( )を附したるはFE-2及FS-2に限る

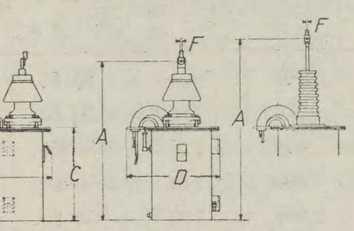
屋内用高壓可熔器標準表

定格電壓(V)	定格電流(A)	取付位置	抵抗器	可熔器	サービス	重量(瓩)	價格(円)	型番	參照圖番
FE-1 型									
3500	PT用	固定型	ナシ	普通型	Mサービス	4	15	19987	1
	2				〃	4	15	19988	
	3				〃	4	15	19989	
	5				〃	4	15	19990	
	PT用				Hサービス	6	20	19991	2
	2				〃	6	20	19992	
	3				〃	6	20	19993	
	5				〃	6	20	19994	
7500	PT用	固定型	ナシ	普通型		5	17	19995	3
	3					5	17	19996	
	5					5	17	19997	
15000	PT用	固定型	ナシ	普通型		6	23	19998	3
	3					6	23	19999	
	5					6	23	20000	
25000	PT用	固定型	ナシ	普通型		6.5	26	20001	3
	3					6.5	26	20002	
	5					6.5	26	20003	
FE-2 型									
7500	PT用	固定型	ナシ	特殊型		5.5	75	20004	3
	3					5.5	75	20005	
	5					5.5	75	20006	
	7					5.5	85	20007	
	10					5.5	85	20008	
	15					5.5	100	20009	
	20					5.5	100	20010	
	25					5.5	100	20011	
15000	PT用	固定型	ナシ	特殊型		6.5	105	20012	3
	3					6.5	105	20013	
	5					6.5	105	20014	
	7					6.5	120	20015	
	10					6.5	120	20016	
	15					6.5	160	20017	
25000	PT用	固定型	ナシ	特殊型		7.5	110	20018	3
	3					7.5	110	20019	
	5					7.5	110	20020	
	7					7.5	125	20021	

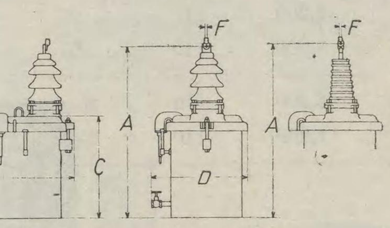
定格電壓(V)	定格電流(A)	取付位置	抵抗器	可熔器	重量(瓩)	價格(円)	型番	參照圖番
FE-11 型								
3500	PT用	固定型	限流抵抗器附	普通型	9	40	20022	4
	3				9	40	20023	
	5				9	40	20024	
7500	PT用	固定型	限流抵抗器附	普通型	9	45	20025	4
	3				9	45	20026	
	5				9	45	20027	
15000	PT用	固定型	限流抵抗器附	普通型	10	50	20028	4
	3				10	50	20029	
	5				10	50	20030	
25000	PT用	固定型	限流抵抗器附	普通型	10.5	55	20031	4
	3				10.5	55	20032	
	5				10.5	55	20033	

(次頁へ續く)

形寸法表

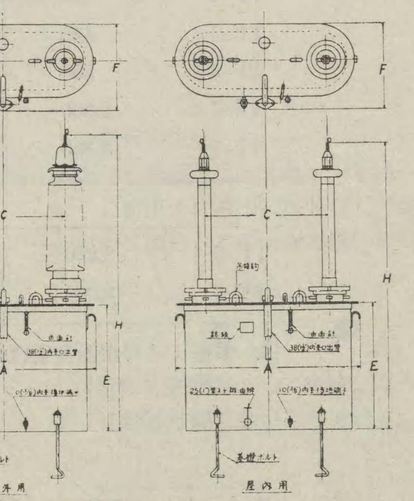


2圖 TH-1型 計器用變壓器



3圖 TH-2型 計器用變壓器

外形寸法(粍)				
	B	C	D	E
	310	316	7.9	328
	370	318	7.9	598
	545	500	7.9	838
	545	500	7.9	888
	370	378	12.6	598
	545	500	12.6	888
	545	500	12.6	888
	545	500	12.6	888



4圖 TH-3～9型 計器用變壓器

外形寸法(粍)				
	C	E	F	H
5	600	670	470	1,300
0	730	745	520	1,600
0	830	870	610	2,100
0	880	870	610	2,100
0	1,400	1,075	755	2,520
0	15,00	1,300	755	2,800
0	1,690	1,515	1,320	3,320
5	600	670	470	1,185
0	730	745	520	1,650
0	880	870	610	1,950
0	880	870	610	1,950
0	1,400	1,075	755	2,520
0	1,500	1,300	755	2,800
0	1,690	1,515	1,320	3,320

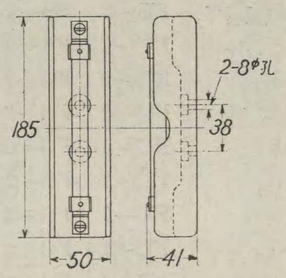
高壓可熔器

屋內用高壓可熔器標準表（續き）

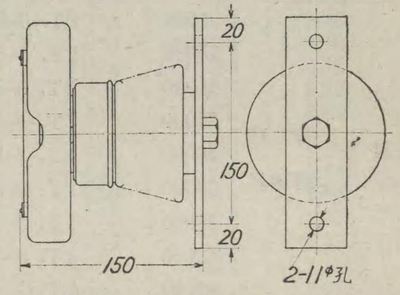
定格電壓(V)	定格電流(A)	取付位置	抵抗器	可熔器	重量(瓩)	價格(円)	型番	參照圖番
FE-22型								
3500	PT用	固定型	限流抵抗器附	特殊型	9.5	**100**	20034	4
	3				9.5	**100**	20035	
	5				9.5	**100**	20036	
7500	PT用	固定型	限流抵抗器附	特殊型	9.5	**110**	20037	4
	3				9.5	**110**	20038	
	5				9.5	**110**	20039	
15000	PT用	固定型	限流抵抗器附	特殊型	10.5	**135**	20040	4
	3				10.5	**135**	20041	
	5				10.5	**135**	20042	
25000	PT用	固定型	限流抵抗器附	特殊型	11.0	**138**	20043	4
	3				11.0	**138**	20044	
	5				11.0	**138**	20045	
FS-1型								
7500	PT用	斷路型	ナシ	普通型	8.0	**27**	20046	5
	3				8.0	**27**	20047	
	5				8.0	**27**	20048	
15000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	9.0	**35**	29949	5
	3				9.0	**35**	30050	
	5				9.0	**35**	20051	
25000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	10.0	**38**	20052	5
	3				10.0	**38**	20053	
	5				10.0	**38**	20054	
FS-2型								
3500	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	8.5	**85**	20055	5
	3				8.5	**85**	20056	
	5				8.5	**85**	20057	
	7				8.5	**95**	20058	
	10				8.5	**95**	20059	
	15				8.5	**110**	20060	
	20				8.5	**110**	20061	
	25				8.5	**110**	20062	
7500	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	8.5	**90**	20063	5
	3				8.5	**90**	20064	
	5				8.5	**90**	20065	
	7				8.5	**100**	20066	
	10				8.5	**100**	20067	
	15				8.5	**115**	20068	
	20				8.5	**1151**	20069	
	25				8.5	**115**	20070	
15000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	9.5	**115**	20071	5
	3				9.5	**115**	20072	
	5				9.5	**115**	20073	
	7				9.5	**130**	20074	
	10				9.5	**130**	20075	
	15				9.5	**165**	20076	
25000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	10.5	**120**	20077	5
	3				10.5	**120**	20078	
	5				10.5	**120**	20079	
	7				10.5	**138**	20080	

定格電壓(V)	定格電流(A)	取付位置	抵抗器	可熔器	重量(瓩)	價格(円)	型番	參照圖番
FS-11型								
3500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	9.0	**50**	20081	6
	3				9.0	**50**	20082	
	5				9.0	**50**	20083	
7500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	9.0	**55**	20084	6
	3				9.0	**55**	20085	
	5				9.0	**55**	20086	
15000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	10.0	**60**	20087	6
	3				10.0	**60**	20088	
	5				10.0	**60**	20089	
25000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	10.5	**65**	20090	6
	3				10.5	**65**	20091	
	5				10.5	**65**	20092	
FS-22型								
3500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	特殊型	9·5	**115**	20093	6
	3				9.5	**115**	20094	
	5				9.5	**115**	20095	
7500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	特殊型	9.5	**120**	20096	6
	3				9.5	**120**	20097	
	5				9.5	**120**	20098	
15000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	特殊型	10.5	**150**	20099	6
	3				10.5	**150**	20100	
	5				10.5	**150**	20101	
25000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	特殊型	11.0	**155**	20102	6
	3				11.0	**155**	20103	
	5				11.0	**155**	20104	

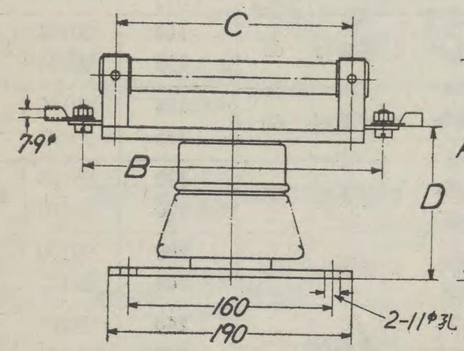
屋內用高壓可熔器外形寸法圖



第1圖 FE-1型

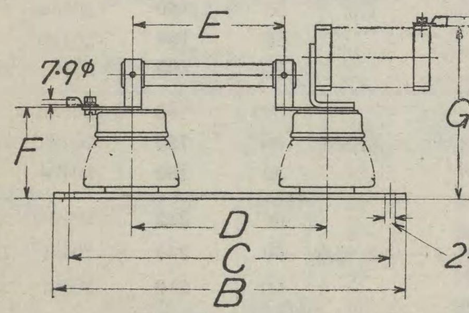


第2圖 FE-1型



第3圖 FE-1型 及 FE-2型 高

型番	外形寸 A	B
19995～19997	171	235
19998～20000	241	325
20001～20003	281	325
20004～20011	171	250
20012～20017	241	340
20018～20021	281	340

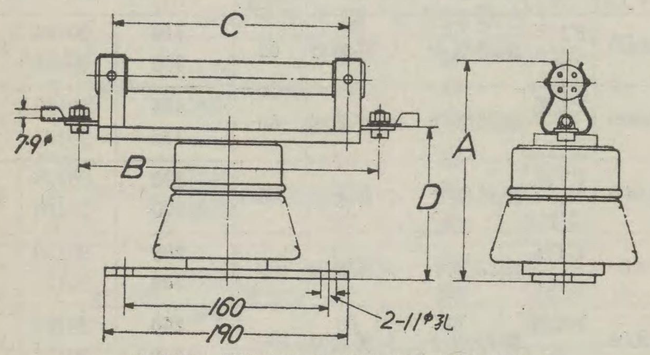


第4圖 FE-11型 高壓可熔

型番	外形寸 A	B	C	D
20122～20024	225	425	395	235
20025～20027	225	425	395	235
20028～20030	295	515	485	325
20031～20033	335	515	485	325
20034～20036	225	440	410	250
20037～20039	225	440	410	250
20040～20042	295	530	500	340
20043～20045	335	530	500	340

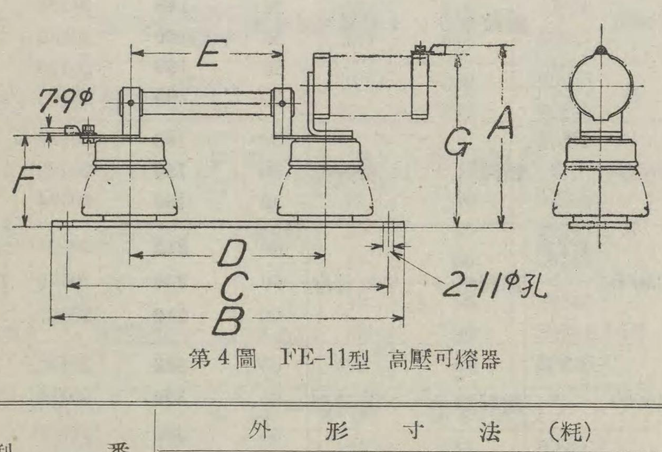
高　壓　可　熔　器

屋內用高壓可熔器外形寸法表



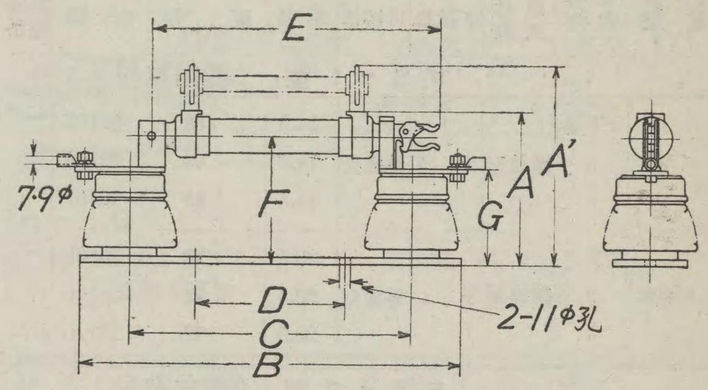
第3圖　FE-1型 及 FE-2型 高壓可熔器

型番	外形寸法（粍）			
	A	B	C	D
19995～19997	171	235	185	120
19998～20000	241	325	275	190
20001～20003	281	325	275	230
20004～20011	171	250	200	120
20012～20017	241	340	290	190
20018～20021	281	340	290	230



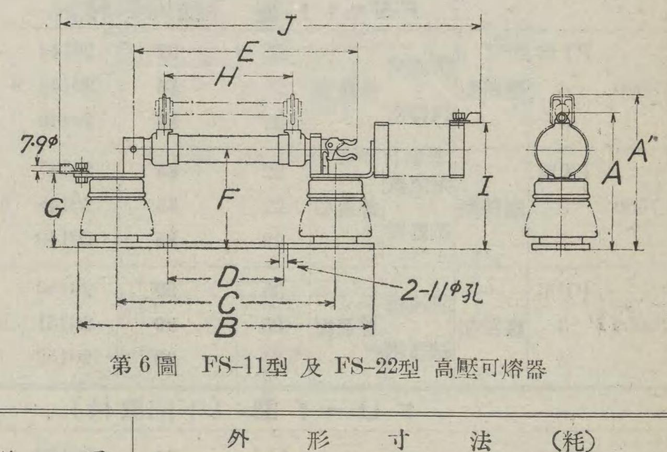
第4圖　FE-11型　高壓可熔器

型番	外形寸法（粍）						
	A	B	C	D	E	F	G
20122～20024	225	425	395	235	185	110	215
20025～20027	225	425	395	235	185	100	215
20028～20030	295	515	485	325	275	180	285
20031～20033	335	515	485	325	275	220	325
20034～20036	225	440	410	250	200	110	215
20037～20039	225	440	410	250	200	110	215
20040～20042	295	530	500	340	290	180	285
20043～20045	335	530	500	340	290	220	325



第5圖　FS-1型 及 FS-2型 高壓可熔器

型番	外形寸法（粍）							
	A	A′	B	C	D	E	F	G
20046～20048	179	—	460	340	180	350	152	155
20049～20051	249	—	550	430	270	440	222	185
20052～20054	289	—	550	430	270	440	262	225
20055～20062	—	252						
20063～20070	—	252	460	340	180	350	152	115
20071～20076	—	322	550	430	270	440	222	185
20077～20080	—	362	550	430	270	440	262	225



第6圖　FS-11型 及 FS-22型 高壓可熔器

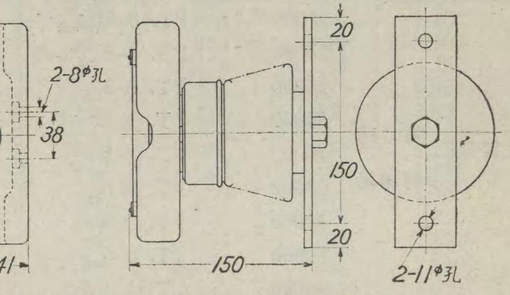
型番	外形寸法（粍）										
	A	A′	B	C	D	E	F	G	H	I	J
20081～20083	204	—	460	340	180	350	152	115	—	194	630
20084～20086	204	—	460	340	180	350	152	115	—	194	630
20087～20089	274	—	550	430	270	440	222	185	—	264	810
20090～20092	314	—	550	430	270	440	262	225	—	304	810
20093～00295	—	252	460	340	180	350	152	115	202	194	630
20096～20098	—	252	460	340	180	350	152	115	202	194	630
20099～20101	—	322	550	430	270	440	222	185	290	264	810
20102～20104	—	362	550	430	270	440	262	225	290	304	810

器

表（續き）

付置	抵抗器	可熔器	重量（瓩）	價格（円）	型番	參照圖番
				FS－11型		
型	限流抵抗器附	普通型	9.0	50	20081	6
			9.0	50	20082	
			9.0	50	20083	
型	限流抵抗器附	普通型	9.0	55	20084	6
			9.0	55	20085	
			9.0	55	20086	
型	限流抵抗器附	普通型	10.0	60	20087	6
			10.0	60	20088	
			10.0	60	20089	
型	限流抵抗器附	普通型	10.5	65	20090	6
			10.5	65	20091	
			10.5	65	20092	
				FS－22型		
型	限流抵抗器附	特殊型	9.5	115	20093	6
			9.5	115	20094	
			9.5	115	20095	
型	限流抵抗器附	特殊型	9.5	120	20096	6
			9.5	120	20097	
			9.5	120	20098	
型	限流抵抗器附	特殊型	10.5	150	20099	6
			10.5	150	20100	
			10.5	150	20101	
型	限流抵抗器附	特殊型	11.0	155	20102	6
			11.0	155	20103	
			11.0	155	20104	

用高壓可熔器外形寸法圖



FE-1型　　第2圖　FE-1型

高壓可熔器

屋外用高壓可熔器標準表

定格電壓(V)	定格電流(A)	取付位置	抵抗器	可熔器	重量(瓩)	價格(円)	型番	參照圖番
FS－1型（横向取付）								
7500	PT用	斷路型	ナシ	普通型	14.5	**65**	20105	7
	3				14.5	**65**	20106	
	5				14.5	**65**	20107	
15000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	23.5	**72**	20108	7
	3				23.5	**72**	20109	
	5				23.5	**72**	20110	
FS－2型（横向取付）								
7500	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	15	**120**	20130	7
	3				15	**120**	20131	
	5				15	**120**	20132	
	7				15	**130**	20133	
	10				15	**130**	20134	
	15				15	**145**	20135	
	20				15	**145**	20136	
	25				15	**145**	20137	
15000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	25	**140**	20138	7
	3				25	**140**	20139	
	5				25	**140**	20140	
	7				25	**160**	20141	
	10				25	**160**	20142	
	15				25	**200**	20143	
FS－11型（横向取付）								
3500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	22	**80**	20144	9
	3				22	**80**	20145	
	5				22	**80**	20146	
7500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	22	**85**	20147	9
	3				22	**85**	20148	
	5				22	**85**	20149	
15000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	35	**90**	20150	9
	3				35	**90**	20151	
	5				35	**90**	20152	
FU－1型（下向取付）								
7500	PT用	斷路型	ナシ	普通型	14.5	**65**	20153	8
	3				14.5	**65**	20154	
	5				14.5	**65**	20155	
11500	PT用	斷路型	ナシ	普通型	23.5	**70**	20156	8
	3				23.5	**70**	20157	
	5				23.5	**70**	20158	
25000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	27.0	**78**	20159	8
	3				27.0	**78**	20160	
	5				27.0	**78**	20161	
35000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	57.0	**90**	20162	8
	3				57.0	**90**	20163	

（續　く）

定格電壓(V)	定格電流(A)	取付位置	抵抗器	可熔器	重量(瓩)	價格(円)	型番	參照圖番
46000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	62	**110**	20164	8
	3					**110**	20165	
58000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	65	**135**	20166	8
	3					**135**	20167	
69000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	85	**170**	20168	8
	3					**170**	20169	
73000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	100	**209**	20170	8
	3					**209**	20171	
92000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	150	**240**	20172	8
	3					**240**	20173	
115000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	225	**320**	20174	8
	3					**320**	20175	
154000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	300	**410**	20176	8
	3					**410**	20177	
FU－2型（下向取付）								
7500	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	I6	**120**	20178	12
	3				16	**120**	20179	
	5				16	**120**	20180	
	7				16	**130**	20181	
	10				16	**130**	20182	
	15				16	**145**	20183	
	20				16	**145**	20184	
	25				16	**145**	20185	
15000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	26	**140**	20186	12
	3				26	**140**	20187	
	5				26	**140**	20188	
	7				26	**160**	20189	
	10				26	**160**	20190	
	15				26	**200**	20191	
25000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	30	**160**	20192	12
	3				30	**160**	20193	
	5				30	**160**	20194	
35000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	60	**210**	20195	12
	3				60	**210**	20196	
	5				60	**210**	20197	
46000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	65	**320**	20198	12
	3				65	**320**	20199	
	5				65	**320**	20200	
58000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	70	**440**	20201	12
	3				70	**440**	20202	
	5				70	**440**	20203	
69000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	90	**480**	20204	12
	3				90	**480**	20205	
	5				90	**480**	20206	
73000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	110	**980**	20207	12
	3				110	**980**	20208	
	5				110	**980**	20209	
92000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	160	**1,030**	20210	12
	5				160	**1,030**	20211	

（次頁へ續く）

高

屋外用高壓可熔器標準

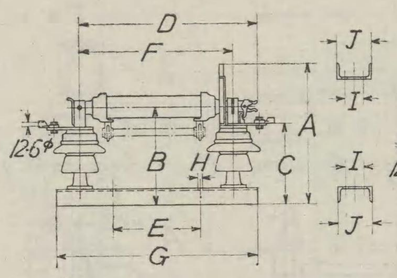
定格電壓(V)	定格電流(A)	取付位置	抵抗器	可熔器	重量(瓩)	價(円)
FU－11型（下向						
3500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	22	80
	3				22	80
	5				22	80
7500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	22	85
	3				22	85
	5				22	85
15000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	35	90
	3				35	90
	5.				35	90
25000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	40	105
	3				40	105
	5				40	105
35000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	85	125
	3				85	125
46000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	68	160
	3				68	160
58000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	71	200
	3				71	200
69000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	90	250
	3				90	250
73000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	106	380
	3				106	380
92000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	160	450
	3				160	450
115000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	235	510
	3				235	510
154000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	310	620
	3				310	620
FG－1型（横						
25000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	29	80
	3				29	80
	5				29	80
35000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	59	90
	3				59	90
	5				59	90
FG－2型（横						
25000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	32	150
	3				32	150
	5				32	150
	7				32	170
35000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	62	210
	4				62	210
	5				62	210
FG－11型（横						
25000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	44	120
	3				44	120
	5				44	120
35000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	88	140
	3				88	140

高壓可熔器

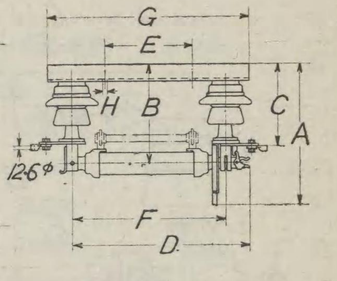
屋外用高壓可熔器標準表

定格電壓(V)	定格電流(A)	取付位置	抵抗器	可熔器	重量(瓩)	價格(円)	型番	參照圖番
FU-11型 (下向取付)								
3500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	22	**80**	20212	10
	3				22	**80**	20213	
	5				22	**80**	20214	
7500	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	22	**85**	20215	10
	3				22	**85**	20216	
	5				22	**85**	20217	
15000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	35	**90**	20218	10
	3				35	**90**	20219	
	5.				35	**90**	20220	
25000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	40	**108**	20221	10
	3				40	**108**	20222	
	5				40	**108**	20223	
35000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	85	**125**	20224	10
	3				85	**125**	20225	
46000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	68	**160**	20226	11
	3				68	**160**	20227	
58000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	71	**200**	20228	11
	3				71	**200**	20229	
69000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	90	**250**	20230	11
	3				90	**250**	20231	
73000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	106	**380**	20232	11
	3				106	**380**	20233	
92000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	160	**450**	20234	11
	3				160	**450**	20235	
115000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	235	**510**	20236	11
	3				235	**510**	20237	
154000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	310	**620**	20238	11
	3				310	**620**	20239	
FG-1型 (横向取付)								
25000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	29	**80**	20240	13
	3				29	**80**	20241	
	5				29	**80**	20242	
35000	PT用	斷路型	ナシ	普通型	59	**96**	20243	13
	3				59	**96**	20244	
	5				59	**96**	20245	
FG-2型 (横向取付)								
25000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	32	**155**	20246	13
	3				32	**155**	20247	
	5				32	**155**	20248	
	7				32	**170**	20249	
35000	PT用	斷路型	ナシ	特殊型	62	**215**	20250	13
	4				62	**215**	20251	
	5				62	**215**	20252	
FG-11型 (横向取付)								
25000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	44	**120**	20253	14
	3				44	**120**	20254	
	5				44	**120**	20255	
35000	PT用	斷路型	限流抵抗器附	普通型	88	**140**	20256	14
	3				88	**140**	20257	

屋外用高壓可熔器外形寸法表

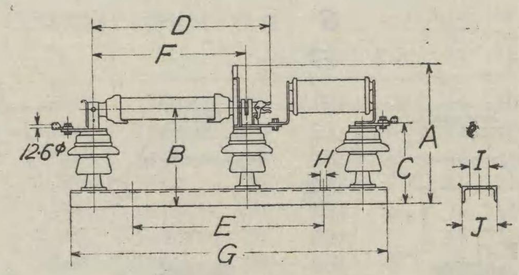


第7圖 FS-1型 及 FS-2型 高壓可熔器

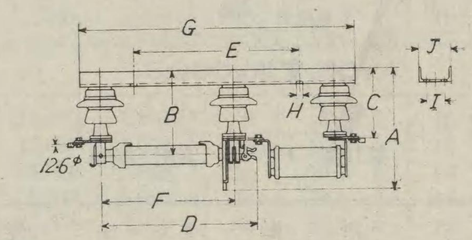


第8圖 FU-1型 高壓可熔器

型番 FS—1	型番 FU—1	型番 FS—2	外形寸法(粍) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
20105-07	20153-55	20130-37	409	275	225	454	180	380	500	11	46	75
20108-10	20156-58	20138-43	429	295	245	544	270	470	600	14	66	100
——	20159-61	——	474	340	290	544	270	470	600	14	66	100
——	20162-63	——	569	435	385	634	360	660	800	14	86	125
——	20164-65	——	616	493	425	777	360	660	820	14	86	125
——	20166-67	——	676	553	485	927	510	810	970	14	86	125
——	20168-69	——	736	613	545	927	490	810	1010	14	86	150
——	20170-71	——	806	683	615	1077	640	960	1160	14	86	150
——	20172-73	——	寸法は其都度御照會願ひます									
——	20174-75	——										
——	20176-77	——										



第9圖 FS-11型 高壓可熔器

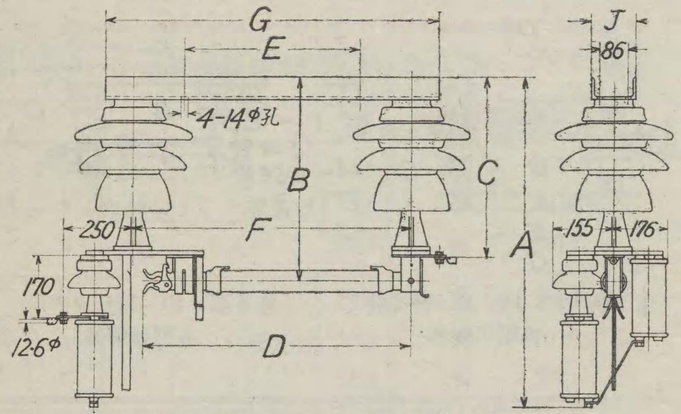


第10圖 FU-11型 高壓可熔器

型番 FS—11型	型番 FU—11型	外形寸法(粍) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
20144—46	20212—14	409	275	225	454	580	380	880	11	46	75
20147—49	20215—17	409	275	225	454	580	380	880	11	46	75
20150—52	20218—20	429	295	245	544	680	470	1020	14	66	100
——	20221—23	474	340	290	544	680	470	1020	14	66	100
——	20224—25	569	435	385	634	845	660	1185	14	86	125

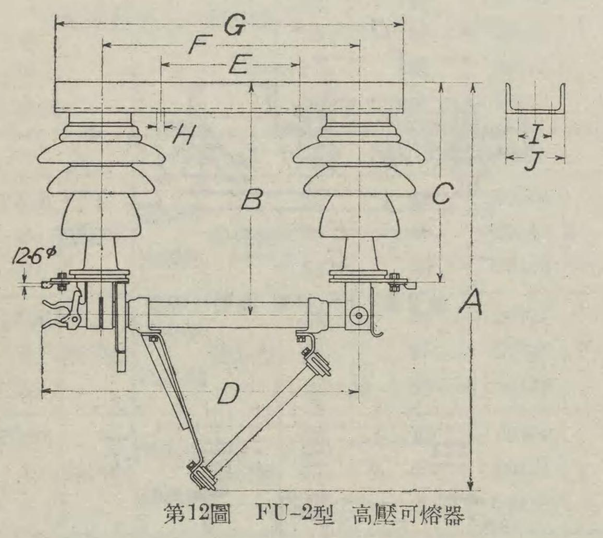
高 壓 可 熔 器

屋外用高壓可熔器外形寸法圖



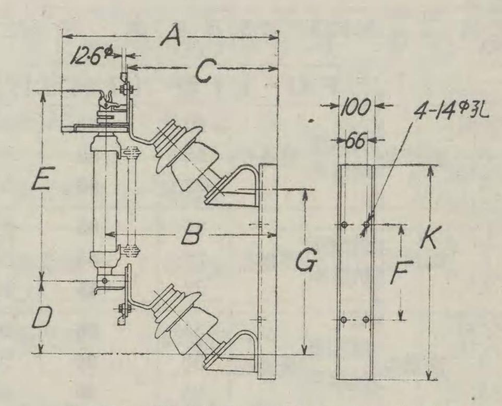
第11圖 FU-11型 高壓可熔器

型番	外形寸法(粍)							
	A	B	C	D	E	F	G	J
20226—20227	965	587	425	777	510	810	970	125
20228—20229	1050	672	485	927	660	960	1120	125
20230—20231	1330	952	545	1077	810	1110	1270	150
20232—20233	1400	1022	615	1077	810	1110	1270	150
20234—20235 20236—20237 20238—20239	寸法は其都度御照會願ひます							



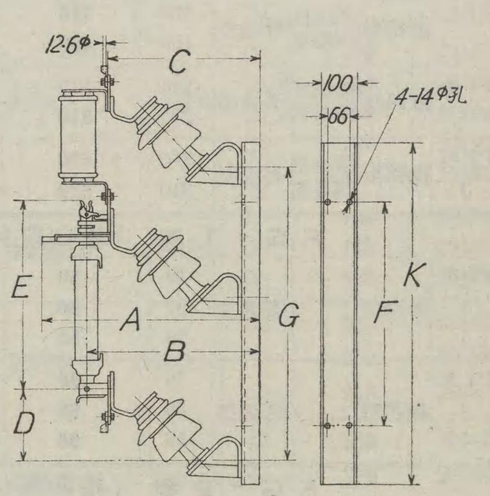
第12圖 FU-2型 高壓可熔器

型番	外形寸法(粍)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
20178—20185	550	275	225	454	180	380	500	11	46	75
20186—20191	580	295	245	544	270	470	600	14	66	100
20192—20194	680	340	290	544	270	470	600	14	66	100
20195—20197	870	435	385	634	360	660	800	14	86	125
20198—20200	985	493	425	777	360	660	800	14	86	125
20201—20203	1060	553	485	927	510	810	970	14	86	125
20204—20206	1200	613	545	929	490	810	1010	14	86	150
20207—20209	1360	683	615	1077	640	960	1160	14	86	150
20210—20211	寸法は其の都度御照會願ひます									



第13圖 FG-1型 及 FG-2型 高壓可熔器

型番		外形寸法(粍)							
FG—1型	FG—2型	A	B	C	D	E	F	G	K
20240—42	20246—49	619	485	435	206	544	270	470	610
20243—45	20250—52	699	565	505	263	634	360	660	820



第14圖 FG-11型 高壓可熔器

型番	外形寸法(粍)							
	A	B	C	D	E	F	G	K
20253—55	619	485	435	206	544	680	880	1020
20256—57	699	565	505	263	634	845	1045	1185

計

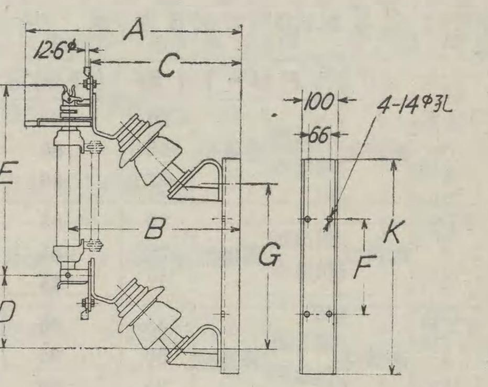
型名	型式		用途	定格電壓(V)	定
TK-22	內鐵型	單コイル	屋內	7,500以下	
TK-3	〃	〃	〃	15,000 〃	
TT-1	棒型	2コイル	屋內	3,500以下	
TT-1	〃	〃	〃	7,500 〃	
TT-2	〃	2コイル 一次導體無し	〃	750 〃	
TT-2	〃	〃	〃	750 〃	1
TT-2	〃	〃	〃	750 〃	1
TT-2	〃	〃	〃	750 〃	2
TB-1	棒型	コンデンサーブツシング 丸型鐵心	屋內	15,000以下	
TB-1	〃	〃	〃	25,000 〃	
TB-2	〃	同上二本並列	〃	15,000 〃	
TB-2	〃	〃	〃	25,000 〃	
TB-0	〃	——	屋外	3,500 〃	1,
TB-1	〃	コンデンサーブツシング 丸型鐵心	〃	15,000 〃	
TB-1	〃	〃	〃	25,000 〃	

型名	定格電壓(V)	定格電流(A)	容量(VA)	一次電流	二次電流	重
7,500V以下 40VA Mサービ						
TK-22	7,500以下	1,000以下	40	5	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	10	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	15	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	20	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	25	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	30	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	40	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	50	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	60	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	80	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	100	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	120	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	150	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	200	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	250	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	300	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	400	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	500	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	600	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	800	5	
TK-22	7,500 〃	1,000 〃	40	1,000	5	
7,500V 50VA Hサービス						
TK-3	7,500	1,000以下	50	5	5	
TK-3	7,500	1,000 〃	50	10	5	
TK-3	7,500	1,000 〃	50	15	5	
TK-3	7,500	1,000 〃	50	20	5	
TK-3	7,500	1,000 〃	50	25	5	
TK-3	7,500	1,000 〃	50	30	5	
TK-3	7,500	1,000 〃	50	40	5	
TK-3	7,500	1,000 〃	50	50	5	
TK-3	7,500	1,000 〃	50	60	5	
TK-3	7,500	1,000 〃	50	80	5	

※ 800 アムペア及夫以上にはケーブルターミナルは差上げま

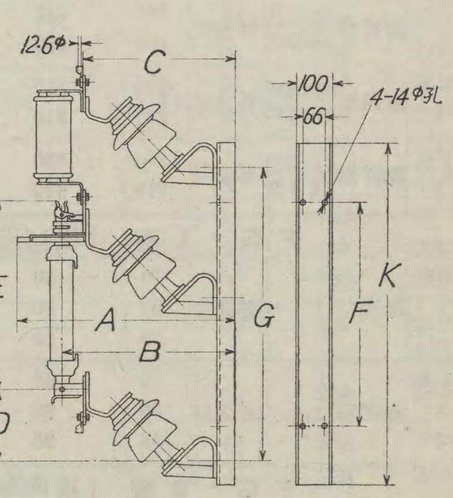
器

寸法圖



第13圖　FG-1型 及 FG-2型 高壓可熔器

番	外形寸法（粍）							
FG—2型	A	B	C	D	E	F	G	K
20246—49	619	485	435	206	544	270	470	610
20250—52	699	565	505	263	634	360	660	820



第14圖　FG-11型 高壓可熔器

外形寸法（粍）							
A	B	C	D	E	F	G	K
619	485	435	206	544	680	880	1020
699	565	505	263	634	845	1045	1185

計器用變流器

一覽表

型名	型式		用途	定格電壓（V）	定格電流（A）	容量
TK–22	内鐵型	單コイル	屋内	7,500以下	1,000以下	40
TK–3	〃	〃	〃	15,000 〃	1,000 〃	50
TT–1	棒型	2コイル	屋内	3,500以下	2,500以下	50
TT–1	〃	〃	〃	7,500 〃	2,500 〃	50
TT–2	〃	2コイル 一次導體無し	〃	750 〃	5,000 〃	50
TT–2	〃	〃	〃	750 〃	10,000 〃	50
TT–2	〃	〃	〃	750 〃	16,000 〃	50
TT–2	〃	〃	〃	750 〃	20,000 〃	50
TB–1	棒型	コンデンサーブツシング 丸型鐵心	屋内	15,000以下	2,500以下	40～100
TB–1	〃	〃	〃	25,000 〃	2,500 〃	40～100
TB–2	〃	同上二本並列	〃	15,000 〃	5,000 〃	100
TB–2	〃	〃	〃	25,000 〃	4,000 〃	100
TB–0	〃	——	屋外	3,500 〃	1,200～750	40～30
TB–1	〃	コンデンサーブツシング 丸型鐵心	〃	15,000 〃	2,500 〃	40～100
TB–1	〃	〃	〃	25,000 〃	2,500 〃	40～100

型名	型式		用途	定格電壓（V）	定格電流（A）	容量
TS–1	内鐵型	油入	屋内	25,000以下	800以下	50
TS–1	〃	〃	屋外	25,000 〃	800 〃	50
TS–2	〃	〃	屋内	33,000 〃		
TS–2	〃	〃	屋外	33,000 〃		
TS–3	〃	〃	屋内	44,000 〃		
TS–3	〃	〃	屋外	44,000 〃		
TS–4	〃	〃	屋内	66,000 〃		
TS–4	〃	〃	屋外	66,000 〃		
TS–5	〃	〃	屋内	77,000 〃		
TS–5	〃	〃	屋外	77,000 〃		
TS–6	〃	〃	屋内	88,000 〃		
TS–6	〃	〃	屋外	88,000 〃		
TS–7	〃	〃	屋内	110,000 〃		
TS–7	〃	〃	屋外	110,000 〃		

TK型 計器用變流器標準表

25–60 サイクル 内鐵型 屋内用 單コイル

型名	定格電壓（V）	定格電流（A）	容量（VA）	一次電流	二次電流	重量（瓩）	型番	價格（円）
7,500V以下 40VA Mサービス								
TK–22	7,500以下	1,000以下	40	5	5	8	20349	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	10	5	8	20350	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	15	5	8	20351	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	20	5	8	20352	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	25	5	8	20353	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	30	5	8	20354	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	40	5	8	20355	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	50	5	8	20356	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	60	5	8	20357	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	80	5	8	20358	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	100	5	8	20359	**25**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	120	5	8	20360	**26**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	150	5	8	20361	**26**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	200	5	9	20362	**26**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	250	5	9	20363	**26**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	300	5	9	20364	**27**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	400	5	9	20365	**29**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	500	5	9	20366	**29**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	600	5	9	20367	**31**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	800	5	9	20368	**31**
TK–22	7,500 〃	1,000 〃	40	1,000	5	10	20369	**31**
7,500V 50VA Hサービス								
TK–3	7,500	1,000以下	50	5	5	14	10121	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	10	5	14	10122	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	15	5	14	10123	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	20	5	14	10124	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	25	5	14	10125	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	30	5	14	10126	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	40	5	14	10127	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	50	5	14	10128	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	60	5	14	10129	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	80	5	14	10130	**50**

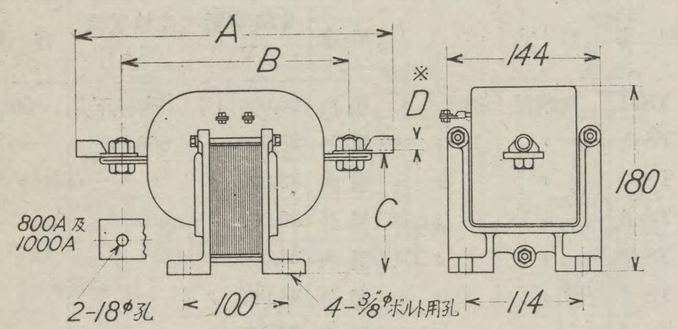
※ 800 アムペア及夫以上にはケーブルターミナルは差上げませぬ

型名	定格電壓（V）	定格電流（A）	容量（VA）	一次電流	二次電流	重量（瓩）	型番	價格（円）
TK–3	7,500	1,000以下	50	100	5	14	10131	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	120	5	14	10132	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	150	5	14	10133	**50**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	200	5	15	10134	**52**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	250	5	15	10135	**52**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	300	5	15	10136	**52**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	400	5	15	10137	**52**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	500	5	15	10138	**52**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	600	5	15	10139	**52**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	800	5	15	10140	**52**
TK–3	7,500	1,000 〃	50	1,000	5	15	10141	**52**
15,000V以下 50VA								
TK–3	15,000	1,000以下	50	5	5	15	10142	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	10	5	15	10143	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	15	5	15	10144	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	20	5	15	10145	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	25	5	15	10146	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	30	5	15	10147	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	40	5	15	10148	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	50	5	15	10149	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	60	5	15	10150	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	80	5	15	10151	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	100	5	15	10152	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	120	5	15	10153	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	150	5	15	10154	**52**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	200	5	16	10155	**54**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	250	5	16	10156	**54**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	300	5	16	10157	**54**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	400	5	16	10158	**56**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	500	5	16	10159	**56**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	600	5	16	10160	**56**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	800	5	16	10161	**56**
TK–3	15,000	1,000 〃	50	1,000	5	16	10162	**56**

※ 800 アムペア及夫以上にはケーブルターミナルは差上げませぬ。

計器用變流器

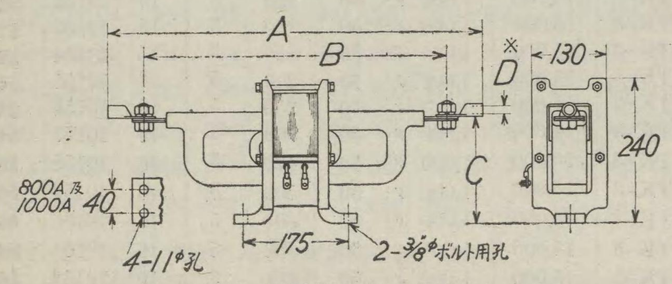
TK型 計器用變流器外形寸法表



第1圖 TK-22型 計器用變流器

型番	外形寸法（粍）			
	A	B	C	D
20349	308	240	115	9.4
20350	308	240	115	9.4
20351	308	240	115	9.4
20352	308	240	115	9.4
20353	308	240	115	9.4
20354	308	240	115	9.4
20355	308	240	115	9.4
20356	308	240	115	9.4
20357	308	240	115	9.4
20358	308	240	115	9.4
20359	308	240	115	9.4
20360	308	240	115	9.4
20361	308	240	115	9.4
20362	328	240	115	12.6
20363	328	240	115	12.6
20364	328	240	115	12.6
20365	344	240	115	15.8
20366	344	240	115	15.8
20367	386	240	115	21.2
20368	—	240	115	※
20369	—	250	152	※

※ 800 アムペア及夫以上にはケーブルターミナルは附属しません。



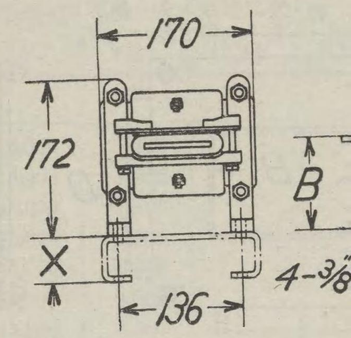
第2圖 TK-3型 計器用變流器

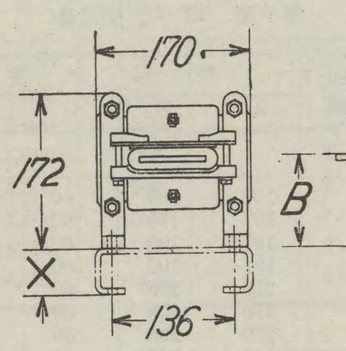
型番	外形寸法（粍）			
	A	B	C	D
10121	518	450	128	9.4
10122	518	450	128	9.4
10123	518	450	128	9.4
10124	518	450	128	9.4
10125	518	450	128	9.4
10126	518	450	128	9.4
10127	518	450	128	9.4
10128	518	450	128	9.4
10129	518	450	128	9.4
10130	518	450	128	9.4
10131	518	450	128	9.4
10132	518	450	128	9.4
10133	518	450	128	9.4
10134	568	480	175	12.6
10135	568	480	175	12.6
10136	568	480	175	12.6
10137	584	480	175	15.8
10138	584	480	175	15.8
10139	626	480	175	21.2
10140	—	480	175	※
10141	—	480	175	※
10142	568	500	128	9.4
10143	568	500	128	9.4
10144	568	500	128	9.4
10145	568	500	128	9.4
10146	568	500	128	9.4
10147	568	500	128	9.4
10148	568	500	128	9.4
10149	568	500	128	9.4
10150	568	500	128	9.4
10151	568	500	128	9.4
10152	568	500	128	9.4
10153	568	500	128	9.4
10154	568	500	128	9.4
10155	618	530	175	12.6
10156	618	530	175	12.6
10157	618	530	175	12.6
10158	634	530	175	15.8
10159	634	530	175	15.8
10160	676	530	175	21.2
10161	—	530	175	※
10162	—	530	175	※

※ 800 アムペア及夫以上にはケーブルターミナルは附属しません。

計

25-6



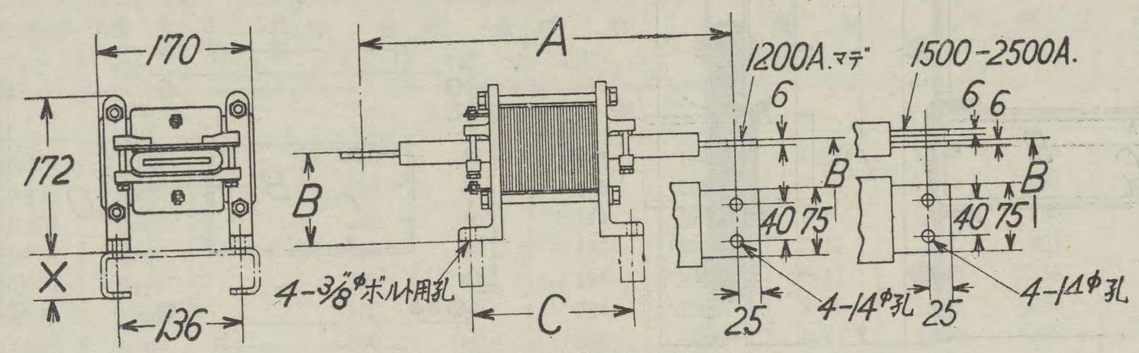


型名	定格電壓（V）	定格一次電流（A）	定格二次電流（A）
TT-1	3,500	800	5
TT-1	3,500	1,000	5
TT-1	3,500	1,200	5
TT-1	3,500	1,500	5
TT-1	3,500	2,000	5
TT-1	3,500	2,500	5
TT-1	3,500	800	5
TT-1	3,500	1,000	5
TT-1	3,500	1,200	5
TT-1	3,500	1,500	5
TT-1	3,500	2,000	5
TT-1	3,500	2,500	5
TT-1	7,500	800	5
TT-1	7,500	1,000	5
TT-1	7,500	1,200	5
TT-1	7,500	1,500	5
TT-1	7,500	2,000	5
TT-1	7,500	2,500	5
TT-1	7,500	800	5
TT-1	7,500	1,000	5
TT-1	7,500	1,200	5
TT-1	7,500	1,500	5
TT-1	7,500	2,000	5
TT-1	7,500	2,500	5

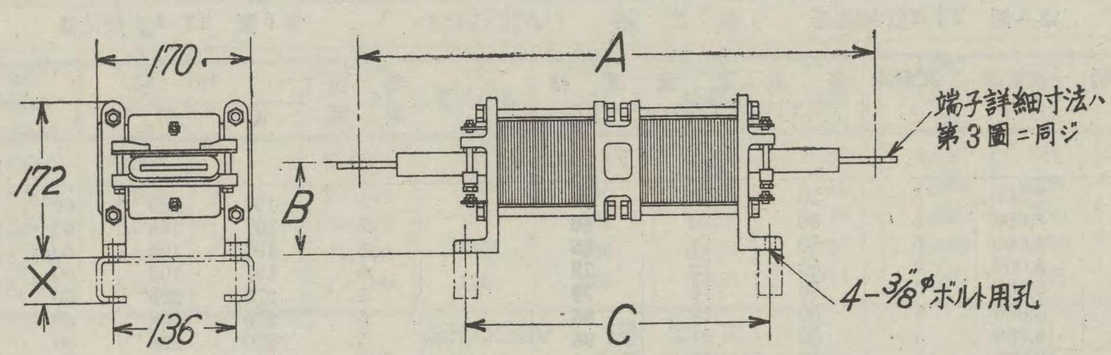
計器用變流器

TT-1型計器用變流器

25-60 サイクル 棒型 屋内用 2コイル 補償 25VA



第3圖 TT-1型 計器用變流器（單二次）



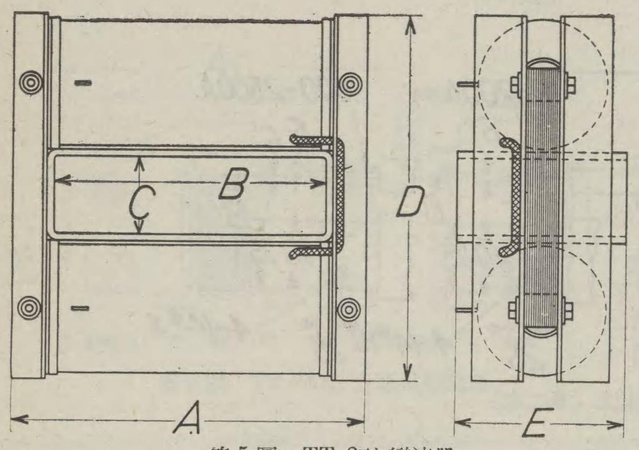
第4圖 TT-1型 計器用變流器（複二次）

型名	定格電壓 (V)	定格一次電流 (A)	定格二次電流 (A)	容量 (VA)	重量 (瓩)	型番	價格 (円)	參照圖番	外形寸法（粍） A'	B	C	X
3,500V 單二次												
TT-1	3,500	800	5	50	15	10639	**29**	3	410	105	180	65
TT-1	3,500	1,000	5	50	15	10640	**31**	3	410	105	180	65
TT-1	3,500	1,200	5	50	15	10641	**33**	3	401	105	180	65
TT-1	3,500	1,500	5	50	16	10642	**36**	3	370	98	140	72
TT-1	3,500	2,000	5	50	16	10643	**39**	3	370	98	120	72
TT-1	3,500	2,500	5	50	16	10644	**43**	3	370	98	120	72
3.500V 複二次												
TT-1	3,500	800	5	2×50	26	10676	**46**	4	570	105	340	65
TT-1	3,500	1,000	5	2×50	26	10677	**48**	4	570	105	340	65
TT-1	3,500	1,200	5	2×50	26	10678	**50**	4	570	105	340	65
TT-1	3,500	1,500	5	2×50	27	10679	**52**	4	490	98	260	72
TT-1	3,500	2,000	5	2×50	27	10680	**59**	4	490	98	220	72
TT-1	3,500	2,500	5	2×50	27	10681	**65**	4	490	98	220	72
7,500V 單二次												
TT-1	7,500	800	5	50	15	10645	**32**	3	460	102	180	68
TT-1	7,500	1,000	5	50	15	10646	**34**	3	460	102	180	68
TT-1	7,500	1,200	5	50	15	10647	**36**	3	460	102	180	68
TT-1	7,500	1,500	5	50	16	10648	**40**	3	420	95	140	75
TT-1	7,500	2,000	5	50	16	10649	**44**	3	420	95	120	75
TT-1	7,500	2,500	5	50	16	10650	**48**	3	420	95	120	75
7,500V 複二次												
TT-1	7,500	800	5	2×50	27	10682	**51**	4	620	102	340	68
TT-1	7,500	1,000	5	2×50	27	10683	**53**	4	620	102	340	68
TT-1	7,500	1,200	5	2×50	27	10684	**56**	4	620	102	340	68
TT-1	7,500	1,500	5	2×50	28	10685	**60**	4	540	95	260	75
TT-1	7,500	2,000	5	2×50	29	10686	**65**	4	540	95	220	75
TT-1	7,500	2,500	5	2×50	30	10687	**72**	4	540	95	220	75

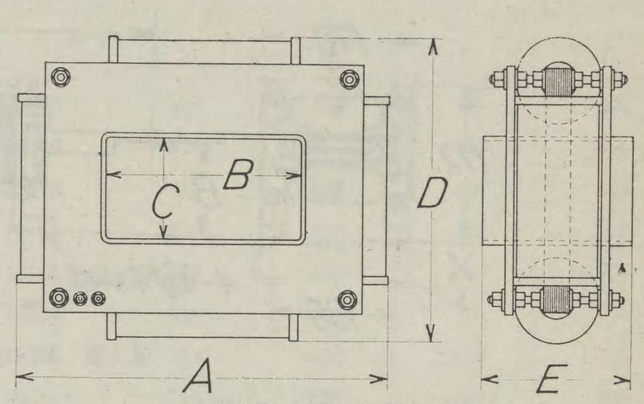
計器用變流器

TT-2型計器用變流器

25-60 サイクル 棒型 屋内用 2コイル 一次導體なし



第5圖 TT-2型 變流器

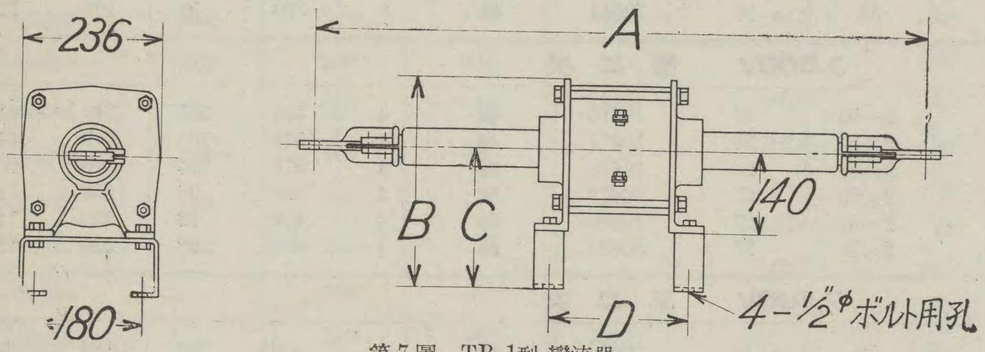


第6圖 TT-2型 變流器

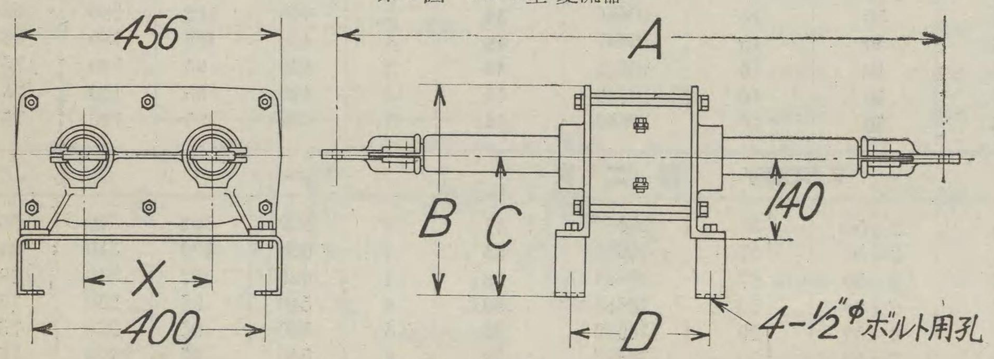
型名	定格電壓 (V)	一次電流 (A)	二次電流 (A)	容量 (VA)	重量 (瓩)	價格 (円)	型番	參照圖番	外形寸法 (粍) A	B	C	D	E
750V													
TT-2	750	2,500	5	50	10	**60**		5	197	105	60	270	130
TT-2	750	3,000	5	50	10	**60**		5	197	105	60	270	130
TT-2	750	4,000	5	50	11	**65**		5	197	105	60	270	130
TT-2	750	5,000	5	50	12	**72**		5	197	105	60	270	130
TT-2	750	6,000	5	50	16	**79**		5	270	208	60	280	130
TT-2	750	8,000	5	50	18	**86**		5	270	208	60	280	130
TT-2	750	10,000	5	50	21	**96**		5	270	208	60	280	130
TT-2	750	12,000	5	50	23	**110**		5	322	216	60	280	130
TT-2	750	12,000	5	50	23	**113**		5	322	210	80	300	130
TT-2	750	14,000	5	50	24	**115**		5	322	260	60	280	130
TT-2	750	14,000	5	50	24	**118**		5	322	260	80	300	130
TT-2	750	15,000	5	50	25	**120**		5	322	260	60	280	130
TT-2	750	15,000	5	50	26	**127**		5	422	310	80	300	130
TT-2	750	15,000	5	50	28	**140**		6	335	208	100	425	160
TT-2	750	16,000	5	50	30	**160**		5	422	310	80	300	130
TT-2	750	16,000	5	50	35	**178**		6	335	208	100	425	160
TT-2	750	20,000	5	50	40	**192**		6	335	208	100	425	160

TB型計器用變流器

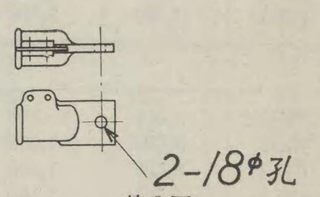
25-60 サイクル 棒型 屋内用 コンデンサーブツシング



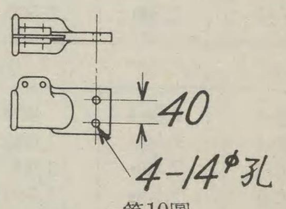
第7圖 TB-1型 變流器



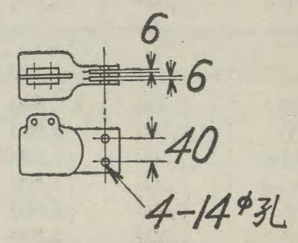
第8圖 TB-2型 變流器



第9圖



第10圖



第11圖

計

型名	定格電壓 (V)	定格一次電流 (A)	定格二次電流 (A)	容 (VA)
TB-1	15,000	800		
TB-1	15,000	1,000		
TB-1	15,000	1,500		
TB-1	15,000	2,000		1
TB-1	15,000	2,500		1
TB-2	15,000	3,000		1
TB-2	15,000	4,000		1
TB-2	15,000	5,000		1
TB-1	15,000	800		2×
TB-1	15,000	1,000		2×
TB-1	15,000	1,500		2×
TB-1	15,000	2,000		2×
TB-1	15,000	2,500		2×
TB-2	15,000	3,000		2×
TB-2	15,000	4,000		2×
TB-2	15,000	5,000		2×
TB-1	25,000	800		
TB-1	25,000	1,000		
TB-1	25,000	1,500		
TB-1	25,000	2,000		1
TB-1	25,000	2,500		1
TB-2	25,000	3,000		1
TB-2	25,000	4,000		1
TB-1	25,000	800		2×
TB-1	25,000	1,000		2×
TB-1	25,000	1,500		2×
TB-1	25,000	2,000		2×
TB-1	25,000	2,500		2×
TB-2	25,000	3,000		2×
TB-2	25,000	4,000		2×

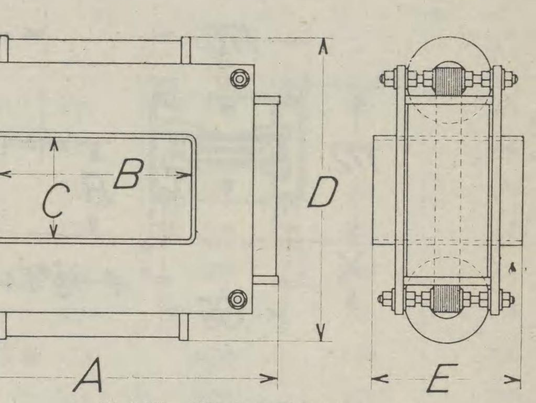
註 TB-2型はコンデンサーブツシング丸型鐵心二本並

型名	定格電壓 (V)	定格一次電流 (A)	定格二次電流 (A)
			單
TB-O	3,500	750	5
TB-O	3,500	800	5
TB-O	3,500	1,000	5
TB-O	3,500	1,200	5
			複
TB-O	3,500	800–400	5
TB-O	3,500	1,000–500	5
TB-O	3,500	1,200–600	5

器

器

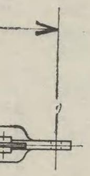
次導體なし

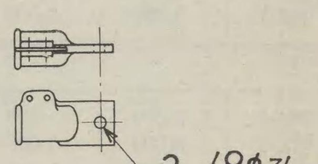


第 6 圖　TT-2型 變流器

參照圖番	外形寸法（粍） A	B	C	D	E
5	197	105	60	270	130
5	197	105	60	270	130
5	197	105	60	270	130
5	197	105	60	270	130
5	270	208	60	280	130
5	270	208	60	280	130
5	270	208	60	280	130
5	322	216	60	280	130
5	322	210	80	300	130
5	322	260	60	280	130
5	322	260	80	300	130
5	322	260	60	280	130
5	422	310	80	300	130
6	335	208	100	425	160
5	422	310	80	300	130
6	335	208	100	425	160

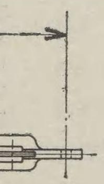
ブツシング

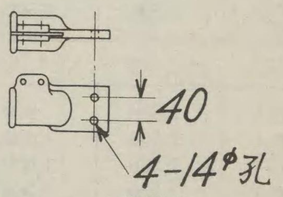




第 9 圖

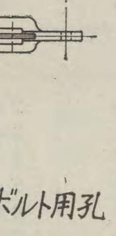
ボルト用孔

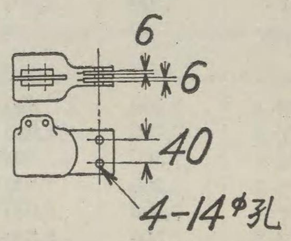




第10圖

ボルト用孔





第11圖

計器用變流器

TB型 計器用變流器（續き）

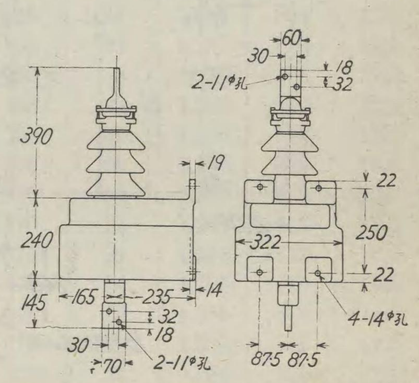
型名	定格電壓（B）	定格一次電流（A）	定格二次電流（A）	容量（VA）	重量（瓩）	價格（円）	型番	參照圖番	外形寸法（粍） A	B	C	D
15,000V　單二次												
TB–1	15,000	800		40	40	**102**	10651	7– 9	1,040	358	240	150
TB–1	15,000	1,000		50	40	**105**	10652	7– 9	1,040	358	240	150
TB–1	15,000	1,500		50	40	**114**	10653	7–10	1,040	358	240	150
TB–1	15,000	2,000		100	45	**137**	10654	7–11	1,040	358	240	150
TB–1	15,000	2,500		100	45	**168**	10655	7–11	1,040	358	240	150
TB–2	15,000	3,000		100	80	**264**	10656	8–10	1,040	358	240	150
TB–2	15,000	4,000		100	80	**288**	10657	8–11	1,040	358	240	150
TB–2	15,000	5,000		100	80	**324**	10658	8–11	1,040	358	240	150
15,000V　複二次												
TB–1	15,000	800		2× 40	65	**133**	10688	7– 9	1,040	358	240	235
TB–1	15,000	1,000		2× 50	65	**137**	10689	7– 9	1,040	358	240	235
TB–1	15,000	1,500		2× 50	65	**150**	10690	7–10	1,040	358	240	235
TB–1	15,000	2,000		2×100	70	**178**	10691	7–11	1,040	358	240	235
TB–1	15,000	2,500		2×100	70	**216**	10692	7–11	1,040	358	240	235
TB–2	15,000	3,000		2×100	130	**348**	10693	8–10	1,040	358	240	235
TB–2	15,000	4,000		2×100	130	**384**	10694	8–11	1,040	358	240	235
TB–2	15,000	5,000		2×100	130	**420**	10695	8–11	1,040	358	240	235
25,000V　單二次												
TB–1	25,000	800		40	40	**117**	10659	7– 9	1,160	418	300	150
TB–1	25,000	1,000		50	40	**120**	10660	7– 9	1,160	418	300	150
TB–1	25,000	1,500		50	40	**130**	10661	7–10	1,160	418	300	150
TB–1	25,000	2,000		100	45	**152**	10662	7–11	1,160	418	300	150
TB–1	25,000	2,500		100	45	**192**	10663	7–11	1,160	418	300	150
TB–2	25,000	3,000		100	80	**300**	10664	8–10	1,160	418	300	150
TB–2	25,000	4,000		100	80	**324**	10665	8–11	1,160	418	300	150
25,000V　複二次												
TB–1	25,000	800		2× 40	65	**148**	10696	7– 9	1,160	418	300	235
TB–1	25,000	1,000		2× 50	65	**152**	10697	7– 9	1,160	418	300	235
TB–1	25,000	1,500		2× 50	65	**166**	10698	7–10	1,160	418	300	235
TB–1	25,000	2,000		2×100	70	**193**	10699	7–11	1,160	418	300	235
TB–1	25,000	2,500		2×100	70	**240**	10700	8–11	1,160	418	300	235
TB–2	25,000	3,000		2×100	130	**384**	10701	8–10	1,160	418	300	235
TB–2	25,000	4,000		2×100	130	**420**	10702	8–11	1,160	418	300	235

註 TB-2型はコンデンサーブツシング丸型鐵心二本並列。

TB-O型 屋外用計器用變流器

25–60 サイクル 補償 25VA

型名	定格電壓（V）	定格一次電流（A）	定格二次電流（A）	容量（VA）	重量（瓩）	價格（円）	型番
單比							
TB–O	3,500	750	5	30	40	**110**	
TB–O	3,500	800	5	30	40	**110**	
TB–O	3,500	1,000	5	40	40	**112**	
TB–O	3,500	1,200	5	40	40	**114**	
複比							
TB–O	3,500	800–400	5	30–10	40	**112**	
TB–O	3,500	1,000–500	5	40–20	40	**114**	
TB–O	3,500	1,200–600	5	40–20	40	**117**	



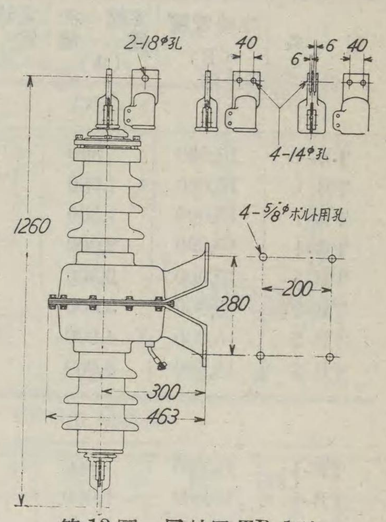
第 12 圖　屋外用 TB–O型計器用變流器

計器用變流器

TB-1型 屋外用計器用變流器

25-60 サイクル 補償 25VA 棒型 コンデンサーブツシング丸型鐵心

型名	定格電壓 (V)	定格一次電流 (A)	定格二次電流 (A)	容量 (VA)	重量 (瓩)	價格 (円)	型番
15,000V							
TB-1	15,000	800		40	75	**139**	10666
TB-1	15,000	1,000		50	75	**142**	10667
TB-1	15,000	1,500		50	75	**154**	10668
TB-1	15,000	2,000		50	75	**184**	10669
TB-1	15,000	2,500		50	75	**216**	10670
25,000V							
TB-1	25,000	800		40	75	**153**	10671
TB-1	25,000	1,000		50	75	**157**	10672
TB-1	25,000	1,500		50	75	**170**	10673
TB-1	25,000	2,000		50	75	**195**	10674
TB-1	25,000	2,500		50	75	**240**	10675



第13圖 屋外用 TB-1型 計器用變流器

TS型 計器用油入變流器

TS型 油入變流器は普通 22,000V 以上の電氣回路に使用せられるもので、油入自冷式であります。

33,000V 以上はシエル型構造であつて複比の場合は一次線輪を直列又は並列に接續を變更して二種の變流比を得られますが、此の變更は一次側套管頭部帽體下方の接續子で簡單に行ふことが出來、一々變壓器の中身を油槽から取出す必要がありません。

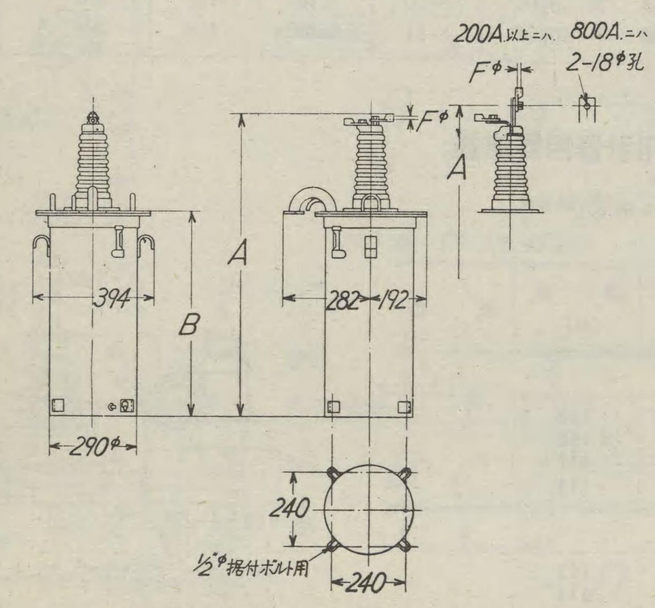
變流比の變更を二次コイルのタツプで行ふ場合は變流器の容量が減る不利益があります一次線輪兩端子間に放電裝置があつて電路の異常電壓に對して一次線輪を保護する樣になつて居ります。普通一次套管上の端子に放電用圓板を固定して、之と套管帽體金物との間の放電間隙を1粍位に調整しておきます。

一次套管は 33,000V 屋外用及び 44,000V 以上はコンデンサー型ブツシングを使用し、其他のものは高級磁器碍管を用ひて居ります

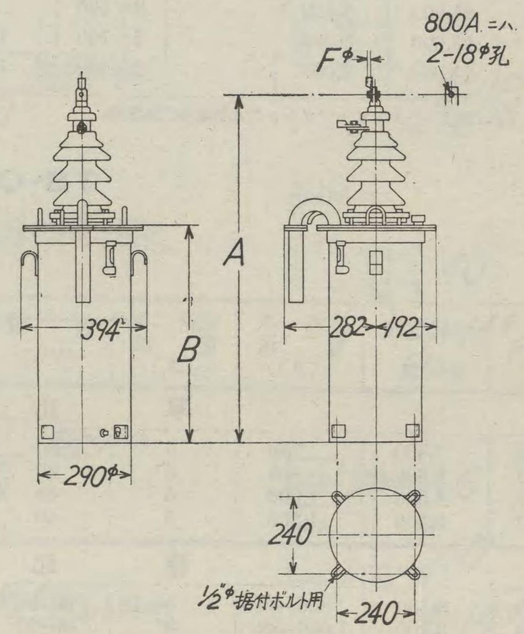
二次端子は直接コンヂツトチユーブに接續し得る樣になつて居ります。

附屬品としては油面計、排油瓣、油濾過用瓣、接地端子、基礎ボルト、銘板並に接續圖板、吊上げ用鉤等があります。

TS-1型 油入變流器外形寸法圖



第14圖 TS-1型 計器用油入變流器（屋內用）



第15圖 TS-1型 計器用油入變流器（屋外用）

變流比 一次	變流比 二次	型番	價格(円)	重量(瓩)☆	油
5	5		**160**	97	
10	5		**160**	97	
15	5		**160**	97	
20	5		**160**	97	
25	5		**160**	97	
30	5		**160**	97	
40	5		**160**	97	
50	5		**160**	97	
60	5		**160**	97	
80	5		**160**	97	
100	5		**160**	97	
150	5		**160**	97	
200	5		**170**	102	
250	5		**170**	102	
300	5		**170**	102	
400	5		**170**	102	
500	5		**170**	102	
600	5		**180**	102	
800	5		**180**	102	
5- 10	5		**170**	99	
10- 20	5		**170**	99	
15- 30	5		**170**	99	
20- 40	5		**170**	99	
25- 50	5		**170**	99	
30- 60	5		**170**	99	
40- 80	5		**170**	99	
50-100	5		**170**	99	
60-120	5		**170**	99	
75-150	5		**170**	104	
100-200	5		**180**	104	
150-300	5		**180**	104	
200-400	5		**180**	104	
300-600	5		**190**	104	
400-800	5		**190**	104	
5	5		**240**	160	
10	5		**240**	160	
15	5		**240**	160	
20	5		**240**	160	
25	5		**240**	160	
30	5		**240**	160	
40	5		**240**	160	
50	5		**240**	160	
60	5		**240**	160	
80	5		**240**	160	
100	5		**240**	160	
150	5		**240**	165	
200	5		**255**	165	
250	5		**255**	165	
300	5		**255**	165	
400	5		**255**	165	
500	5		**270**	165	
600	5		**270**	165	
800	5		**270**	165	

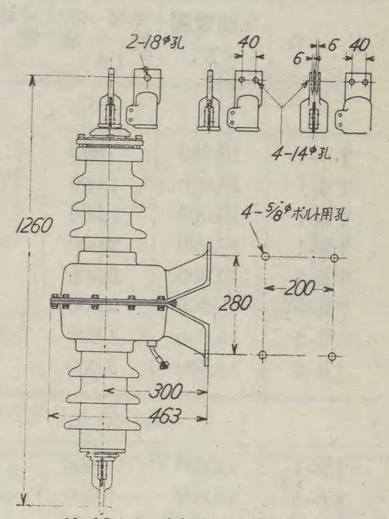
☆ 油の重量を含んで居ります。

器

器

ノシング丸型鐵心

型　番
10666
10667
10668
10669
10670
10671
10672
10673
10674
10675



第13圖　屋外用 TB-1型
計器用變流器

一次套管は 33,000V 屋外用及び 44,000V 以上はコンデンサー型ブッシングを使用し、其他のものは高級磁器碍管を用ひて居ります

二次端子は直接コンヂットチューブに接續し得る樣になつて居ります。

附屬品としては油面計、排油辮、油濾過用辮、接地端子、基礎ボルト、銘板並に接續圖板、吊上げ用鉤等があります。

寸法圖

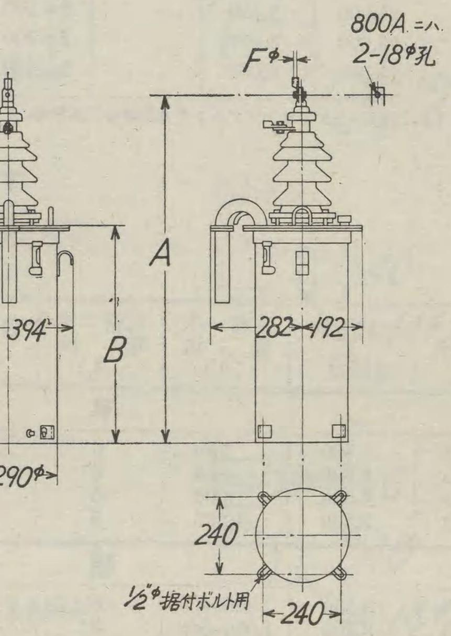


圖　TS-1型 計器用油入變流器（屋外用）

計器用變流器

TS-1型 計器用油入變流器

定格電壓 25,000V 25-60 サイクル 內鐵型 50VA

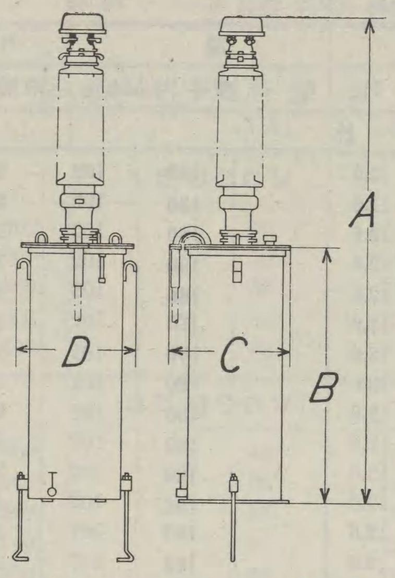
變流比 一次	變流比 二次	屋內用 型番	價格(円)	重量(瓩)☆	油量(立)	A	B	F	屋外用 型番	價格(円)	重量(瓩)☆	油量(立)	A	B	F
							單比								
5	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
10	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
15	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
20	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
25	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
30	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
40	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
50	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
60	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
80	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
100	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
150	5		**160**	97	27	960	660	12.6		**180**	102	27	1,075	660	12.6
200	5		**170**	102	27	1,071	660	12.6		**190**	107	27	1,075	660	12.6
250	5		**170**	102	27	1,071	660	12.6		**190**	107	27	1,075	660	12.6
300	5		**170**	102	27	1,071	660	12.6		**190**	107	27	1,075	660	12.6
400	5		**170**	102	27	1,071	660	15.8		**190**	107	27	1,085	660	15.8
500	5		**170**	102	27	1,071	660	15.8		**190**	107	27	1,120	660	15.8
600	5		**180**	102	27	1,071	660	21.2		**200**	107	27	1,120	660	21.2
800	5		**180**	102	27	1,071	660	※		**200**	107	27	1,120	660	※
							複比		（複比の接續變更はTS-1型に限り油槽內で行ひます）						
5– 10	5		**170**	99	27	960	660	12.6		**190**	104	27	1,075	660	12.6
10– 20	5		**170**	99	27	960	660	12.6		**190**	104	27	1,075	660	12.6
15– 30	5		**170**	99	27	960	660	12.6		**190**	104	27	1,075	660	12.6
20– 40	5		**170**	99	27	960	660	12.6		**190**	104	27	1,075	660	12.6
25– 50	5		**170**	99	27	960	660	12.6		**190**	104	27	1,075	660	12.6
30– 60	5		**170**	99	27	960	660	12.6		**190**	104	27	1,075	660	12.6
40– 80	5		**170**	99	27	960	660	12.6		**190**	104	27	1,075	660	12.6
50–100	5		**170**	99	27	960	660	12.6		**190**	104	27	1,075	660	12.6
60–120	5		**170**	99	27	960	660	12.6		**190**	104	27	1,075	660	12.6
75–150	5		**170**	104	27	1,071	660	12.6		**190**	109	27	1,075	660	12.6
100–200	5		**180**	104	27	1,071	660	12.6		**200**	109	27	1,075	660	12.6
150–300	5		**180**	104	27	1,071	660	12.6		**200**	109	27	1,085	660	12.6
200–400	5		**180**	104	27	1,071	660	15.8		**200**	109	27	1,120	660	15.8
300–600	5		**190**	104	27	1,071	660	21.2		**210**	109	27	1,120	660	21.2
400–800	5		**190**	104	27	1,071	660	※		**210**	109	27	1,120	660	※
							複二次		（二次捲線が2個あります）						
5	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
10	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
15	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
20	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
25	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
30	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
40	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
50	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
60	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
80	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
100	5		**240**	160	39	1,170	870	12.6		**270**	165	39	1,285	870	12.6
150	5		**240**	165	39	1,170	870	12.6		**270**	170	39	1,285	870	12.6
200	5		**255**	165	39	1,170	870	12.6		**285**	170	39	1,285	870	12.6
250	5		**255**	165	39	1,170	870	12.6		**285**	170	39	1,285	870	12.6
300	5		**255**	165	39	1,170	870	12.6		**285**	170	39	1,285	870	12.6
400	5		**255**	165	39	1,281	870	15.8		**285**	170	39	1,295	870	15.8
500	5		**270**	165	39	1,281	870	15.8		**300**	170	39	1,330	870	15.8
600	5		**270**	165	39	1,281	870	21.2		**300**	170	39	1,330	870	21.2
800	5		**270**	165	39	1,281	870	※		**300**	170	39	1,330	870	※

☆ 油の重量を含んで居ります。　※ 800アンペアのものにはケーブルターミナルは差上げませぬ。

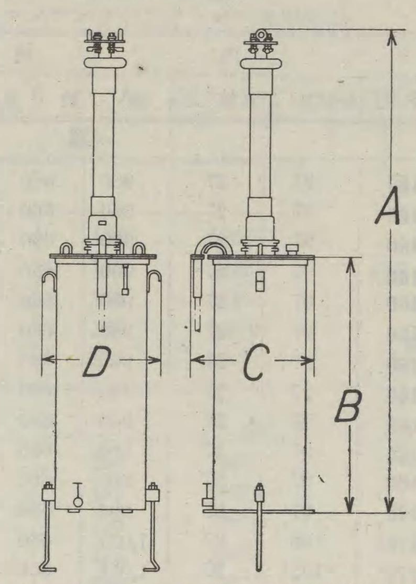
計器用變流器

TS-2型 計器用油入變流器

定格電壓 33,000V 25–60 サイクル 內鐵型 50VA



第 16 圖　TS–2型 油入變流器(屋外用)



第 17 圖　TS–2型 油入變流器(屋內用)

變流比		屋外用								屋內用							
一次	二次	型番	價格(円)	重量(瓩)☆	油量(立)	D	B	C	A	型番	價格(円)	重量(瓩)	油量(立)	D	B	C	A
單比																	
5	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
10	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
15	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
20	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
25	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
30	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
40	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
50	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
60	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
80	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
100	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
120	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
150	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
200	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
250	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
300	5		**390**	136	87	535	870	575	1,655		**315**	116	87	535	870	575	1,355
400	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
500	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
600	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
複比																	
2.5– 5	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
5– 10	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
7.5– 15	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
10– 20	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
12.5–25	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
15– 30	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
20– 40	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
25– 50	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
30– 60	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
40– 80	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
50–100	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
60–120	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
75–150	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
100–200	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
125–250	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
150–300	5		**400**	136	87	535	870	575	1,655		**325**	116	87	535	870	575	1,355
200–400	5		**410**	136	87	535	870	575	1,655		**335**	116	87	535	870	575	1,355
250–500	5		**410**	136	87	535	870	575	1,655		**335**	116	87	535	870	575	1,355
300–600	5		**410**	136	87	535	870	575	1,655		**335**	116	87	535	870	575	1,355

☆ 油の重量を含んで居りませぬ。

TS–3型

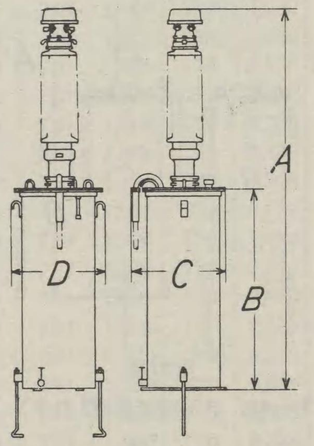
變流比		屋			
一次	二次	型番	價格(円)	重量(瓩)☆	油量(立)
5	5		**610**	190	215
10	5		**610**	190	215
15	5		**610**	190	215
20	5		**610**	190	215
25	5		**610**	190	215
30	5		**610**	190	215
40	5		**610**	190	215
50	5		**610**	190	215
60	5		**610**	190	215
80	5		**610**	190	215
100	5		**610**	190	215
120	5		**610**	190	215
150	5		**610**	190	215
200	5		**610**	190	215
250	5		**610**	190	215
300	5		**610**	190	215
400	5		**620**	190	215
500	5		**620**	190	215
600	5		**620**	190	215
2.5– 5	5		**620**	190	215
5– 10	5		**620**	190	215
7.5– 15	5		**620**	190	215
10– 20	5		**620**	190	215
12.5–25	5		**620**	190	215
15– 30	5		**620**	190	215
20– 40	5		**620**	190	215
25– 50	5		**620**	190	215
30– 60	5		**620**	190	215
40– 80	5		**620**	190	215
50–100	5		**620**	190	215
60–120	5		**620**	190	215
75–150	5		**620**	190	215
100–200	5		**620**	190	215
125–250	5		**620**	190	215
150–300	5		**620**	190	215
200–400	5		**630**	190	215
250–500	5		**630**	190	215
300–600	5		**630**	190	215

☆ 油の重量は含んで居りませぬ。

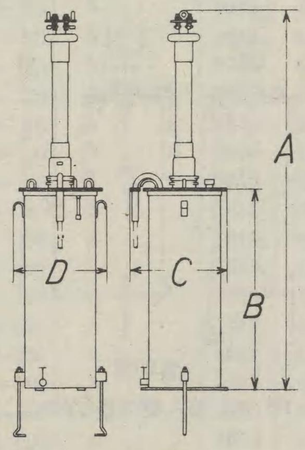
計器用變流器

TS-3型 計器用油入變流器

定格電壓 44,000V 25-60 サイクル 內鐵型 50VA



第18圖
TS-3型 油入變流器(屋外用)



第19圖
TS-3型 油入變流器(屋內用)

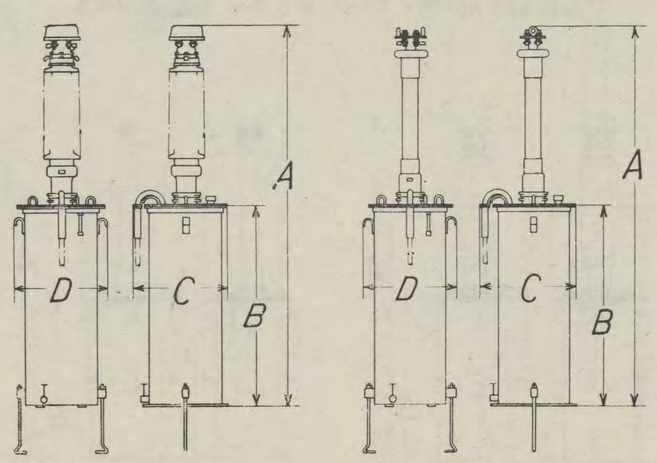
變流比		屋外用								屋內用						
一次	二次	型番	價格(円)	重量(瓩)☆	油量(立)	D	B	C	A	型番	價格(円)	重量(瓩)	油量(立)	D	B	C	A
單比																	
5	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
10	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
15	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
20	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
25	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
30	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
40	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
50	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
60	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
80	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
100	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
120	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
150	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
200	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
250	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
300	5		**610**	190	215	625	1,200	690	2,230		**580**	170	215	625	1,200	690	2,070
400	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
500	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
600	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
複比																	
2.5- 5	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
5- 10	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
7.5- 15	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
10- 20	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
12.5- 25	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
15- 30	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
20- 40	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
25- 50	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	660	2,070
30- 60	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
40- 80	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**390**	170	215	625	1,200	690	2,070
50-100	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
60-120	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
75-150	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
100-200	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
125-250	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
150-300	5		**620**	190	215	625	1,200	690	2,230		**590**	170	215	625	1,200	690	2,070
200-400	5		**630**	190	215	625	1,200	690	2,230		**600**	170	215	625	1,200	690	2,070
250-500	5		**630**	190	215	625	1,200	690	2,230		**600**	170	215	625	1,200	690	2,070
300-600	5		**630**	190	215	625	1,200	690	2,230		**600**	170	215	625	1,200	690	2,070

☆ 油の重量は含んで居りませぬ。

計器用變流器

TS-4型 計器用油入變流器

定格電壓 66,000V 25-60 サイクル 內鐵型 50VA



第20圖
TS-4型 油入變流器(屋外用)

第21圖
TS-4型 油入變流器(屋內用)

變流比 一次	變流比 二次	屋外用 型番	屋外用 價格(円)	屋外用 重量(瓩)☆	屋外用 油量(立)	屋外用 D	屋外用 B	屋外用 C	屋外用 A	屋內用 型番	屋內用 價格(円)	屋內用 重量(瓩)	屋內用 油量(立)	屋內用 D	屋內用 B	屋內用 C	屋內用 A
單比																	
5	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
10	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
15	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
20	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
25	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
30	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
40	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
50	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
60	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
80	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
100	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
120	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
150	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
200	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
250	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
300	5		**850**	265	235	625	1,365	690	2,690		**770**	235	235	625	1,365	690	2,625
400	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
500	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
600	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
複比																	
2.5- 5	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
5- 10	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
7.5- 15	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
10- 20	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
12.5- 25	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
15- 30	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
20- 40	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
25- 50	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
30- 60	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
40- 80	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
50-100	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
60-120	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
75-150	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
100-200	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
125-250	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
150-300	5		**860**	265	235	625	1,365	690	2,690		**780**	235	235	625	1,365	690	2,625
200-400	5		**870**	265	235	625	1,365	690	2,690		**790**	235	235	625	1,365	690	2,625
250-500	5		**870**	265	235	625	1,365	690	2,690		**790**	235	235	625	1,365	690	2,625
300-600	5		**870**	265	235	625	1,365	690	2,690		**790**	235	235	625	1,365	690	2,625

☆ 油の重量は含んで居りませぬ。

變流比 一次	變流比 二次	型番	價格(円)	重量(瓩)☆	油量(立)	外 D
						TS-5
5	5		**1000**	400	400	710
10	5		**1000**	400	400	710
15	5		**1000**	400	400	710
20	5		**1000**	400	400	710
25	5		**1000**	400	400	710
30	5		**1000**	400	400	710
40	5		**1000**	400	400	710
50	5		**1000**	400	400	710
60	5		**1000**	400	400	710
80	5		**1000**	400	400	710
100	5		**1000**	400	400	710
120	5		**1000**	400	400	710
150	5		**1000**	400	400	710
200	5		**1000**	400	400	710
250	5		**1000**	400	400	710
300	5		**1000**	400	400	710
400	5		**1000**	400	400	710
500	5		**1000**	400	400	710
600	5		**1000**	400	400	710
						TS-6
5	5		**1150**	425	400	710
10	5		**1150**	425	400	710
15	5		**1150**	425	400	710
20	5		**1150**	425	400	710
25	5		**1150**	425	400	710
30	5		**1150**	425	400	710
40	5		**1150**	425	400	710
50	5		**1150**	425	400	710
60	5		**1150**	425	400	710
80	5		**1150**	425	400	710
100	5		**1150**	425	400	710
120	5		**1150**	425	400	710
150	5		**1150**	425	400	710
200	5		**1150**	425	400	710
250	5		**1150**	425	400	710
300	5		**1150**	425	400	710
400	5		**1150**	425	400	710
500	5		**1150**	425	400	710
600	5		**1150**	425	400	710
						TS-7
5	5		**2080**	645	1,000	900
10	5		**2080**	645	1,000	900
15	5		**2080**	645	1,000	900
20	5		**2080**	645	1,000	900
25	5		**2080**	645	1,000	900
30	5		**2080**	645	1,000	900
40	5		**2080**	645	1,000	900
50	5		**2080**	645	1,000	900
60	5		**2080**	645	1,000	900
80	5		**2080**	645	1,000	900
100	5		**2080**	645	1,000	900
120	5		**2080**	645	1,000	900
150	5		**2080**	645	1,000	900
200	5		**2080**	645	1,000	900
250	5		**2080**	645	1,000	900
300	5		**2080**	645	1,000	900
400	5		**2080**	645	1,000	900
500	5		**2080**	645	1,000	900
600	5		**2080**	645	1,000	900

☆ 油の重量は含んで居りませぬ。

TS型計器用油入變流器

TS-5型 TS-6型 TS-7型

變流比 一次	變流比 二次	型番	價格(円)	重量(瓩)☆	油量(立)	外形寸法(粍) D	B	C	A
TS-5型 定格電壓 77,000V 25-60 サイクル 內鐵型 50VA									
5	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
10	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
15	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
20	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
25	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
30	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
40	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
50	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
60	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
80	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
100	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
120	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
150	5		**1000**	400	400	710	1,600	770	3,330
200	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
250	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
300	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
400	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
500	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
600	5		**1000**	400	400	710	1,900	770	3,330
TS-6型 定格電壓 88,000V 25-60 サイクル 內鐵型 50VA									
5	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
10	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
15	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
20	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
25	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
30	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
40	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
50	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
60	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
80	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
100	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
120	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
150	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
200	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
250	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
300	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
400	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
500	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
600	5		**1150**	425	400	710	2,100	770	3,520
TS-7型 定格電壓 110,000V 25-60 サイクル 內鐵型 50VA									
5	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
10	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
15	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
20	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
25	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
30	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
40	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
50	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
60	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
80	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
100	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
120	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
150	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
200	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
250	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
300	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
400	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
500	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
600	5		**2080**	645	1,000	900	2,200	900	3,750

變流比 一次	變流比 二次	型番	價格(円)	重量(瓩)	油量(立)	外形寸法(粍) D	B	C	A
TS-5型 定格電壓 77,000V 25-60 サイクル 內鐵型 50VA									
2.5- 5	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
5- 10	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
7.5- 15	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
10- 20	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
12.5- 25	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
15- 30	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
20- 40	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
25- 50	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
30- 60	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
40- 80	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
50-100	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
60-120	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
75-150	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
100-200	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
125-250	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
150-300	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
200-400	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
250-500	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
300-600	5		**1015**	400	400	710	1,900	770	3,330
TS-6型 定格電壓 88,000V 25-60 サイクル 內鐵型 50VA									
2.5- 5	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
5- 10	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
7.5- 15	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
10- 20	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
12.5- 25	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
15- 30	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,320
20- 40	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
25- 50	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
30- 60	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
40- 80	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
50-100	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
60-120	5		**1170**	425	400	710	2.100	770	3,520
75-150	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
100-200	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
125-250	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
150-300	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
200-400	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
250-500	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
300-600	5		**1170**	425	400	710	2,100	770	3,520
TS-7型 定格電壓 110,000V 25-60 サイクル 內鐵型 50VA									
2.5- 5	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
5- 10	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
7.5- 15	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
10- 20	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
12.5- 25	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
15- 30	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
20- 40	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
25- 50	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
30- 60	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
40- 80	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
50-100	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
60-120	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	5,750
75-150	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
100-200	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
125-250	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
150-300	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
200-400	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
250-500	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750
300-600	5		**2100**	645	1,000	900	2,200	900	3,750

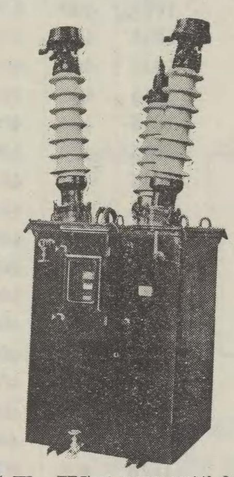
☆ 油の重量は含んで居りませぬ。

HS型計器用變成裝置

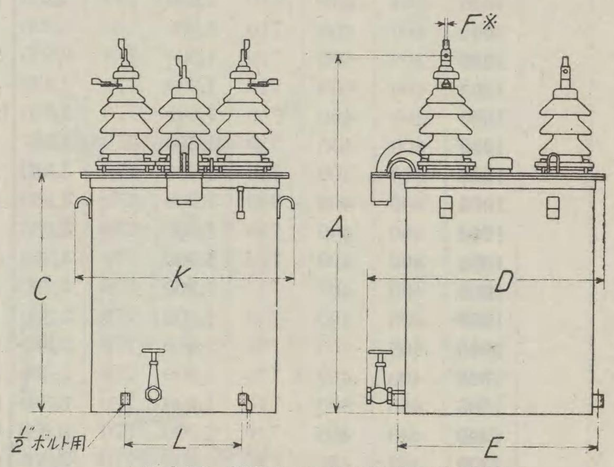
本器は計器用の變流器と變壓器とを一つの外函中に納めたものであつて、屋外用に設計せられて居ります。一纏めになつて居りますから場所を取らない特點があります。第1圖に示すものは3相3線用のもので、變流器2個と變壓器3個とを納めたものであります。

特別の御要求によつて 25,000V 以下のものに對しては變流器4個付、5個付、6個付のものも製作することが出來ます。

又計器函を本器外函に取付けたものも御要求によつて製作します。



第1圖　HS型 計器用變成裝置



第2圖　HS型 計器用變成裝置外形圖

型番	定格電壓 (V)	定格電流 一次	定格電流 二次	重量 (瓩)	油量 (立)	外形寸法（粍） A	C	D	E	F	K	L
22275	11,000	5	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22276	11,000	10	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22277	11,000	15	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22278	11,000	20	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22279	11,000	25	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22280	11,000	30	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22281	11,000	40	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22282	11,000	50	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22283	11,000	60	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22284	11,000	80	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22285	11,000	100	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22286	11,000	150	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22287	11,000	200	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22288	11,000	250	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22289	11,000	300	5	580	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22290	11,000	400	5	580	230	1,235	800	820	690	15.8	744	400
22291	11,000	500	5	580	230	1,270	800	820	690	15.8	744	400
22292	11,000	600	5	580	230	1,270	800	820	690	21.2	744	400
22293	11,000	800	5	580	230	1,270	800	820	690	※	744	400
22294	22 000	5	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22295	22,000	10	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22296	22,000	15	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22297	22,000	20	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22298	22,000	25	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22299	22,000	30	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22300	22 000	40	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22301	22,000	50	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22302	22,000	60	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22303	22,000	80	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22304	22,000	100	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22305	22,000	150	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22306	22,000	200	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22307	22,000	250	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22308	22,000	300	5	600	230	1,225	800	820	690	12.6	744	400
22309	22,000	400	5	600	230	1,235	800	820	690	15.8	744	400
22310	22,000	500	5	600	230	1,270	800	820	690	15.8	744	400
22311	22,000	600	5	600	230	1,270	800	820	690	21.2	744	400
22312	22,000	800	5	600	230	1,270	800	820	690	※	744	400

（次頁へ續く）

型番	定格電壓 (V)	定格電流 一次	定格電流 二次
22313	33,000	5	5
22314	33,000	10	5
22315	33,000	15	5
22316	33,000	20	5
22317	33,000	25	5
22318	33,000	30	5
22319	33,000	40	5
22320	33,000	50	5
22321	33,000	60	5
22322	33,000	80	5
22323	33,000	100	5
22324	33,000	150	5
22325	33,000	200	5
22326	33,000	250	5
22327	33,000	300	5
22328	33,000	400	5
22329	33,000	500	5
22330	33,000	600	5
22331	44,000	5	5
22332	44,000	10	5
22333	44,000	15	5
22334	44,000	20	5
32335	44,000	25	5
22336	44,000	30	5
22337	44,000	40	5
22338	44,000	50	5
22339	44,000	60	5
22340	44,000	80	5
22341	44,000	100	5
22342	44,000	150	5
22343	44,000	200	5
22344	44,000	250	5
22345	44,000	300	5
22346	44,000	400	5
22347	44,000	500	5
22348	44,000	600	5
22349	66,000	5	5
22350	66,000	10	5
22351	66,000	15	5
22352	66,000	20	5
22353	66,000	25	5
22354	66,000	30	5
22355	66,000	40	5
22356	66,000	50	5
22357	66,000	60	5
22358	66,000	80	5
22359	66,000	100	5
22360	66,000	150	5
22361	66,000	200	5
22362	66,000	250	5
22363	66,000	300	5
22364	66,000	400	5
22365	66,000	500	5
22366	66,000	600	5

上記は變流器 2個 變壓器 2個の場合

※ 800A のものにはケーブルターミナルは差上げま

☆ メーターキヤビネツトを取付けた場合此の寸法は

HS型計器用變成裝置

型番	定格電壓 (V)	定格電流 一次	定格電流 二次	重量 (瓩)※	油量 (立)	外形寸法（粍） A	C	D☆	E	F	K	L
22313	33,000	5	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22314	33,000	10	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22315	33,000	15	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22316	33,000	20	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22317	33,000	25	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22318	33,000	30	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22319	33,000	40	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22320	33,000	50	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22321	33,000	60	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22322	33,000	80	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22323	33,000	100	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22324	33,000	150	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22325	33,000	200	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22326	33,000	250	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22327	33,000	300	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22328	33,000	400	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22329	33,000	500	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22330	33,000	600	5	1,500	600	2,100	1,050	1,000	—	—	1,000	—
22331	44,000	5	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22332	44,000	10	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22333	44,000	15	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22334	44,000	20	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
32335	44,000	25	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22336	44,000	30	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22337	44,000	40	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22338	44,000	50	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22339	44,000	60	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22340	44,000	80	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22341	44,000	100	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22342	44,000	150	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22343	44,000	200	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22344	44,000	250	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22345	44,000	300	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22346	44,000	400	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22347	44,000	500	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22348	44,000	600	5	1,900	900	2,300	1,350	1,200	—	—	1,150	—
22349	66,000	5	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22350	66,000	10	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22351	66,000	15	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22352	66,000	20	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22353	66,000	25	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22354	66,000	30	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22355	66,000	40	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22356	66,000	50	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22357	66,000	60	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22358	66,000	80	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22359	66,000	100	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22360	66,000	150	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22361	66,000	200	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22362	66,000	250	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22363	66,000	300	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22364	66,000	400	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22365	66,000	500	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—
22366	66,000	600	5	2,200	1,000	2,750	1,470	1,200	—	—	1,150	—

上記は變流器 2個 變壓器 2個の場合

※ 800A のものにはケーブルターミナルは差上げませぬ。

☆ メーターキヤビネツトを取付けた場合此の寸法は凡そ 200 粍増加致します。

※ 此の重量は油を含んで居ります。

裝置

器 2
す。
のも
個付

のものも製作することが出來ます。

又計器函を本器外函に取付けたものも御要求によつて製作します。

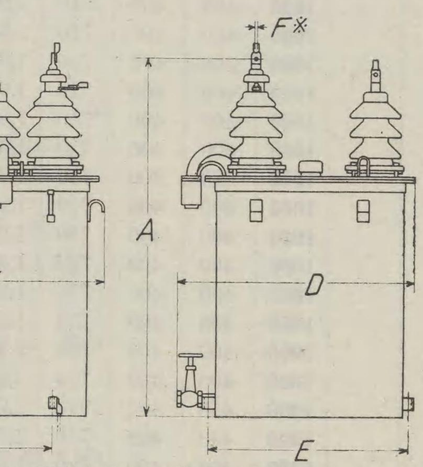


圖 HS型 計器用變成裝置外形圖

形	寸	法	（粍）	
D	E	F	K	L
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	15.8	744	400
820	690	15.8	744	400
820	690	21.2	744	400
820	690	※	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	12.6	744	400
820	690	15.8	744	400
820	690	15.8	744	400
820	690	21.2	744	400
820	690	※	744	400

誘導電動機

相の種類

單相及び三相の二種があります。單相は½馬力以下に限られ、三相は¼馬力以上數千馬力迄作られます。

型の種類

單相誘導電動機には SP—6 型（分相起動型）と SI-6 型（反撥起動型）の二種類があります。

三相誘導電動機は之を MK 型（籠型回轉子）と MS 型（捲線型回轉子）の二種に大別致しますが、之等は構造及び用途によつて數種類の型に分類せられます。即ち

構造による型の種類としては

開放型
半閉型
防滴型
閉鎖自己通風型
閉鎖他力通風型
管通風型
全閉型
外扇型
竪型
耐爆滑動環付

特殊用途による型の種類としては

MS型クレーン及ホイスト
MS型エレベーター
MK型クレーン
MK型エレベーター
ライン●スタート●モートル
MI型ルーム●モートル
MC型カード●モートル
MK型トルク●モートル
MK型オペレーチング●モートル
MP型ポムプ●モートル
PM型ポツト●モートル
SI型農事用モートル
SK型誘導電動機

等があります。

各型の構造及び用途

開放型　フレーム、ブラケツト共に通風孔を有し、通風は兩側のブラケツトから入つて中央部のフレームの孔を通じて出ます。所謂輻狀通風の構造であります。特殊の場合を除き一般に此型が用ひられます。

半閉型　開放型のフレーム、ブラケツトの通風孔を有孔板、又はエキスパンド●メタルを以て閉鎖したものであります。

通風方式は開放型と同一でありますから温度上昇は多少高くなりますが大差なく、從つて同一定格ならば大さは開放型と全然同一であります。

外物が落下する處のある場所に、又は人が誤つて内部に接觸して危害を受ける事をなくする様な場合に使用せられます。

防滴型　水滴を防ぐ爲め、開放型のフレームの表面及びブラケツトの上部通風孔を適宜覆ふたものであつて、枠番號 300 以下のものでは鑄物カバーを用ひ、枠番號 400 以上のものでは鐵板カバーを使用致します。

通風方法は開放型と同じで、温度上昇は半閉型と略同樣でありますから、同一定格では大さが開放型と全然同一であります。

部分品はカバー以外は開放型と同じであります。

閉鎖自己通風型　フレームは開口なしのものを用ひ、ブラケツト上部の開口を閉鎖し、ブラケツト下部に約 45 度の傾斜をなす開口を設け、一方の通風孔から外氣を導き他方の通風孔から外部へ排氣する所謂軸方向通風の構造であります。即ち防滴型を一層完全にした構造でありますから、爆發性危險の無い鑛山等に使用されます。

軸方向通風は風道が長い爲め、特殊のファンを取付けてあり、同一定格では開放型に比較して約 20～30% 大きくなります。

閉鎖他力通風型　フレームは開口無しのものを用ひ、ブラケツト上部を閉鎖し、ブラケツト下部に垂直の通風孔を設け、電動機外部に設置した送風風道と此の通風孔とを接續し、清淨なる空氣を電動機内に送り込み廢氣は他方通風孔から風道によつて外部へ放散するか、又は室外に排出せしめる構造であります。

紡績工場、染織工場、製紙工場、製氷工場等の室内に塵埃や濕氣、酸等の甚しい場所に使用致します。

送風量を充分にすれば開放型と同一定格で同じ大さに出來ます。

管通風型　外氣を一方から自己のファンによつて吸引し、他方の口から排氣を室内又はパイプを通じて室外に排出する構造であります。吸引口に取付けるパイプの長さは米位迄は許容されます。但しパイプに屈曲部を設けると許容距離が甚しく短縮されます。用途は前項と同樣であります。

同一定格では開放型の約 50% 增の大さになります。

全閉型　電動機の開口を全部閉鎖し、電動機内部を外氣と全然遮斷したものであります

室内用サイレン、鑛山用送風機、ポムプクレーン、酸、アルカリ性の瓦斯のある化學工場等に用ひられます。

全開型では通風路が全く外氣と遮斷されてゐる結果、電動機内部に發生した熱量は凡て電動機表面から輻射、對流作用によつて放散せられる丈けでありますから、同一定格では開放型に比し、容量が增す程大なるものとなりますので、連續定格のものならば約30馬力迄位を限度とし、夫れ以上は次に記す外扇型を御推奨致します。

全閉外扇型　全閉型電動機の外部に通風路を作り、外扇によつて此の通風路に全部風を導入して電動機を冷却する構造のものであつて、耐塵、耐爆、耐火型であります。

從つて鑄物工場、セメント工場、撰炭工場、コークス工場、製粉工場、微粉炭工場化學工場、鑄物工場、炭坑内、油田等に使用すれば殊に有效であります。

竪型　ブラケツト部分にボール・ベアリングを使用し竪型としたもので、上部軸受は回轉子總重量を支へ、下部軸受はガイドベアリングとして働き、給油はグリースによります。此の外グリース給油裝置を廢し一般給油方法によつた特殊なものもあります。（MP型 ポムプ●モートルの項御參照）

閉鎖程度は開放型、半閉型防滴型及び外扇型の四種類があります。

電氣的特性は普通の電動機と同一であります。

耐爆滑動環付　MS 型捲線型電動機の滑動環をブラケツトの外に出して、滑動環全體を鐵板カバーで密閉しブラケツトに取付けます。本機の閉鎖程度は使用狀態に應じて開放型、半閉型、防滴型、閉鎖通風型又は外扇型に致します。

絶縁耐力

各型を通じて絶縁耐力は下記第 1 表若しは第 2 表に記された耐電壓試驗に合格致します

第 1 表

日本電氣工藝委員會制定、日本電機器標準規定と同等、若くは稍苛酷なる數値であります。

固定子—定格電壓の 2 倍に 1000 V を加へたもの 1 分間

端子電壓 (V)	試驗電壓 (V)	試驗時間
100— 110 200— 220	1,500	1 分間
400— 440 500	2,000	〃
550— 600	2,200	〃
2,000—2,200	5,500	〃
3,000—3,300	8,000	〃
6,000—6,600	14,200	〃

回轉子—籠型回轉子は耐電壓試驗を行はず捲線型回轉子ではスリツプリング間の靜止誘起電壓の 2 倍に 1000V を加へたものを試驗電壓とし、固定子端子電壓には無關係と致します。

電動機の容量により靜止誘起電壓は大略一定でありますから次の 4 種に定めます。

容量	試驗電壓 (V)	試驗時間
20馬力以下	1,200	1分間
20馬力以上 75馬力以下	1,400	1分間
75馬力以上 150馬力以下	1,700	1分間
150馬力以上	2,000	1分間

耐電壓試驗は第 1 表によるのを普通としますが、註文主又は顧客の御要求によつて第 2 表を摘要する事が出來ます。

第 2 表

遞信省規格に準じます。

固定子

端子電壓 (V)	試驗電壓 (V)	試驗時間
100— 110	165	10分間
200— 220	330	〃
400— 440	660	〃
500	750	〃
2,000—2,200	3,300	〃
3,000—3,300	4,950	〃
6,000—6,600	9,900	〃

回轉子—籠型回轉子は耐電壓試驗を行ひません。捲線型回轉子ではスリツプリング間の靜止誘起電壓の 1½ 倍の電壓を試驗電壓とし固定子端子電壓には無關係であります。

電動機容量に依り靜止誘起電壓は大略一定でありますから次の 4 種と致します。

誘導電動機

端子電壓 (V)	試驗電壓 (V)	試驗時間
100— 110 200— 220	1,500	1分間
400— 440 500	2,000	〃
550— 600	2,200	〃
2,000—2,200	5,500	〃
3,000—3,300	8,000	〃
6,000—6,600	14,200	〃

回轉子一籠型回轉子は耐電壓試驗を行はず捲線型回轉子ではスリツプリング間の靜止誘起電壓の 2 倍に 1000V を加へたものを試驗電壓とし、固定子端子電壓には無關係と致します。

電動機の容量により靜止誘起電壓は大略一定でありますから次の4種に定めます。

容　量	試驗電壓 (V)	試驗時間
20馬力以下	1,200	1分間
20馬力以上 75馬力以下	1,400	1分間
75馬力以上 150馬力以下	1,700	1分間
150馬力以上	2,000	1分間

耐電壓試驗は第1表によるのを普通としますが、註文主又は顧客の御要求によつて第 2 表を摘要する事が出來ます。

第 2 表

遞信省規格に準じます。

固定子

端子電壓 (V)	試驗電壓 (V)	試驗時間
100— 110	165	10分間
200— 220	330	〃
400— 440	660	〃
500	750	〃
2,000—2,200	3,300	〃
3,000—3,300	4,950	〃
6,000—6,600	9,900	〃

回轉子一籠型回轉子は耐電壓試驗を行ひません。捲線型回轉子ではスリツプリング間の靜止誘起電壓の $1\frac{1}{2}$ 倍の電壓を試驗電壓とし固定子端子電壓には無關係であります。

電動機容量に依り靜止誘起電壓は大略一定でありますから次の4種と致します。

容　量	試驗電壓 (V)	試驗時間
20馬力以下	150	10分間
20馬力以上 75馬力以下	300	〃
75馬力以上 150馬力以下	550	〃
150馬力以上	750	〃

溫度上昇

連續全負荷運轉で一定溫度に達した際の溫度上昇、並に過負荷に於ける溫度上昇は第 3 表の數値を超過しないものと致します。

特性

1. 最大回轉力

最大回轉力の最低限度を規定全負荷回轉力の 180% とします。但し特殊用途に於ける電動機は第5表に依ります。

型	最大回轉力
MS型 クレーン及ホイスト	230—300%
MS型 MK型 エレベーター	〃

第 5 表

2. 起動回轉力及び起動電流

a. MS型 モートル（捲線型）

容　量	起動回轉力 %	起動電流 %
30馬力以下	115—125%	125—150%
30馬力以上	100—110%	100—125%

第 6 表

b. MK型 モートル（籠　型）

起動裝置を使用せずして起動するとき起動回轉力は第7表によります。

型	定　格	溫度上昇	過負荷量
開放型	連續	45°C	25% 過負荷 2時間 55°C 上昇
半閉型	〃	45°C	25% 過負荷 2時間 55°C 上昇
防滴型	〃	45°C	25% 過負荷 2時間 55°C 上昇
閉鎖自己通風型	〃	50°C	無し、但し 150% 瞬間負荷
閉鎖他力通風型	〃	50°C	同上
管通風型	〃	50°C	同上
全閉型	〃	50°C又は55°C	同上
外扇型	〃	50°C又は55°C	同上

第 3 表

註：溫度は寒暖計で測定します。周圍溫度は攝氏 40°C と致します。籠型回轉子の溫度上昇は第3表に據りません。

特殊用途に於ける電動機の溫度上昇は第4表によります。

型	定　格	溫度上昇
MS 型クレーン及ホイスト 50 馬力迄 全閉型	½時間 又は 1時間	50°C
75馬力以上 150馬力以下 閉鎖自己通風型	1 時 間	50°C
75馬力以上 150馬力以下 全閉型	½ 時 間	50°C
MS型、MK型エレベーター 25馬力迄 開放型又は全閉型	½時間 又は 1時間	50°C

第 4 表

機

機

から
く、
全然
は人
事を
ーム
適宜
のも
以上
。
昇は
定格
す。
であ
もの
し、
す開
き他
方向
一層
性危
のフ
次型
す。
もの
ラケ
機外
を接
込み
部へ
構造
水工
い場
定格
によ
又は
あり
は
屈曲
れま
大さ
動機

内部を外氣と全然遮斷したものであります

室內用サイレン、鑛山用送風機、ポムプクレーン、酸、アルカリ性の瓦斯のある化學工場等に用ひられます。

全開型では通風路が全く外氣と遮斷されてゐる結果、電動機內部に發生した熱量は凡て電動機表面から輻射、對流作用によつて放散せられる丈けでありますから、同一定格では開放型に比し、容量が增す程大なるものとなりますので、連續定格のものならば約30馬力迄位を限度とし、夫れ以上は次に記す外扇型を御推奬致します。

全閉外扇型　全閉型電動機の外部に通風路を作り、外扇によつて此の通風路に全部風を導入して電動機を冷却する構造のものであつて、耐塵、耐爆、耐火型であります。

從つて鑄物工場、セメント工場、撰炭工場、コークス工場、製粉工場、微粉炭工場化學工場、鑄物工場、炭坑內、油田等に使用すれば殊に有效であります。

竪型　ブラケツト部分にボール・ベアリングを使用し竪型としたもので、上部軸受は回轉子總重量を支へ、下部軸受はガイドベアリングとして働き、給油はグリースによります。此の外グリース給油裝置を廢し一般給油方法によつた特殊なものもあります。（MP型 ポムプ●モートルの項御參照）

閉鎖程度は開放型、半閉型防滴型及び外扇型の四種類があります。

電氣的特性は普通の電動機と同一であります。

耐爆滑動環付　MS 型捲線型電動機の滑動環をブラケツトの外に出して、滑動環全體を鐵板カバーで密閉しブラケツトに取付けます。本機の閉鎖程度は使用狀態に應じて開放型、半閉型、防滴型、閉鎖通風型又は外扇型に致します。

絕緣耐力

各型を通じて絕緣耐力は下記第1表若しは第2表に記された耐電壓試驗に合格致します

第 1 表

日本電氣工藝委員會制定、日本電機器標準規定と同等、若くは稍苛酷なる數値であります。

固定子一定格電壓の 2 倍に 1000 V を加へたもの	1 分間

誘導電動機

極數	起動回轉力 %	起動電流 %
2	135—150%	600—750%
4	135—150%	550—600%
6	125—135%	500—550%
8	120—125%	400—450%
10	115—120%	350—400%
12	110—115%	300—350%

第 7 表

註：スター●デルタ起動器を用ひる場合には起動回轉力は第 7 表の數値の三分の一となります。

起動補償器を用ひる場合には起動回轉力の最低限度は第 7 表の數値の四分の一となります。

c. 特殊用途の MS型 MK型モートル

型	起動回轉力%	起動電流 %
MS クレーン及ホイスト	150%	150%
MS エレベーター	150%	150%
MK エレベーター	230—300%	300—600%

第 8 表

起動裝置

誘導電動機は其の容量及び使用目的により起動裝置を異にします（詳細は制御器の項御參照）

a. MS型（捲線型）

一般に起動抵抗器（WS型）を使用します。

回轉方向を反轉し速度調整を要するものでは速度制御器（F型）を使用致します。

b. MK型（籠型）

7.5 馬力未滿の容量のものには起動器を使用せず、スヰツチ●ボツクス（I.K型）を使用致します。スヰツチ●ボツクスの容量は別表に依ります。

7.5 馬力以上 15 馬力以下の容量のものにはスターデルタ●スヰツチ（YB型若しくは YC型）を使用し、15馬力を超過するものには起動補償器を使用致します

但し 7½ 馬力以上でも起動裝置を要しないものに直入起動式電動機（ライン●スタート●モートル）があります。

又特殊用途に對しては特別の起動裝置を使用致します。

標準型誘動電動機の製作限度

1. 電氣的限度

a. 高壓電動機

電壓の極限は第 9 表に依ります。高壓電動機の（600V以上）容量の最低リミットは 20—25 馬力と致します

電壓	馬力
100—110V	¼— 5
200—440V	⅓—200
550V	¾—200
3300W	30—200

第 9 表

b. 全閉型電動機

全閉型連續使用の電動機の最大限度は 30—35 馬力であります。

c. 閉鎖自己通風型電動機

大型の枠番號 1,000 以上は開放型か防滴型と致します。

2. 機械的限度

a. ベルト掛用

2 個軸受附モートルの回轉數に對する馬力の限度は第 10 表に依ります。第 10 表以上の馬力の時は第三軸受を附する必要があります。

回轉數（1分間）	馬力
1,800	40
1,500	50
1,200	75
900	200

第 10 表

b. 齒車傳導用

2 個軸受附モートルの回轉數に對する馬力の限度は第 11 表に依ります。第 11 表以上の馬力の時は第三軸受を附する必要があります。

回轉數（1分間）	馬力
1,800	5
1,500	10
1,200	25
900	50
750	75

第 11 表

c. 鎖傳導用

2 個軸受附モートルの回轉數に對する馬力の限度は齒車傳導用と同であります

d. 調車寸法の限度

ベルトの最大速度は約 1.500米/分を限度と致します。各枠番號に對する調車の最小徑、幅は第 12 表に依ります。

枠番號	徑（粍）	幅（粍）
80	90	90
90	100	90
100	140	115
200	160	125
300	230	210
400	260	210
	280	260
500	380	330
300	480	380
700	560	420
800		

第 12 表

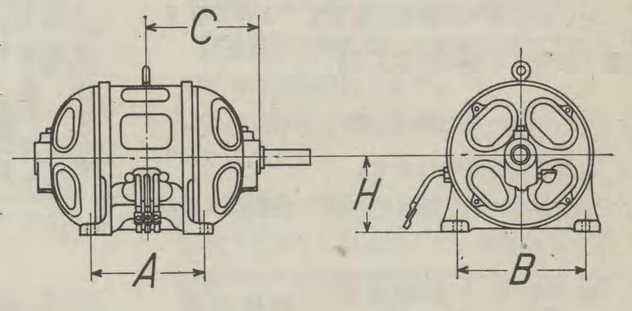
上記の表以上の寸法が必要な時には弊社へ御問合せを願ひます。

3. 寸法上の限度

a. 主要寸法

主要寸法に御指定ある場合、弊社標準寸法に照して下記項目に該當する時は御指定通りにすることは出來ませぬ。

1. 御指定寸法Hが當方標準より低い場合
2. 御指定寸法 A が當方標準より小なる時又は非常に大き過ぎる場合。
3. 御指定寸法 C が當方標準より小なる場合。

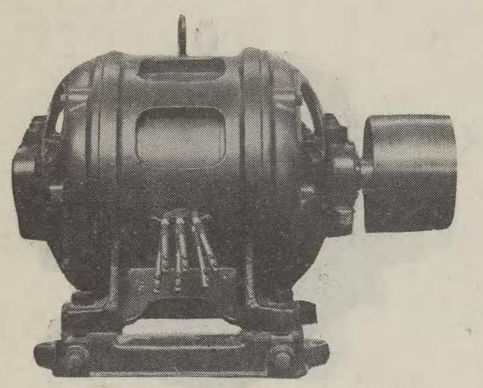


b. 軸端寸法

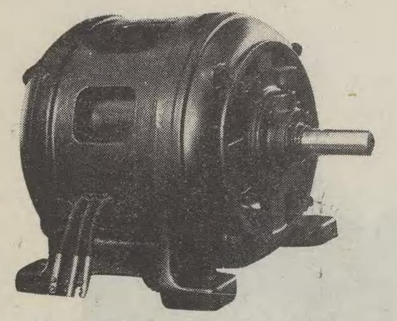
御註文主又は顧客より寸法の御指定がある場合下記の限度があります。

直徑—御指定寸法が當社標準寸法より大きい時は御指定通りにすることが出來ません。

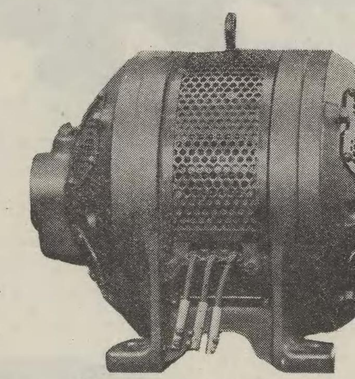
長さ—標準寸法はプーリー附の寸法となつて居ます。カップリング附の寸法はプーリー附寸法より短かく軸端にオバーハングして、フアン等取付の時は軸端はプーリー附寸法より長いのを原則としますが、出來得る限り軸端の長さはプーリー附の場合の標準寸法若くは標準寸法より幾分短いものを希望致します。



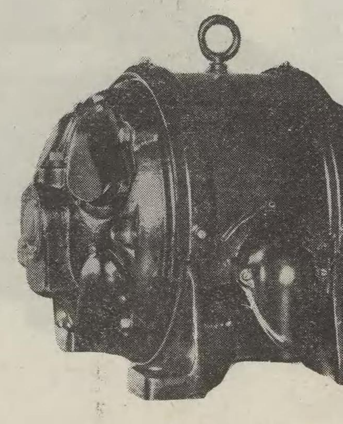
開放型（小型）密封ベアリング付



開放型（ボールベアリング附）



半閉型（小型）密封ベア



防滴型（小型）密封ベア

機

c. 鎖傳導用

2個軸受附モートルの回轉數に對する馬力の限度は齒車傳導用と同であります

d. 調車寸法の限度

ベルトの最大速度は約1.500米/分を限度と致します。各枠番號に對する調車の最小徑、幅は第 12 表に依ります。

枠番號	徑（粍）	幅（粍）
80	90	90
90	100	90
100	140	115
200	160	125
300	230	210
400	260	210
500	280	260
300	380	330
700	480	380
800	560	420

第 12 表

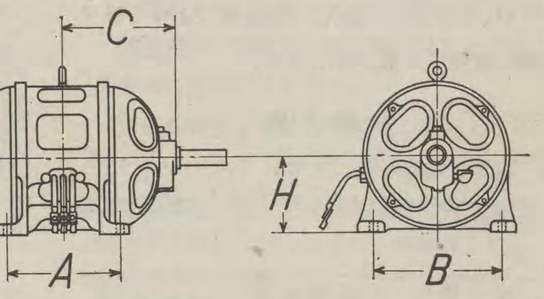
上記の表以上の寸法が必要な時には弊社へ御問合せを願ひます。

3. 寸法上の限度

a. 主要寸法

主要寸法に御指定ある場合、弊社標準寸法に照して下記項目に該當する時は御指定通りにすることは出來ませぬ。

1. 御指定寸法Hが當方標準より低い場合
2. 御指定寸法 A が當方標準より小なる時又は非常に大き過ぎる場合。
3. 御指定寸法 C が當方標準より小なる場合。



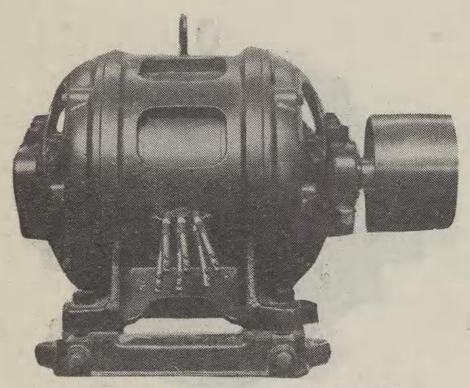
b. 軸端寸法

御註文主又は顧客より寸法の御指定がある場合下記の限度があります。

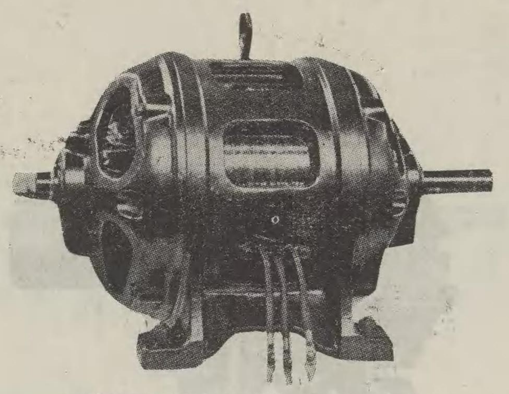
直徑—御指定寸法が當社標準寸法より大きい時は御指定通りにすることが出來ません。

長さ—標準寸法はプーリー附の寸法となつて居ます。カツプリング附の寸法はプーリー附寸法より短かく軸端にオバーハングして、フアン等取付の時は軸端はプーリー附寸法より長いのを原則としますが、出來得る限り軸端の長さはプーリー附の場合の標準寸法若くは標準寸法より幾分短いものを希望致します。

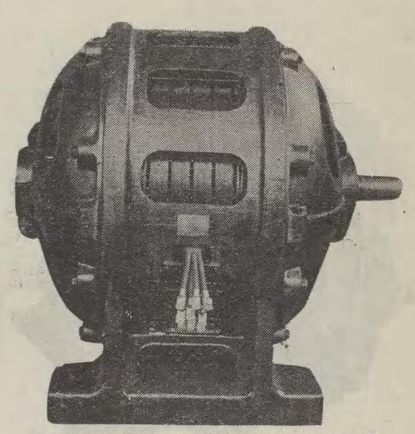
MK型 籠型回轉子誘導電動機



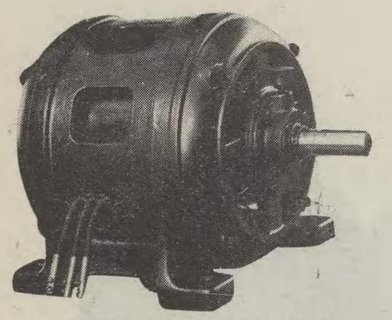
開放型（小型）密封ベアリング付



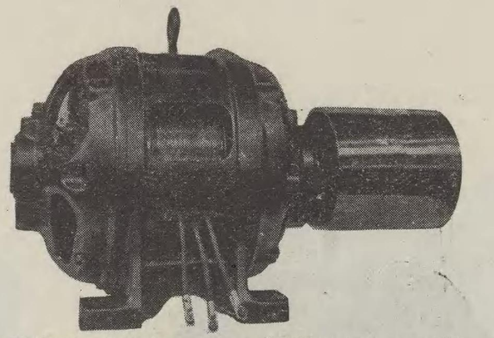
開放型（中型）密封ベアリング付



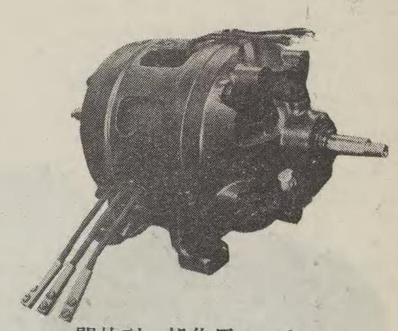
開放型（大型）密封ベアリング付



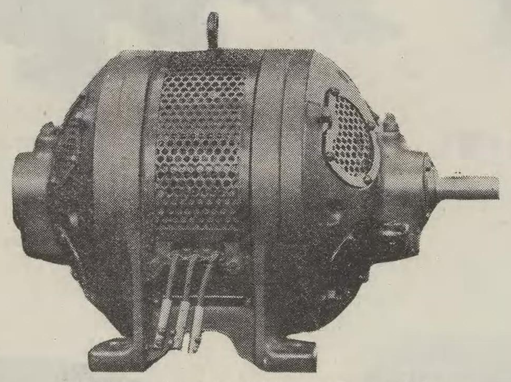
開放型（ボールベアリング附）



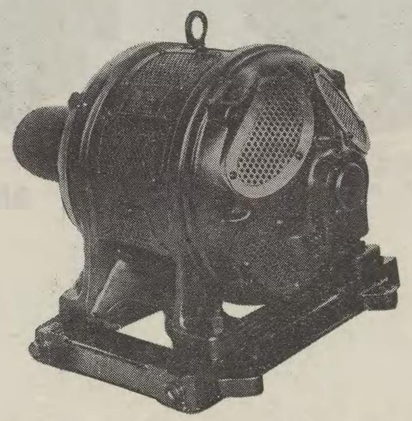
開放型　高能率モートル（密封ベアリング附）



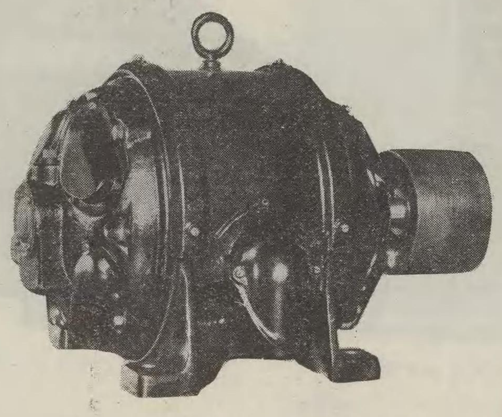
開放型　操作用モートル（密封ベアリング附）



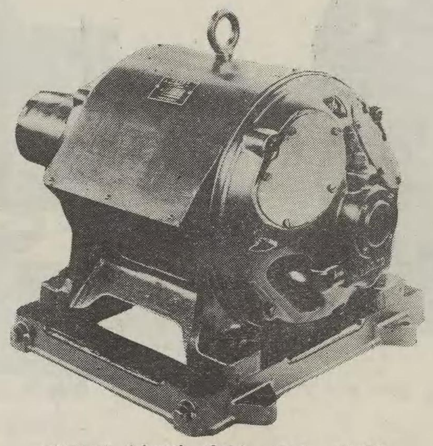
半閉型（小型）密封ベアリング附



半閉型（中型）密封ベアリング附

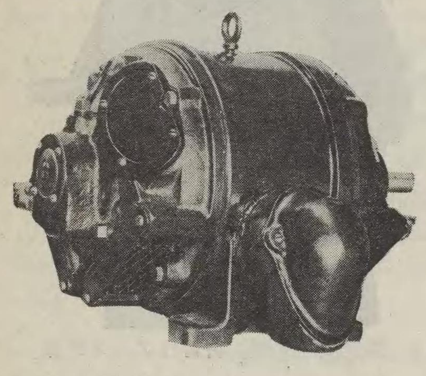


防滴型（小型）密封ベアリング附

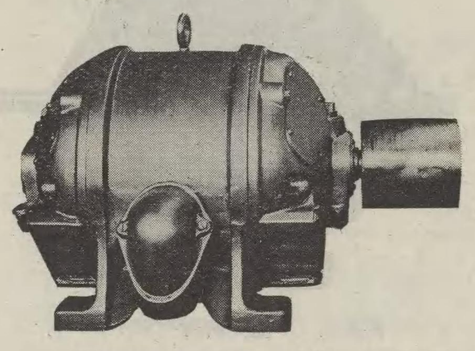


防滴型（中型）密封ベアリング附

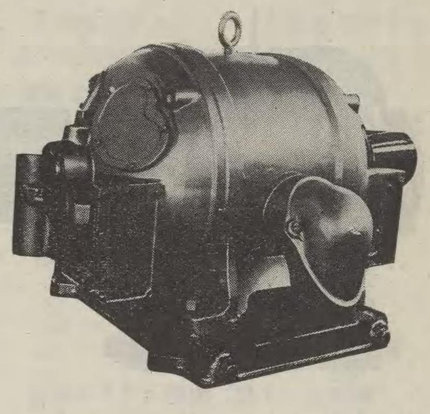
MK型 籠型回轉子誘導電動機



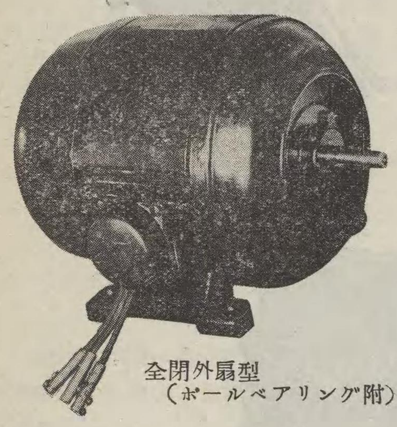
閉鑛通風型（密封ベアリング附）



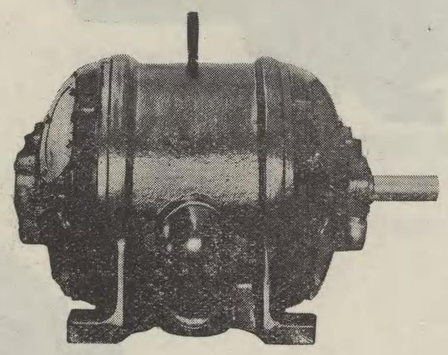
閉鑛通風型（密封ベアリング附）



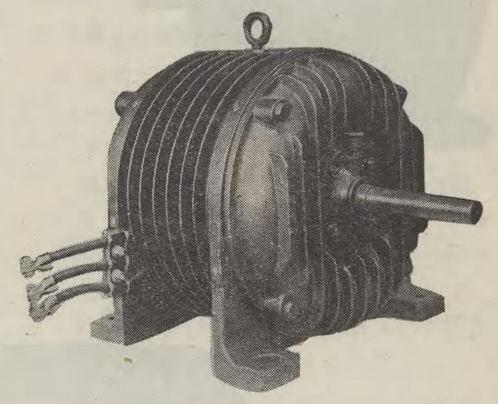
閉鑛管通風型（密封ベアリング附）



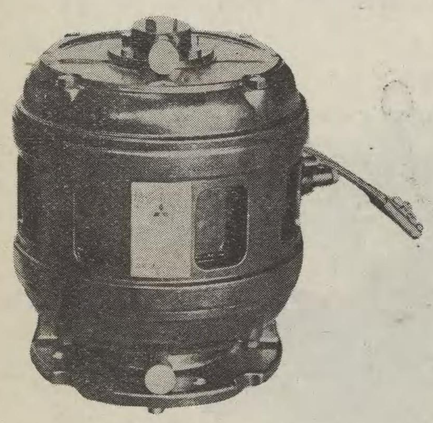
全閉外扇型
（ボールベアリング附）



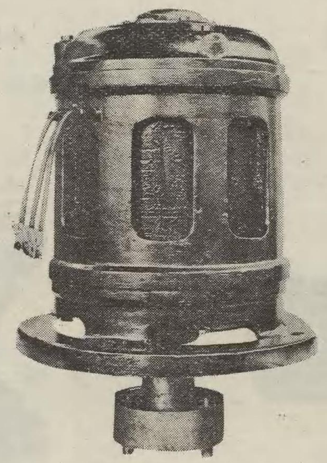
全閉型（密封ベアリング附）



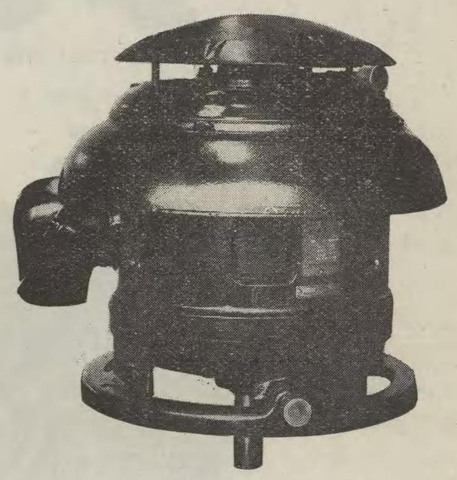
全閉型（リブ附）ボールベアリング附



竪軸開放型（小型）ボールベアリング附

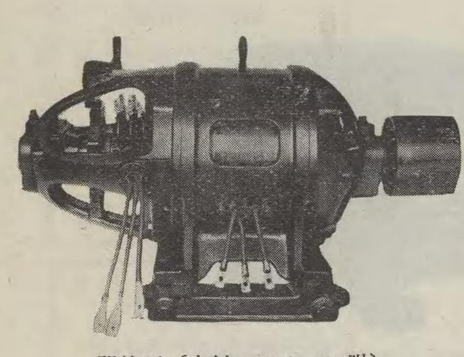


竪軸開放型(中型)ボールベアリング附

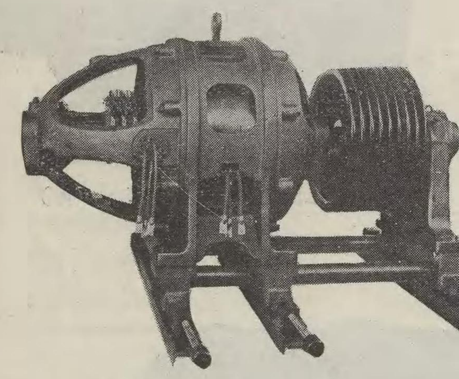


竪軸防滴型（ボールベアリング附）

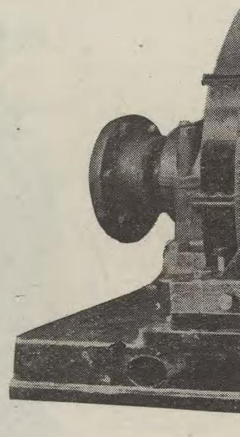
MS



開放型（密封ベアリング附）

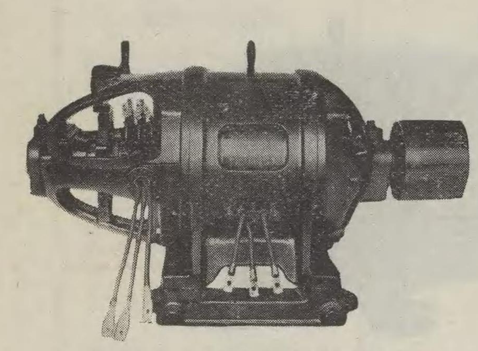


開放型（第三軸受附）密封ベアリング

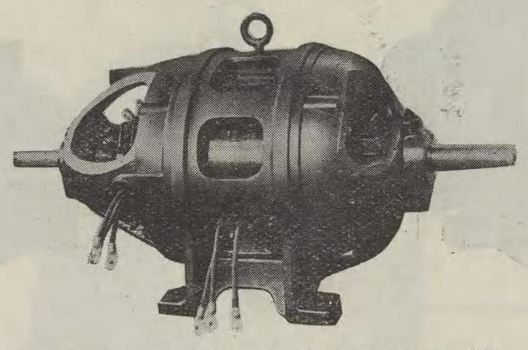


半閉

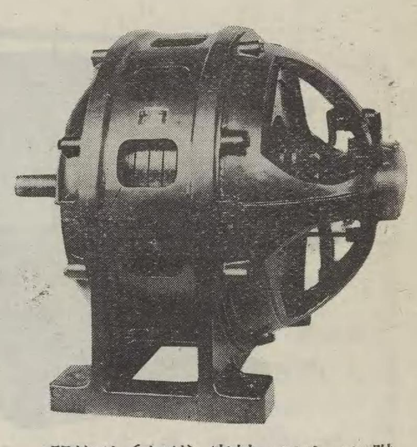
MS型 捲線型回轉子誘導電動機



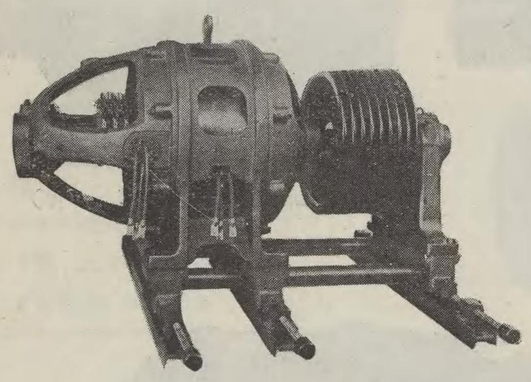
開放型（密封ベアリング附）



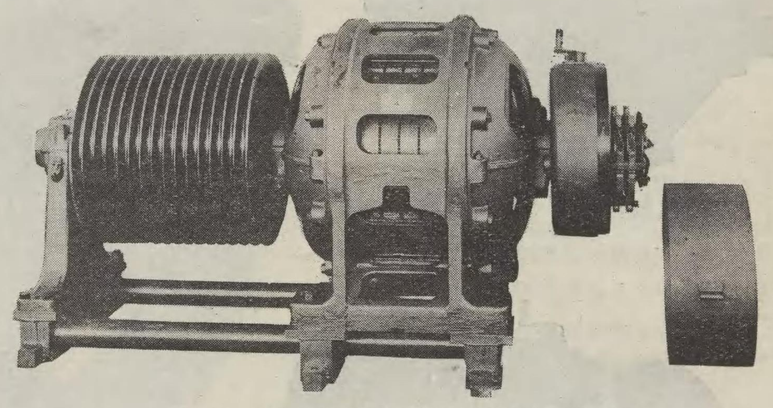
開放型 エレベーター用（密封ベアリング附）



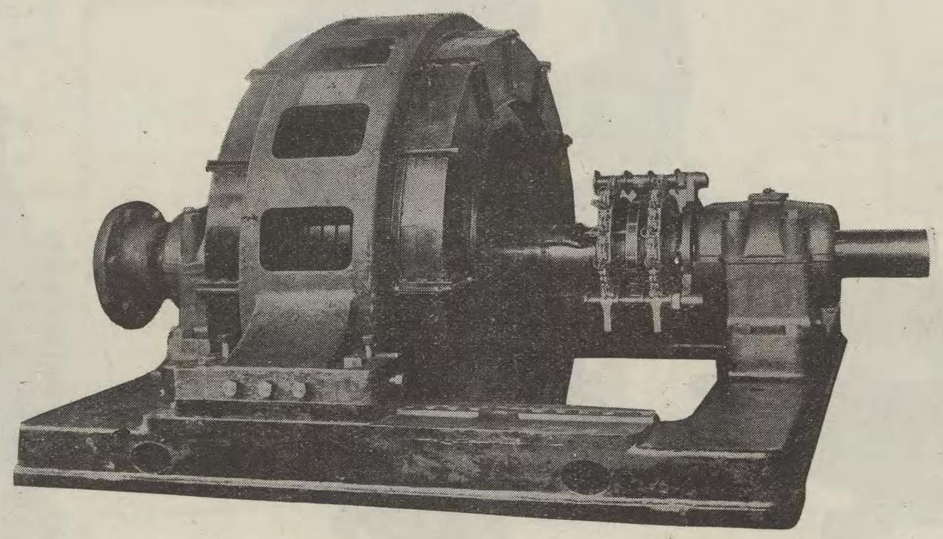
開放型（大型）密封ベアリング附



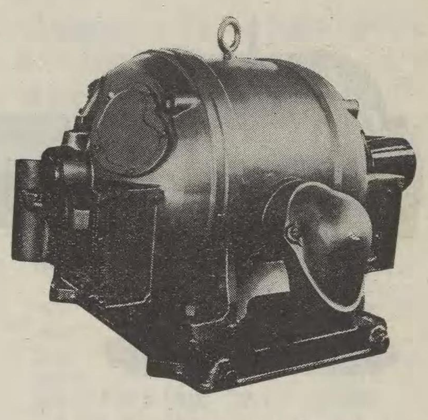
開放型（第三軸受附）密封ベアリング附



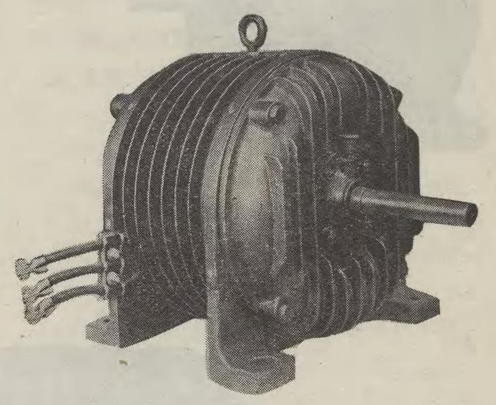
開放型（第三軸受付防爆スリツプリング附）



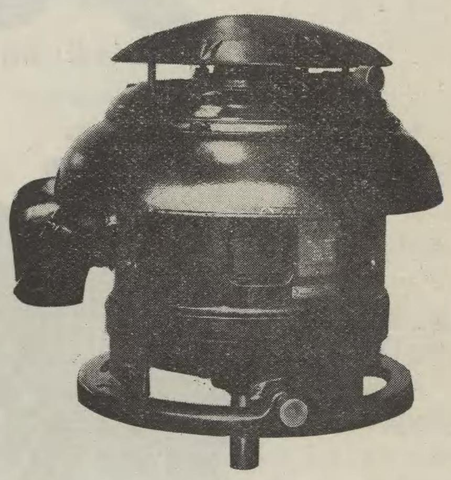
半閉型（ペデスタル軸受附、固定子移動装置附）



閉鎖管通風型（密封ベアリング附）

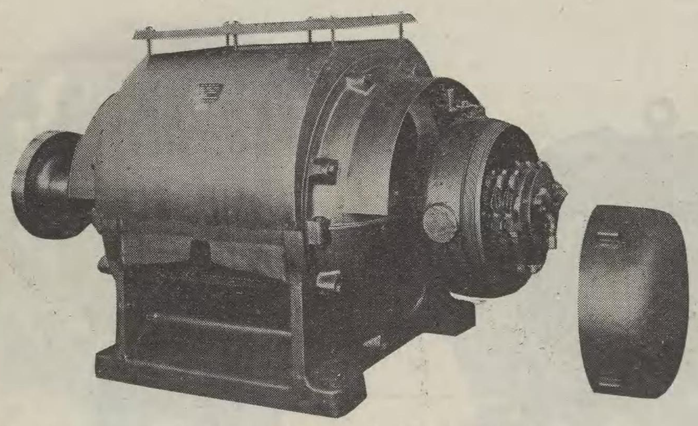


全閉型（リブ附）ボールベアリング附

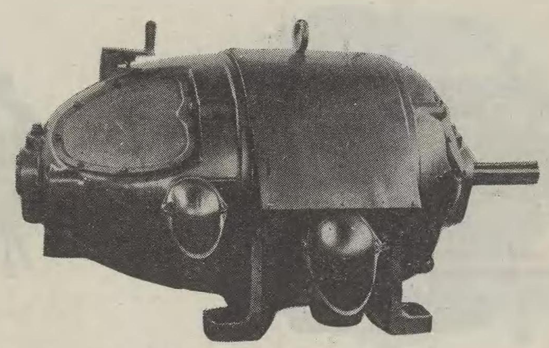


竪軸防滴型（ボールベアリング附）

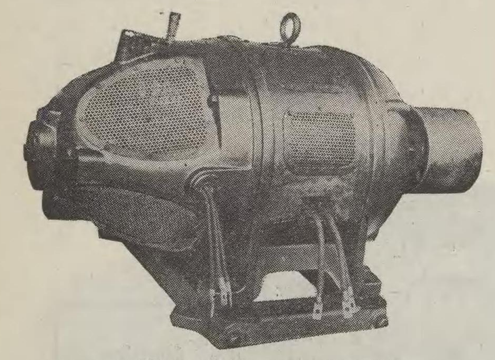
MS型 捲線型回轉子誘導電動機



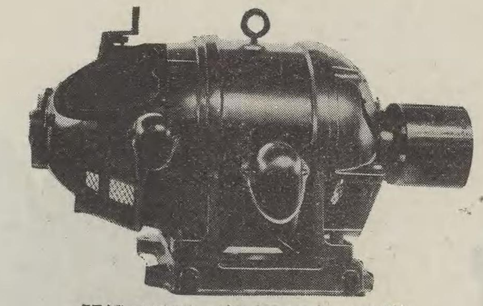
防滴型（防爆スリツプリング附）



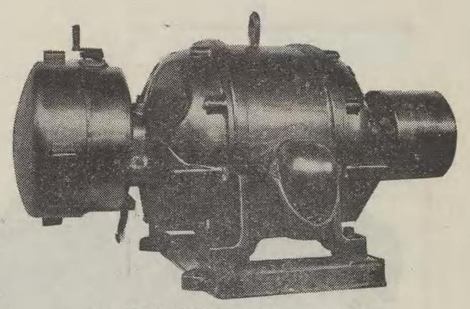
防滴型（密封ベアリング附）



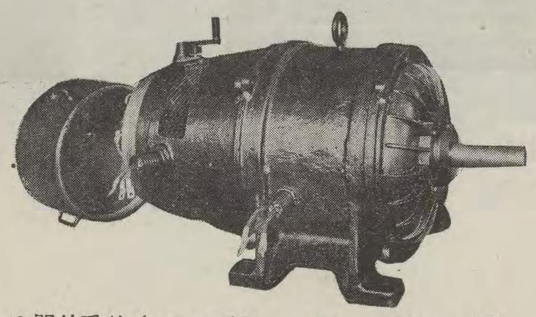
半閉型（密封ベアリング附）



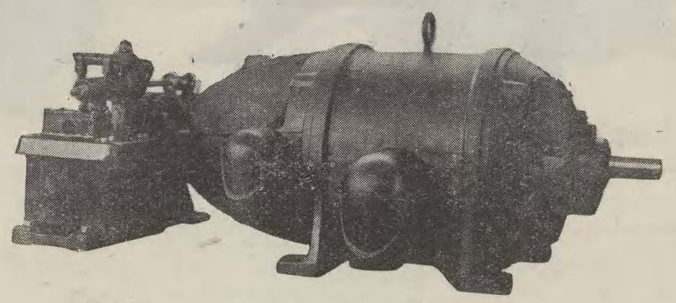
閉鎖通風型（密封ベアリング附）



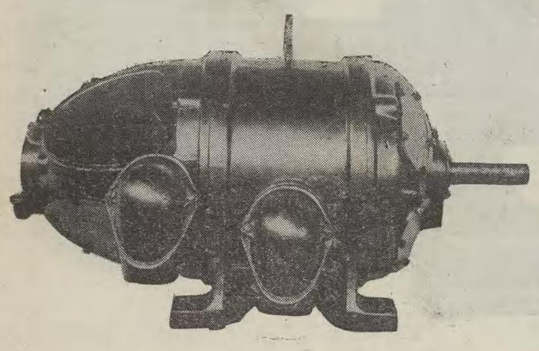
全閉型（密封ベアリング附）



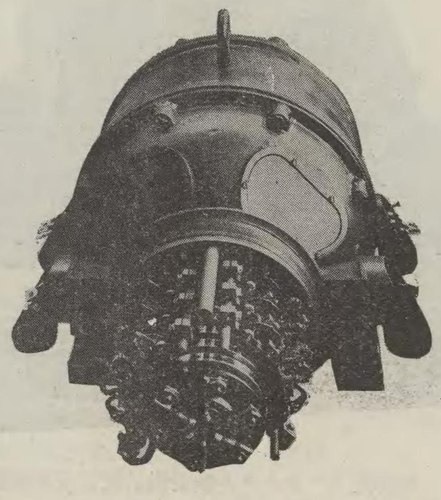
全閉外扇型（ボール又はローラーベアリング附）



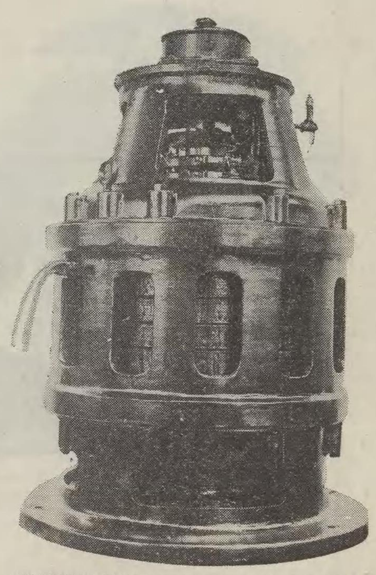
全閉型 クレーン用（マグネツトブレーキ附）



閉鎖通風型（密封ベアリング附）



二段速度（防爆スリツプリング附）



竪軸開放型（ボールベアリング附）

理想的な通風

風は兩側のブラケツト口から捲線鐵心を冷して外枠の中央から出る。通風が完全なため過熱部分を生ずることがない。

頑丈な足

外枠を支へる面が廣いので運搬等の際に破損する處がない。取付も容易である。

新　式 ブラケツト

構造が頑丈な上に空間隔隙が均一にされてあるから90度又は 180度廻して壁、天井に取付けることが容易に出來る。

刷子保持器

ブラケツトの開口が大きいため刷子及刷子保持器の取扱檢査が容易に行はれる。
刷子保持器の構造は頑丈で故障が起らない。

滑　動　環

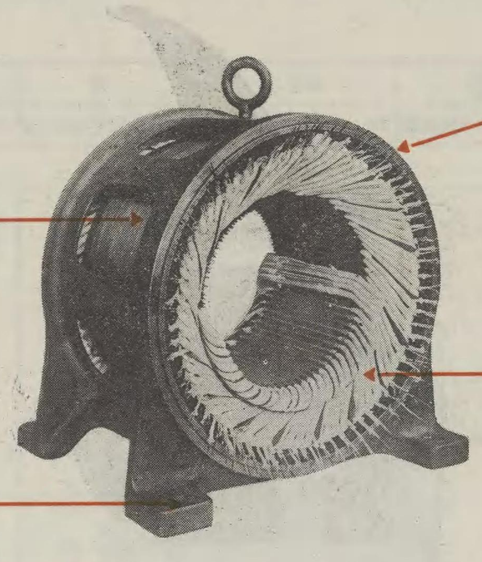
構造が簡單で頑强に出來上つて居るから磨滅少く長期の使用に耐える。

二重の油切り

軸を傳はつて油の漏れることがない。

標準型三相誘導電動機

構造及特徴



理想的な通風

風は兩側のブラケツト口から捲線鐵心を冷して外枠の中央から出る。通風が完全なため過熱部分を生ずることがない。

頑丈な足

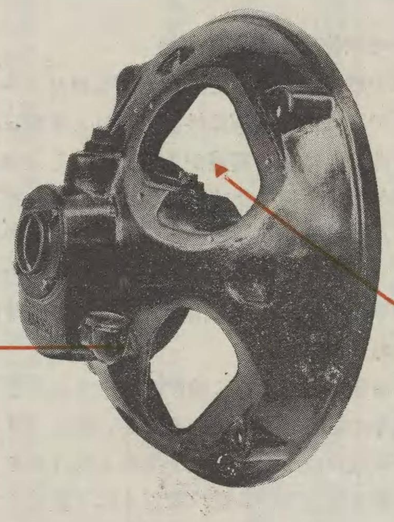
外枠を支へる面が廣いので運搬等の際に破損する處がない。取付も容易である。

堅牢な外枠

輕くて而も頑丈に出來上つて居る。

優良な絕緣

電氣的、機械的に優良な絕緣を完全な處理法によつて施行したものであつて、塵、油、濕氣に耐へ、接地、短絡の虞れがない御要求により酸、アルカリに耐え得る特別の絕緣を使用する。

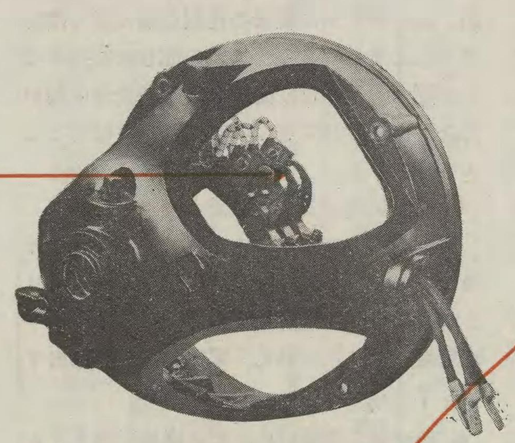


新式ブラケツト

構造が頑丈な上に空間隔隙が均一にされてあるから90度又は 180度廻して壁、天井に取付けることが容易に出來る。

ブラケツトの開孔

開孔には簡單に鐵板或は有孔板をとりつけて保護型となし得る。



刷子保持器

ブラケツトの開口が大きいため刷子及刷子保持器の取扱檢査が容易に行はれる。
刷子保持器の構造は頑丈で故障が起らない。

耐久性回轉子

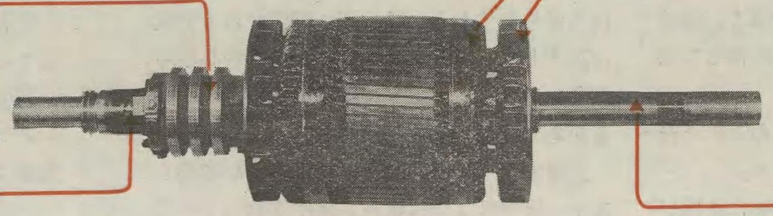
バインド線はピアノ鋼を使用して居る。含浸捲線は可撓性に富み震動、濕氣、酸、アルカリ、油等によく耐える。

滑動環

構造が簡單で頑强に出來上つて居るから磨滅少く長期の使用に耐える。

ブロワー

構造が堅牢で而も取付が容易に行はれる。冷却作用が甚大である。



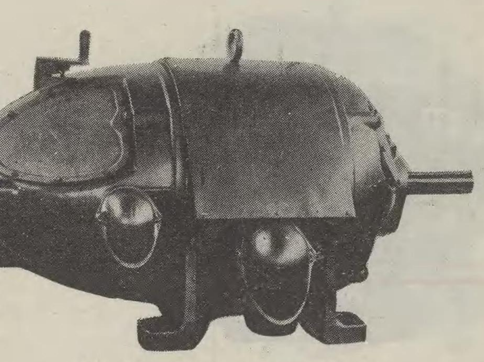
二重の油切り

軸を傳はつて油の漏れることがない。

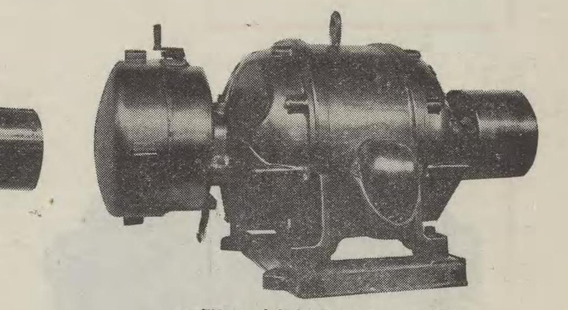
軸

特殊軸鋼を使用する。直徑が大きく機械的に强靱である。

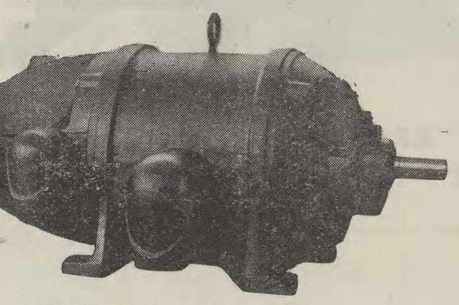
電動機



防滴型（密封ベアリング附）

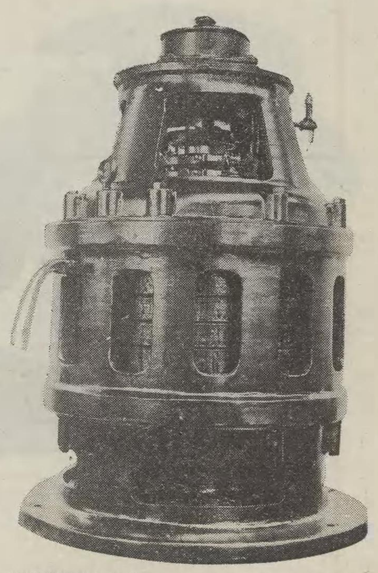


全閉型（密封ベアリング附）



ーン用（マグネツトブレーキ附）

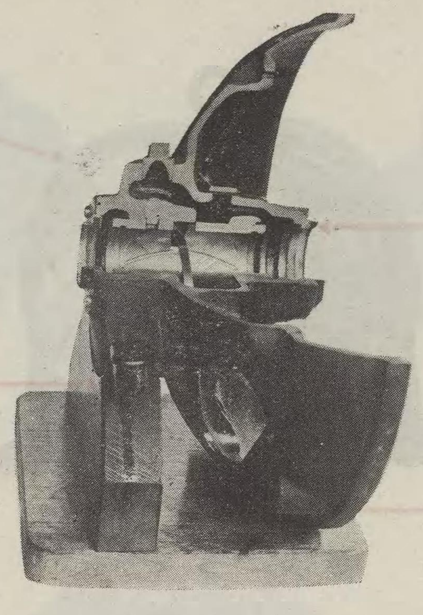
グ附）



竪軸開放型（ボールベアリング附）

密封ベアリング

（標準型 密封ベアリング）



現在一般に使用せられて居るベアリングは所謂油環自動注油軸受（スリーブ●ベアリング）で、其の構造が簡單なため一般工業用電動機に適し廣く使用されて居ります。併し此のベアリングには色々の缺點があつて完全なものと云ふことが出來ません。其の主たる缺點は油の洩れること、塵埃がはいること等であります。其處で油の洩れない、塵埃のはいらない完全なベアリングを製作するために色々の研究が長年行はれて參りましたが、どうも巧く成功しなかつたのであります。所が弊社に於て製作する誘導電動機及直流電動機に採用しつゝある密封ベアリングが案出されるに至つて茲に始めて完全なベアリングを得ることが出來たのであります。

普通のベアリングの缺點

一般にスリーブ●ベアリングが故障を起す原因を見ますのに、十中八九まで軸受函の不完全にあります。以下其の代表的なものを列記致しますと、

1. 軸受函の間隙が密封されて居ない。

軸受函内の油はオイルリングが回轉することによつて攪き廻され、軸受函内部は油の蒸氣によつて充滿されて居ります。此の場合ベアリングが密封されて居ないと外部から間隙を通つて空氣が内部に入り、此の油の蒸氣を電動機内部に運んで捲線の上に蓄積し、捲線は蓄積された油のためにその絕緣を損じて接地短絡を起すことゝなります。

2. 軸受函内部の構造が不適當であるため内部の空氣の壓力が不平衡となる。

内部の空氣の壓力が不平衡であるため油がシヤフトを傳つて電動機内に押出され、また油の蒸氣も間隙を通つて出て參ります。

3. 毛細管現象による油漏

油の粘着性と云ふことは油環を用ひるベヤリングには最も大切な性質でありますが、同時に非常に微細の間隙からでも油がしみ出る缺點をもつて居ります。例へばベヤリング●メタルの止捻子の捻子に傳はつて油が浸み出したり、又オイル・カバーの間隙から織物の毛片等の埃を傳はつて油が洩れ出ること等が夫であります。

4. 通風裝置のために油が吸ひ出されること

現今の電動機は通風に考慮し、從つてファンを有效に使用して機體を出來る丈け小さくし、最大出力を得る樣に設計されて居りますが、此のファンは軸受の内側の端に近く取付けられますから、從つて此の部分は吸込みのため壓力が低くなります。故に軸受内の端が完全に密封されて居ないと油を吸ひ出すことゝなります。

5. 油壺が充分大きく設計されて居ない。

電動機に充分給油することの必要から度々油を注入し、必要以上に給油することがあります。此の際油壺が充分大きくないと油は一時規定のレベルを越えて電動機内に流れ出すことゝなります。

6. 軸受函に間隙があるため塵埃が浸入する

一般に電動機は塵埃の多い場所に据付けられて居りますから、軸受函に間隙があると埃は闖入してベアリング・メタルの壽命を短め又油を汚すことゝなり、度々油を取替へる必要があります。

三菱密封ベアリングは上記の缺點を考慮し長年の研究によつて改良、製作されたものであつて、電動機の壽命を長め、運轉經費を減少せしめる上に非常な良成績を示して居ります

密封ベアリングの特徴

1. 密封軸受函に間隙を生ずる樣な口の數を極度に減じ、口は優良なガスケツト又はフエルトで完全に密封してありますから間隙から空氣の出入することもなく、從つて内部の油が漏洩することもありません。
2. 油壺は充分大きく設計されて居りますから油を注入しすぎて油のレベルが上昇してもフエルトで一時油の洩れることを防ぐことも出來ます。又オイル●ゲーヂが普通のものよりも大きく設計してあるから、これから注油出來る樣になつて居ります。從つて注ぎ過ぎることがありません。
3. 密封されて居るから塵埃が入らず、メタルの壽命も長くなり、又油の汚れることも少ないのであります。
4. 軸受函内にはバイ●パスをつけて内部の壓力の平衡を保ち、壓力不平衡による油の漏洩を防いで居ります。
5. 毛細管現象を起す樣な個所は軸受函内に完全に納められて居りますから、外部に油の洩れることがありません。
6. ベアリングの兩端は優良なフエルト及び特殊裝置から成り、外部の塵がフエルトに附着することを防いでその役を完全に果さしめて居ります。
7. 油環を入れるためのスリツトの覆はがスケツトのライナーを以てボルトで止め、完全に密封され、且つ軸受函鑄物に作りつけのリング抑へが油環の飛び上るのを防いで居りますから、油環が回轉して居るかどうかを檢べる必要がありません。

MK型

定

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分) 50 サイクル	60 サイクル
84	¼	2	3000	3600
84	¼	4	1500	1800
84	¼	6	1000	1200
95	¼	8	750	900
84	½	2	3000	3600
84	½	4	1500	1800
95	½	6	1000	1200
140	½	8	750	900
160	½	10	600	720
230	½	12	500	600
95	¾	4	1500	1800
140	¾	6	1000	1200
95	1	2	3000	3600
95	1	4	1500	1800
140	1	6	1000	1200
160	1	8	750	900
230	1	10	600	720
250	1	12	500	600
140	2	2	3000	3600
140	2	4	1500	1800
160	2	6	1000	1200
230	2	8	750	900
250	2	10	600	720
330	2	12	500	600
160	3	2	3000	3600
160	3	4	1500	1800
230	3	6	1000	1200
330	3	8	750	900
340	3	10	600	720
350	3	12	500	600
230	5	2	3000	3600
230	5	4	1500	1800
250	5	6	1000	1200
330	5	8	750	900
350	5	10	600	720
350	5	12	500	600
250	7½	2	3000	3600
250	7½	4	1500	1800
340	7½	6	1000	1200
350	7½	8	750	900
460	7½	10	600	720
470	7½	12	500	600
340	10	2	3000	3600
330	10	4	1500	1800
350	10	6	1000	1200
460	10	8	750	900
470	10	10	600	720
560	10	12	500	600
350	15	2	3000	3600
350	15	4	1500	1800
460	15	6	1000	1200
460	15	8	750	900
560	15	10	600	720
570	15	12	500	600
460	20	2	3000	3600
460	20	4	1500	1800
460	20	6	1000	1200
480	20	8	750	900
570	20	10	600	720
640	20	12	500	600
470	25	2	3000	3600
460	25	4	1500	1800
480	25	6	1000	1200
570	25	8	750	900
570	25	10	600	720
650	25	12	500	600

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 開放型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓲)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
84	¼	2	3000	3600	**74**	—	**3**	**2**	**79**	16	—	3.8	1.0	20.8	80	60
84	¼	4	1500	1800	**68**	—	**3**	**2**	**73**	19	—	3.8	1.0	23.8	80	60
84	¼	6	1000	1200	**75**	—	**3**	**2**	**80**	21	—	3.8	1.0	25.8	80	60
95	¼	8	750	900	**99**	—	**3**	**2**	**104**	27	—	4.1	1.0	32.1	80	60
84	½	2	3000	3600	**79**	—	**3**	**2**	**84**	20	—	3.8	1.0	24.8	80	60
84	½	4	1500	1800	**73**	—	**3**	**2**	**78**	21	—	3.8	1.0	25.8	80	60
95	½	6	1000	1200	**81**	—	**3**	**2**	**86**	28	—	4.1	1.0	33.1	80	60
140	½	8	750	900	**106**	—	**4**	**3**	**113**	45	—	5.9	1.6	52.5	100	80
160	½	10	600	720	**121**	—	**5**	**3**	**129**	55	—	6.0	2.4	63.4	125	80
230	½	12	500	600	**145**	—	**7**	**5**	**157**	73	—	9.7	3.6	86.3	140	100
95	¾	4	1500	1800	**75**	—	**3**	**2**	**80**	29	—	4.1	1.0	34.1	80	60
140	¾	6	1000	1200	**100**	—	**4**	**3**	**107**	46	—	5.9	1.6	53.5	100	80
95	1	2	3000	3600	**86**	—	**3**	**2**	**91**	28	—	4.1	1.0	33.1	80	60
95	1	4	1500	1800	**79**	—	**3**	**2**	**84**	30	—	4.1	1.0	35.1	80	60
140	1	6	1000	1200	**106**	—	**4**	**3**	**113**	46	—	5.9	1.6	53.5	100	80
160	1	8	750	900	**121**	—	**5**	**4**	**130**	55	—	6.0	2.4	63.4	125	80
230	1	10	600	720	**158**	—	**7**	**5**	**170**	80	—	9.7	3.6	93.3	140	100
250	1	12	500	600	**195**	—	**9**	**6**	**210**	100	—	10.2	4.0	114.2	140	120
140	2	2	3000	3600	**112**	—	**4**	**3**	**119**	45	—	5.9	1.6	52.5	100	80
140	2	4	1500	1800	**102**	—	**4**	**3**	**109**	47	—	5.9	1.6	54.5	100	80
160	2	6	1000	1200	**121**	—	**5**	**4**	**130**	55	—	6.0	2.4	63.4	125	80
230	2	8	750	900	**158**	—	**7**	**5**	**170**	81	—	9.7	3.6	94.3	140	100
250	2	10	600	720	**198**	—	**9**	**6**	**213**	98	—	10.2	4.0	112.2	140	120
330	2	12	500	600	**230**	—	**11**	**6**	**247**	130	—	14.5	5.5	150.0	180	120
160	3	2	3000	3600	**125**	—	**5**	**4**	**134**	52	—	6.0	2.4	60.4	125	80
160	3	4	1500	1800	**117**	—	**5**	**4**	**126**	55	—	6.0	2.4	63.4	125	80
230	3	6	1000	1200	**158**	—	**7**	**5**	**170**	78	—	9.7	3.6	91.3	140	100
330	3	8	750	900	**233**	—	**11**	**6**	**250**	130	—	14.5	5.5	150.0	180	120
340	3	10	600	720	**290**	—	**11**	**7**	**308**	145	—	14.7	5.5	165.2	180	120
350	3	12	500	600	**320**	—	**13**	**9**	**342**	165	—	15.0	6.4	186.4	180	155
230	5	2	3000	3600	**165**	—	**7**	**5**	**177**	74	—	9.7	3.6	87.3	140	100
230	5	4	1500	1800	**152**	—	**7**	**5**	**164**	80	—	9.7	3.6	93.3	140	100
250	5	6	1000	1200	**198**	—	**9**	**6**	**213**	100	—	10.2	4.0	114.2	140	120
330	5	8	750	900	**280**	—	**11**	**6**	**297**	130	—	14.5	5.5	150.0	180	120
350	5	10	600	720	**330**	—	**13**	**9**	**352**	170	—	15.0	6.4	191.4	180	155
350	5	12	500	600	**410**	—	**13**	**9**	**432**						180	155
250	7½	2	3000	3600	**203**	**25**	**9**	**6**	**243**	95	5.1	10.2	4.0	114.3	140	120
250	7½	4	1500	1800	**190**	**25**	**9**	**6**	**230**	98	5.1	10.2	4.0	117.3	140	120
340	7½	6	1000	1200	**290**	**25**	**11**	**7**	**333**	150	5.1	14.7	5.5	175.3	180	120
350	7½	8	750	900	**340**	**25**	**13**	**9**	**387**	170	5.1	15.0	6.4	196.5	180	155
460	7½	10	600	720	**410**	**25**	**15**	**12**	**462**	220	5.1	26.0	11.0	262.1	200	150
470	7½	12	500	600	**472**	**25**	**20**	**14**	**531**	240	5.1	28.0	11.0	284.1	200	150
340	10	2	3000	3600	**295**	**25**	**11**	**7**	**338**	150	5.1	14.7	5.5	175.3	180	120
330	10	4	1500	1800	**260**	**25**	**11**	**6**	**302**	130	5.1	14.5	5.5	155.1	180	120
350	10	6	1000	1200	**330**	**25**	**13**	**9**	**377**	165	5.1	15.0	6.4	191.5	180	155
460	10	8	750	900	**405**	**35**	**15**	**12**	**467**						200	150
470	10	10	600	720	**470**	**35**	**20**	**14**	**539**	240	7.0	28.0	11.0	286.0	200	150
560	10	12	500	600	**615**	**35**	**22**	**16**	**688**	350	7.0	36.0	23.0	416.0	250	200
350	15	2	3000	3600	**385**	**35**	**13**	**9**	**442**	170	7.0	15.0	6.4	198.4	180	155
350	15	4	1500	1800	**345**	**35**	**13**	**9**	**402**	165	7.0	15.0	6.4	193.4	180	155
460	15	6	1000	1200	**425**	**35**	**15**	**12**	**487**						200	515
460	15	8	750	900	**480**	**35**	**15**	**12**	**542**	220	7.0	26.0	11.0	264.0	200	150
560	15	10	600	720	**620**	**45**	**22**	**16**	**703**	350	9.0	36.0	23.0	418.0	250	200
570	15	12	500	600	**720**	**45**	**33**	**21**	**819**	380	9.0	39.0	23.0	451.0	250	200
460	20	2	3000	3600	**440**	**45**	—	—	**485**	—	9.0	—	—		—	—
460	20	4	1500	1800	**410**	**45**	**15**	**12**	**482**	220	9.0	26.0	11.0	266.0	200	150
460	20	6	1000	1200	**470**	**45**	**15**	**12**	**542**						200	150
480	20	8	750	900	**585**	**45**	**21**	**15**	**666**	260	9.0	30.0	11.0	310.0	200	150
570	20	10	600	720	**760**	**45**	**21**	**15**	**841**	380	9.0	39.0	23.0	331.0	250	200
640	20	12	500	600	**910**	**45**	**39**	**29**	**1023**	560	9.0	65.0	45.0	679.0	330	250
470	25	2	3000	3600	**550**	**300**	—	—	**850**	240	80.0	—	—	320.0	—	—
460	25	4	1500	1800	**485**	**300**	**15**	**12**	**812**	220	80.0	26.0	11.0	337.0	200	150
480	25	6	1000	1200	**545**	**300**	**21**	**15**	**881**						200	150
570	25	8	750	900	**700**	**300**	**33**	**21**	**1054**	380	80.0	39.0	23.0	522.0	250	200
570	25	10	600	720	**750**	**300**	**33**	**21**	**1104**	380	80.0	39.0	23.0	522.0	250	200
650	25	12	500	600	**1030**	**300**	**44**	**40**	**1414**	630	80.0	70.0	65.0	845.0	330	330

(次頁へ續く)

密封ベアリングの特徴

1. 密封軸受函に間隙を生ずる様な口の數を極度に減じ、口は優良なガスケツト又はフエルトで完全に密封してありますから間隙から空氣の出入することもなく、從つて內部の油が漏洩することもありません。
2. 油壺は充分大きく設計されて居りますから油を注入しすぎて油のレベルが上昇してもフエルトで一時油の洩れることを防ぐことも出來ます。又オイル●ゲーヂが普通のものよりも大きく設計してあるから、これから注油出來る樣になつて居ります。從つて注ぎ過ぎることがありません。
3. 密封されて居るから塵埃が入らず、メタルの壽命も長くなり、又油の汚れることも少ないのであります。
4. 軸受函內にはバイ●パスをつけて內部の壓力の平衡を保ち、壓力不平衡による油の漏洩を防いで居ります。
5. 毛細管現象を起す樣な個所は軸受函內に完全に納められて居りますから、外部に油の洩れることがありません。
6. ベアリングの兩端は優良なフエルト及び特殊裝置から成り、外部の塵がフエルトに附着することを防いでその役を完全に果さしめて居ります。
7. 油環を入れるためのスリツトの覆はガスケツトのライナーを以てボルトで止め、完全に密封され、且つ軸受函鑄物に作りつけのリング抑へが油環の飛び上るのを防いで居りますから、油環が回轉して居るかどうかを檢べる必要がありません。

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 開放型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200V-220V																
470	30	2	3000	3600	**555**	**300**	—	—	**855**	240	80	—	—	320.0	—	—
470	30	4	1500	1800	**540**	**300**	**30**	**14**	**874**	240	80	28.0	11.0	359.0	200	150
480	30	6	1000	1200	**620**	**300**	**21**	**15**	**956**	—		—				
570	30	8	750	900	**735**	**300**	**33**	**21**	**1089**	380	80	39.0	23.0	522.0	250	200
640	30	10	600	720	**970**	**300**	**39**	**29**	**1338**	560	80	65.0	45.0	750.0	330	250
650	30	12	500	600	**1100**	**300**	**44**	**40**	**1484**	630	80	70.0	65.0	845.0	330	330
470	35	2	3000	3600	**570**	**300**	—	—	**870**	240	80	—	—	320.0	—	—
470	35	4	1500	1800	**555**	**300**	**20**	**14**	**889**	240	80	28.0	11.0	359.0	200	150
570	35	6	1000	1200	**675**	**300**	**33**	**21**	**1029**	380	80	39.0	23.0	522.0	250	200
580	35	8	750	900	**800**	**300**	**34**	**23**	**1157**	410	80	42.0	27.0	559.0	250	230
640	35	10	600	720	**1040**	**300**	**39**	**29**	**1408**	560	80	65.0	45.0	750.0	330	250
660	35	12	500	600	**1230**	**300**	**52**	**41**	**1623**	700	80	75.0	65.0	920.0	330	330
580	40	2	3000	3600	**760**	**300**	—	—	**1060**	410	80	—	—	490.0	—	—
570	40	4	1500	1800	**740**	**300**	**33**	**21**	**1094**	380	80	39.0	23.0	522.0	250	200
580	40	6	1000	1200	**800**	**300**	**34**	**23**	**1157**	410	80	42.0	27.0	559.0	250	230
640	40	8	750	900	**970**	**300**	**39**	**29**	**1338**	560	80	65.0	45.0	750.0	330	250
650	40	10	600	720	**1100**	**300**	**44**	**40**	**1484**	630	80	90.0	65.0	865.0	330	330
750	40	12	500	600	**1400**	**300**	**67**	**50**	**1817**	900	80	105.0	70.0	1.155.0	330	330
580	45	2	3000	3600	**830**	**300**	—	—	**1130**	410	80	—	—	490.0	—	—
580	45	4	1500	1800	**790**	**300**	**34**	**23**	**1147**	410	80	42.0	27.0	559.0	250	230
580	45	6	1000	1200	**870**	**300**	**34**	**23**	**1227**	410	80	42.0	27.0	559.0	250	230
640	45	8	750	900	**1000**	**300**	**39**	**29**	**1368**	560	80	65.0	45.0	750.0	330	250
650	45	10	600	720	**1235**	**300**	**44**	**40**	**1619**	630	80	70.0	65.0	845.0	330	330
750	45	12	500	600	**1470**	**300**	**67**	**50**	**1887**	900	80	105.0	70.0	1,155.0	330	330
580	50	2	3000	3600	**890**	**300**	—	—	**1190**	410	80	—	—	490.0	—	—
580	50	4	1500	1800	**840**	**300**	**34**	**23**	**1197**	410	80				250	230
640	50	6	1000	1200	**940**	**300**	**39**	**29**	**1308**	560	80	65.0	45.0	750.0	330	250
640	50	8	750	900	**1020**	**300**	**39**	**29**	**1388**	560	80	65.0	45.0	750.0	330	250
750	50	10	600	720	**1450**	**300**	**67**	**50**	**1867**	900	80	105.0	70.0	1,155.0	330	330
750	50	12	500	600	**1550**	**300**	**67**	**50**	**1967**	900	80	105.0	70.0	1,155.0	330	330
580	60	2	3000	3600	**910**	**520**	—	—	**1430**	410	150	—	—	560.0	—	—
580	60	4	1500	1800	**860**	**520**	**34**	**23**	**1437**	410	150				250	230
640	60	6	1000	1200	**970**	**520**	**39**	**29**	**1558**	560	150	65.0	45.0	820.0	330	250
640	60	8	750	900	**1050**	**520**	**39**	**29**	**1638**	560	150	65.0	45.0	820.0	330	250
750	60	10	600	720	**1520**	**520**	**67**	**50**	**2157**	900	150	105.0	70.0	1,225.0	330	330
750	60	12	500	600	**1710**	**520**	**67**	**50**	**2347**	900	150	105.0	70.0	1,225.0	330	330
650	75	2	3000	3600	**1180**	**520**	—	—	**1700**	630	150	—	—	780.0	—	—
640	75	4	1500	1800	**990**	**520**	**39**	**29**	**1578**	560	150				330	250
650	75	6	1000	1200	**1100**	**520**	**44**	**40**	**1704**	630	150	70.0	65.0	915.0	330	330
750	75	8	750	900	**1400**	**520**	**67**	**50**	**2037**	900	150	105.0	70.0	1,225.0	330	330
750	75	10	600	720	**1660**	**520**	**67**	**50**	**2297**	900	150	105.0	70.0	1,225.0	330	330
770	75	12	500	600	**1860**	**520**	**86**	**62**	**2528**	1070	150	115.0	80.0	1,415.0	380	350
660	100	2	3000	3600	**1300**	**520**	—	—	**1820**	700	150	—	—	850.0	—	—
650	100	4	1500	1800	**1150**	**520**	—	—	**1670**	630	150	—	—	780.0	—	—
750	100	6	1000	1200	**1450**	**520**	**67**	**50**	**2087**	900	150				330	330
750	100	8	750	900	**1640**	**520**	**67**	**50**	**2277**	900	150	105.0	70.0	1,225.0	330	330
770	100	10	600	720	**1920**	**520**	**86**	**62**	**2588**	1070	150	115.0	80.0	1,415.0	380	350
850	100	12	500	600	**2050**	**520**	**104**	**96**	**2770**	1280	150	140.0	140.0	1,710.0	480	380
660	125	2	3000	3600	**1350**		—	—				—	—		—	—
750	125	4	1500	1800	**1280**		—	—				—	—		—	—
750	125	6	1000	1200	**1580**		**67**	**50**								
770	125	8	750	900	**1890**		**86**	**62**								
850	125	10	600	720	**2200**		**104**	**96**								
870	125	12	500	600	**2550**		**122**	**104**								
670	150	2	3000	3600	**1450**		—	—				—	—		—	—
760	150	4	1500	1800	**1370**		—	—				—	—		—	—
770	150	6	1000	1200	**1890**		**86**	**62**								
850	150	8	750	900	**2200**		**104**	**96**								
870	150	10	600	720	**2600**		**122**	**104**								
870	150	12	500	600	**2900**		**122**	**104**								
770	200	2	3000	3600	**1890**		—	—				—	—		—	—
850	200	4	1500	1800	**1820**		—	—				—	—		—	—
860	200	6	1000	1200	**2380**		**106**	**104**								
870	200	8	750	900	**2800**		**122**	**104**								
870	200	10	600	720	**3000**		**122**	**104**								
3240	200	12	500	600	—		—	—								

註： 起動裝置は 7½馬力 2極より10馬力 6極迄は YB-11型 スター・デルタ起動器を・10馬力 8極より 15馬力 8極迄は YB-12型 スター・デルタ起動器を・
15馬力 10極より 20馬力 12極迄は YC-12型 スター・デルタ起動器を・25馬力 2極より 50馬力 12極迄は AW-2型 補償起動器を・
60馬力 2極より 100馬力 12極迄は AW-3型 補償起動器を附屬せしめます。

MK

定

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分	
			50 サイクル	60 サイク
570	30	4	1500	1800
580	40	4	1500	1800
640	40	6	1000	1200
640	40	8	750	900
580	45	4	1500	1800
640-H	50	2	3000	3600
640	50	4	1500	1800
640	50	6	1000	1200
660	50	8	750	900
660	50	10	600	720
760	50	12	500	600
640-H	60	2	3000	3600
650	60	4	1500	1800
660	60	6	1000	1200
660	60	8	750	900
760	60	10	600	720
770	60	12	500	600
650-H	75	2	3000	3600
650	75	4	1500	1800
660	75	6	1000	1200
760	75	8	750	900
770	75	10	600	720
850	75	12	500	600
650-H	100	2	3000	3600
660	100	4	1500	1800
750	100	6	1000	1200
770	100	8	750	900
850	100	10	600	720
870	100	12	500	600
660-H	125	2	3000	3600
760	125	4	1500	1800
760	125	6	1000	1200
850	125	8	750	900
870	125	10	600	720
870	125	12	500	600
670-H	150	2	3000	3600
770	150	4	1500	1800
770	150	6	1000	1200
870	150	8	750	900
870	150	10	600	720
3230	150	12	500	600
780-H	200	2	3000	3600
870	200	4	1500	1800
870	200	6	1000	1200
3240	200	8	750	900
3240	200	10	600	720
3240	200	12	500	600

註： 起動裝置は 30馬力 4極より 125馬力

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 開放型

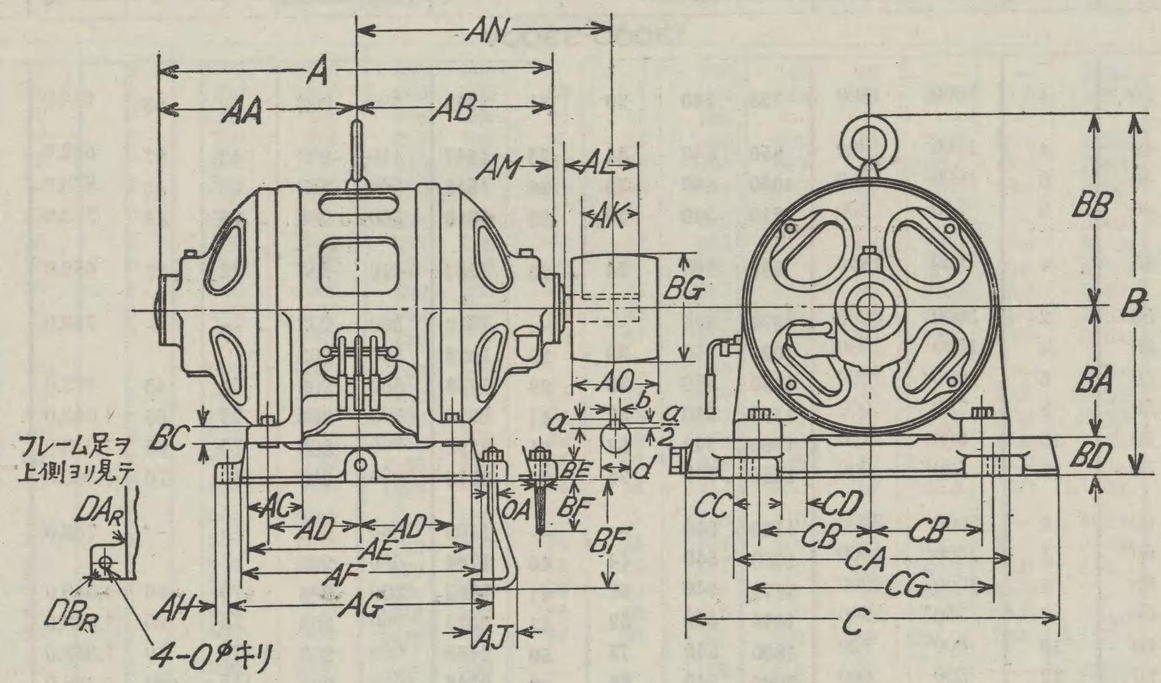
枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	起動裝置	起動機	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
3000-3300V																
570	30	4	1500	1800	**755**	**540**	**33**	**21**	**1349**	380	203	39	23	645.0	250	200
580	40	4	1500	1800	**850**	**540**	**34**	**23**	**1447**	410	203	42	27	682.0	250	230
640	40	6	1000	1200	**1050**	**540**	**39**	**29**	**1658**	560	203	65	45	873.0	330	250
640	40	8	750	900	**1210**	**540**	**39**	**29**	**1818**	560	203	65	45	873.0	330	250
580	45	4	1500	1800	**990**	**540**	**34**	**23**	**1587**	410	203	42	27	682.0	250	230
640-H	50	2	3000	3600	**1070**	**540**	—	—	**1610**	560	203	—	—	763.0	—	—
640	50	4	1500	1800	**1020**	**540**	**39**	**29**	**1628**	560	203				330	250
640	50	6	1000	1200	**1130**	**540**	**39**	**29**	**1738**	560	203	65	45	873.0	330	250
660	50	8	750	900	**1390**	**540**	**52**	**41**	**2023**	700	203	75	65	1,043.0	330	330
660	50	10	600	720	**1560**	**540**	**52**	**41**	**2193**	700	203	75	65	1,043.0	330	330
760	50	12	500	600	**1850**	**540**	**75**	**50**	**2515**	980	203	110	70	1,363.0	330	330
640-H	60	2	3000	3600	**1160**	**540**	—	—	**1700**	560	203	—	—	763.0	—	—
650	60	4	1500	1800	**1080**	**540**	**44**	**40**	**1704**	630	203				330	330
660	60	6	1000	1200	**1170**	**540**	**52**	**41**	**1803**	700	203	75	65	1,043.0	330	330
660	60	8	750	900	**1440**	**540**	**52**	**41**	**2073**	700	203	75	65	1,043.0	330	330
760	60	10	600	720	**1800**	**540**	**75**	**50**	**2465**	980	203	110	70	1,363.0	330	330
770	60	12	500	600	**2060**	**540**	**86**	**62**	**2748**	1070	203	115	80	1,468.0		
650-H	75	2	3000	3600	**1340**	**540**	—	—	**1880**	630	203	—	—	833.0	—	—
650	75	4	1500	1800	**1170**	**540**	**44**	**40**	**1794**	630	203				330	330
660	75	6	1000	1200	**1350**	**540**	**52**	**41**	**1983**	700	203	75	65	1,043.0	330	330
760	75	8	750	900	**1600**	**540**	**75**	**50**	**2265**	980	203	110	70	1,363.0	330	330
770	75	10	600	720	**1950**	**540**	**86**	**62**	**2638**	1070	203	115	80	1,468.0	380	350
850	75	12	500	600	**2240**	**540**	**104**	**96**	**2980**	1280	203	140	140	1,763.0	480	380
650-H	100	2	3000	3600	**1580**	**540**	—	—	**2120**	630	203	—	—	833.0	—	—
660	100	4	1500	1800	**1290**	**540**	—	—	**1830**	700	203	—	—	903.0	—	—
750	100	6	1000	1200	**1600**	**540**	**67**	**50**	**2257**	900	203				330	330
770	100	8	750	900	**1820**	**540**	**86**	**62**	**2508**	1070	203	115	80	1,468.0	380	350
850	100	10	600	720	**2150**	**540**	**104**	**96**	**2890**	1280	208	140	140	1,763.0	480	380
870	100	12	500	600	**2340**	**540**	**122**	**104**	**3106**	1520	203	160	140	2,023.0	480	380
660-H	125	2	3000	3600	**1620**	**540**	—	—	**2160**	700	203	—	—	903.0	—	—
760	125	4	1500	1800	**1590**	**540**	—	—	**2130**	980	203	—	—	1,183.0	—	—
760	125	6	1000	1200	**1820**	**540**	**75**	**50**	**2485**	980	203				330	330
850	125	8	750	900	**2270**	**540**	**104**	**96**	**3010**	1280	203	140	140	1,763.0	480	330
870	125	10	600	720	**2630**	**540**	**122**	**104**	**3396**	1520	203	160	140	2,003.0	480	380
870	125	12	500	600	**2950**	**540**	**122**	**104**	**3716**	1520	203	160	140	2,023.0	480	380
670-H	150	2	3000	3600	**2080**		—	—		770		—	—		—	—
770	150	4	1500	1800	**1990**		—	—		1070		—	—		—	—
770	150	6	1000	1200	**2200**		**86**	**62**		1070					380	350
870	150	8	750	900	**2630**		**122**	**104**		1520		160	140		480	380
870	150	10	600	720	**2760**		**122**	**104**		1520		160	140		480	380
3230	150	12	500	600												
780-H	200	2	3000	3600	**2220**		—	—		1125		—	—		—	—
870	200	4	1500	1800	**2180**		—	—		1520		—	—		—	—
870	200	6	1000	1200	**2750**		**122**	**104**		1520					480	380
3240	200	8	750	900												
3240	200	10	600	720												
3240	200	12	500	600												

註： 起動裝置は 30馬力 4極より 125馬力 12極迄は AF-102型 單捲起動器を附屬せしめます。

MK型三相誘導電動機

開放型 籠型回轉子 密封ベアリング附

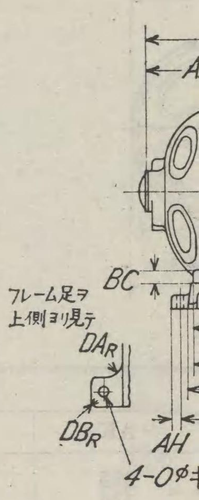
外形寸法表



枠番號	電動機																
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA※	BB	BC	CA	CB	CC	CD	DA	DB	O
84.0– 84.9	300	150	150	40	65	160	243	105	98	18	200	80	40	—	15	7	13/32″
95.0– 95.9	330	165	165	40	65	160	275	120	115	18	240	100	40	—	15	7	13/32″
140.0–149.0	386	193	193	55	85	210	314	140	134	20	285	115	50	—	20	10	13/32″
160.0–169.0	406	203	203	55	95	230	314	140	134	20	285	115	50	—	25	10	13/32″
230.0–239.0	420	210	210	72	120	290	362	160	155	26	330	130	70	—	30	10	9/16″
250.0–259.0	470	235	235	72	145	340	362	160	155	26	330	130	70	—	30	10	9/16″
320.0–329.0	450	225	225	75	115	280	472	190	232	30	400	160	70	30	30	12	11/16″
330.0–339.0	490	245	245	75	135	320	472	190	232	30	400	160	70	30	30	12	11/16″
340.0–349.0	530	265	265	75	155	360	472	190	232	30	400	160	70	30	30	12	11/16″
350.0–359.0	570	285	285	75	175	400	472	190	232	30	400	160	70	30	30	12	11/16″

枠番號	スライドベース							摺動距離	基礎ボールト			軸端						プーリー		
	AF	AG	AH	BD	BE	C	CG		AJ	BF	OA	d	a	b	AK	AL	AM	AN	AO	BG
84.0– 84.9	180	210	15	40	20	310	200	70	—	54	9.5	19.05	5	5	35	53	7	185	60	80
95.0– 95.9	180	210	15	40	20	340	230	70	—	54	9.5	19.05	5	5	35	53	7	200	60	80
140.0–149.0	230	260	15	40	20	385	255	80	—	54	9.5	22.23	5	5	35	55	10	240	80	100
160.0–169.0	250	280	15	40	20	385	255	80	50	111	9.5	27.00	6	6	50	70	10	250	80	125
230.0–239.0	310	342	18	47	25	428	285	80	53	122	13.0	31.75	6	6	60	83	10	265	100	140
250.0–259.0	360	392	18	47	25	428	285	80	53	122	13.0	31.75	6	6	60	83	10	300	120	140
320.0–329.0	298	330	20	50	28	508	320	90	53	122	13.0	42.00	6	10	100	123	10	305	120	180
330.0–339.0	338	370	20	50	28	508	320	90	53	122	13.0	42.00	6	10	100	123	10	325	120	180
340.0–349.0	378	410	20	50	28	508	320	90	53	122	13.0	42.00	6	10	100	123	10	345	120	180
350.0–359.0	418	450	20	50	28	508	320	90	53	122	13.0	42.00	6	10	100	123	10	375	155	180

備考： ＊此の寸法は表に示すものを超過しませぬ。若し正確に表示寸法にお合せになる必要のある場合には 1/32 吋迄のライナーを御使用願ひます。
アイボールトは 200 フレーム迄はありませぬ。



枠番號	電				
	A	AA	AB	AC	
460C–469C	680	240	340	88	1
470C–479C	710	355	355	88	1
480C–489C	740	370	370	88	2
560C–569C	760	380	380	102	1
570C–579C	790	395	395	102	1
580C–586C	820	410	410	102	2

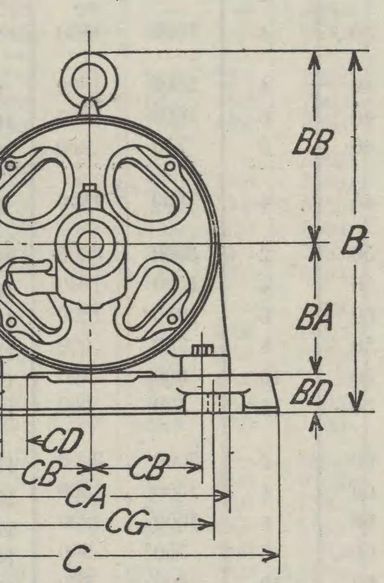
枠番號	スライド・ベース				
	AF	AG	AH	BD	BE
460C–469C	415	445	22	60	28
470C–479C	445	475	22	60	28
480C–489C	475	505	22	60	28
560C–569C	432	480	30	70	38
570C–579C	462	510	30	70	38
580C–589C	492	540	30	70	38

備考 ※此の寸法は表に示すものを超過しませぬ。若

枠番號	電				
	A	AA	AB	AC	
640C–649C	910	455	455	116	
650C–659C	960	480	480	116	
660C–669C	1010	505	505	116	
750C–759C	980	490	490	135	
760C–769C	1030	515	515	135	
770C–779C	1080	540	530	135	
850C–859C	1020	510	510	152	
860C–869C	1070	535	535	152	
870C–879C	1120	560	560	152	

枠番號	スライド・ベース				
	AF	AC	AH	BD	BE
640C–649C	484	530	32	80	38
650C–659C	534	580	32	80	38
660C–669C	584	630	32	80	38
750C–759C	560	625	37	90	48
760C–769C	610	675	37	90	48
770C–779C	660	725	37	90	48
850C–859C	584	650	40	100	48
860C–869C	634	700	40	100	48
870C–879C	684	750	40	100	48

備考 ※此の寸法は表に示すものを超過しませぬ。若



機

グ附

CA	CB	CC	CD	DA	DB	O
200	80	40	—	15	7	$1\frac{3}{32}$″
240	100	40	—	15	7	$1\frac{3}{32}$″
285	115	50	—	20	10	$1\frac{3}{32}$″
285	115	50	—	25	10	$1\frac{3}{32}$″
330	130	70	—	30	10	$\frac{9}{16}$″
330	130	70	—	30	10	$\frac{9}{16}$″
400	160	70	30	30	12	$1\frac{1}{16}$″
400	160	70	30	30	12	$1\frac{1}{16}$″
400	160	70	30	30	12	$1\frac{1}{16}$″
400	160	70	30	30	12	$1\frac{1}{16}$″

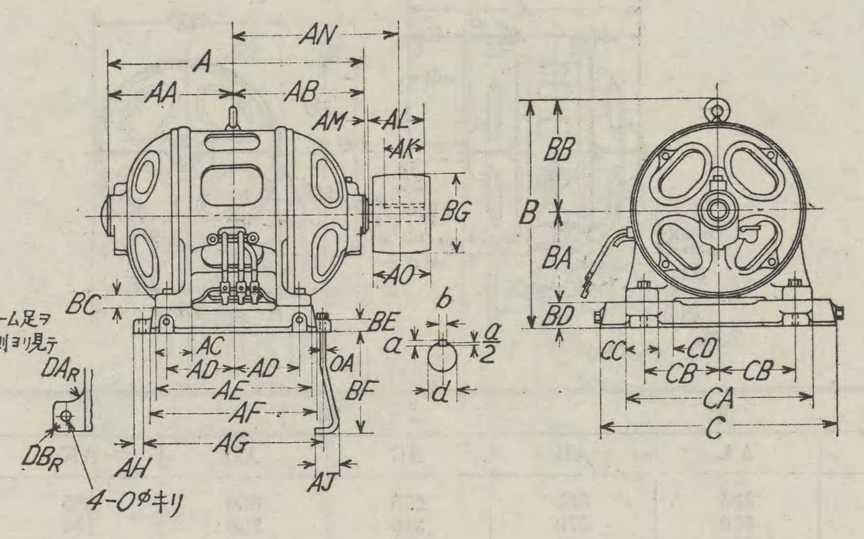
軸		端			プーリー		
a	b	AK	AL	AM	AN	AO	BG
5	5	35	53	7	185	60	80
5	5	35	53	7	200	60	80
5	5	35	55	10	240	80	100
6	6	50	70	10	250	80	125
6	6	60	83	10	265	100	140
6	6	60	83	10	300	120	140
6	10	100	123	10	305	120	180
6	10	100	123	10	325	120	180
6	10	100	123	10	345	120	180
6	10	100	123	10	375	155	180

なる必要のある場合には $\frac{1}{32}$ 吋迄のライナー

MK型三相誘導電動機

開放型 籠型回轉子 密封ベアリング附

外形寸法表



枠番號	電動機																
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	CA	CB	CC	CD	DA	DB	O
460C–469C	680	240	340	88	170	396	577	230	287	32	480	195	80	35	35	15	$1\frac{1}{16}$″
470C–479C	710	355	355	88	185	426	577	230	287	32	480	195	80	35	35	15	$1\frac{1}{16}$″
480C–489C	740	370	370	88	200	456	577	230	287	32	480	195	80	35	35	15	$1\frac{1}{16}$″
560C–569C	760	380	380	102	175	414	700	280	350	38	580	240	90	40	40	17	$1\frac{3}{16}$″
570C–579C	790	395	395	102	190	444	700	280	350	38	580	240	90	40	40	17	$1\frac{3}{16}$″
580C–586C	820	410	410	102	205	474	700	280	350	38	580	240	90	40	40	17	$1\frac{3}{16}$″

枠番號	スライド・ベース						摺動距離	基礎ボルト			軸			端			調車		
	AF	AG	AH	BD	BE	C		AJ	BF	OA	d	a	b	AK	AL	AM	AN	AO	BG
460C–469C	415	445	22	60	28	600	100	65	320	$\frac{1}{2}$″	48	8	12	115	135	11	430	150	200
470C–479C	445	475	22	60	28	600	100	65	320	$\frac{1}{2}$″	48	8	12	115	135	11	445	150	200
480C–489C	475	505	22	60	28	600	100	65	320	$\frac{1}{2}$″	48	8	12	115	135	11	460	150	200
560C–569C	432	480	30	70	38	725	125	95	410	$\frac{3}{4}$″	60	10	15	145	175	11	495	200	250
570C–579C	462	510	30	70	38	725	125	95	410	$\frac{3}{4}$″	60	10	15	145	175	11	510	200	250
580C–589C	492	540	30	70	38	725	125	95	410	$\frac{3}{4}$″	60	10	15	170	200	11	540	230	250

備考 ※此の寸法は表に示すものを超過しませぬ。若し正確に表示寸法に御合せになる必要のある場合には $\frac{1}{32}$ 吋迄のライナーを御使用願ひます。

枠番號	電動機																
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	CA	CB	CC	CD	DA	DB	O
640C–649C	910	455	455	116	195	466	820	330	410	42	670	280	95	50	50	20	1″
650C–659C	960	480	480	116	220	516	820	330	410	42	670	280	95	50	50	20	1″
660C–669C	1010	505	505	116	245	566	820	330	410	42	670	280	95	50	50	20	1″
750C–759C	980	490	490	135	225	540	970	385	495	48	780	320	120	60	60	20	$1\frac{1}{8}$″
760C–769C	1030	515	515	135	250	590	970	385	495	48	780	320	120	60	60	20	$1\frac{1}{8}$″
770C–779C	1080	540	530	135	275	640	970	385	495	48	780	320	120	60	60	20	$1\frac{1}{8}$″
850C–859C	1020	510	510	152	230	564	1100	450	550	55	920	390	130	70	70	20	$1\frac{3}{8}$″
860C–869C	1070	535	535	152	255	614	1100	450	550	55	920	390	130	70	70	20	$1\frac{3}{8}$″
870C–879C	1120	560	560	152	280	664	1100	450	550	55	920	390	130	70	70	20	$1\frac{3}{8}$″

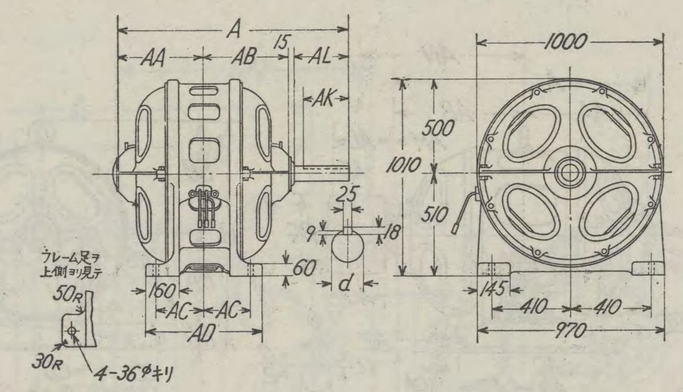
枠番號	スライド・ベース						摺動距離	基礎ボルト			軸			端			プーリー		
	AF	AC	AH	BD	BE	C		AJ	BF	OA	d	a	b	AK	AL	AM	AN	AO	BG
640C–649C	484	530	32	80	38	870	180	95	350	20	78	14	20	185	213	12	595	250	330
650C–659C	534	580	32	80	38	870	180	95	350	20	78	14	20	255	283	12	660	330	330
660C–669C	584	630	32	80	38	870	180	95	350	20	78	14	20	255	283	12	685	330	330
750C–759C	560	625	37	90	48	1030	230	150	545	25	88	14	20	255	283	12	670	330	330
760C–769C	610	675	37	90	48	1030	230	150	545	25	88	14	20	255	283	12	695	330	330
770C–779C	660	725	37	90	48	1030	230	150	545	25	88	14	20	270	298	12	730	350	380
850C–859C	584	650	40	100	48	1170	230	150	545	25	98	18	25	290	325	12	715	380	480
860C–869C	634	700	40	100	48	1170	230	150	545	25	98	18	25	290	325	12	740	380	480
870C–879C	684	750	40	100	48	1170	230	150	545	25	98	18	25	290	325	12	765	380	480

備考 ※此の寸法は表に示すものを超過しませぬ。若し正確に表示寸法に御合せになる必要のある場合には $\frac{1}{32}$ 吋迄のライナーを御使用願ひます。

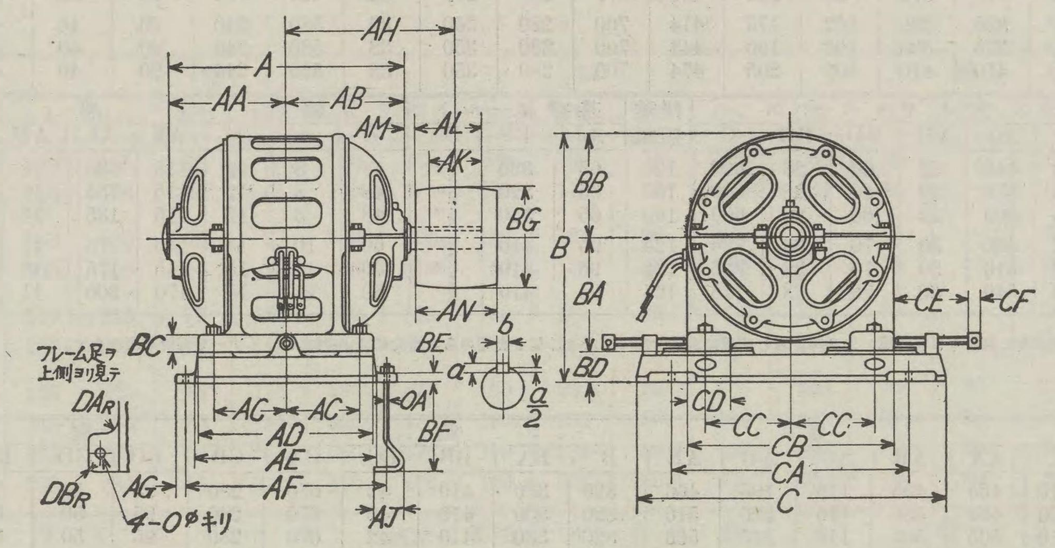
MK型三相誘導電動機

開放型 籠型回轉子 密封ベアリング附

外形寸法表



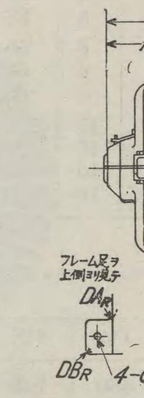
枠番號	電動機							
	A	AA	AB	AC	AD	AK	AL	d
3230	1280	535	535	275	650	155	195	108
3240	1350	570	570	310	720	155	195	108
3250	1430	610	610	350	800	155	195	108
3260	1510	650	650	390	880	155	195	108
3230H	1280	535	535	275	650	155	195	98
3240H	1350	570	570	310	720	155	195	98
3250H	1430	610	610	350	800	155	195	98
3260H	1510	650	650	390	880	155	195	98



枠番號	電動機															
	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	BC	CB	CC	CD	DA	DB	O
930C– 939C	1040	520	520	300	730	1310	600	545	100	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}$″
950C– 959C	1140	570	570	350	830	1295	600	545	100	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}$″
960C– 969C	1240	620	620	400	930	1310	600	545	100	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}$″
970C– 979C	1340	670	670	450	1030	1310	600	545	100	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}$″
1000C–1009C	1200	600	600	350	840	1472–5	680	622–5	100	1244	520	230	110	40	$1\frac{5}{16}$″
1010C–1019C	1330	665	665	415	970	1472–5	680	622–5	100	1244	520	230	110	40	$1\frac{5}{16}$″
1020C–1029C	1590	795	795	545	1230	1472–5	680	622–5	100	1244	520	230	110	40	$1\frac{5}{16}$″

枠番號	スライド・ベース								摺動距離	基礎ボルト			軸端			
	AE	AF	AG	BD	BE	C	CA	CE	CF		AJ	BF	OA	d	a	b	AM
930C– 939C	760	850	50	165	60	1600	1250	390	60	250	200	835	32	108	18	25	15
950C– 959C	860	950	50	150	60	1600	1250	390	60	250	200	835	32	108	18	25	15
960C– 969C	960	1050	50	165	60	1600	1250	390	60	250	200	835	32	108	18	25	15
970C– 979C	1060	1250	50	165	60	1600	1250	390	60	250	200	835	32	108	18	25	15
1000C–1009C	880	970	50	170	60	1760	1350	390	60	250	200	835	32	122	20	30	15
1010C–1019C	1010	1100	50	170	60	1760	1350	390	60	250	200	835	32	122	20	30	15
1020C–1029C	1270	1360	50	170	60	1760	1350	390	60	250	200	835	33	122	20	30	15

枠番號	電動機						
	A	AA	AB	AC	AD	AE	
1100–1109	1200	600	600	330	70	800	
1110–1119	1250	625	625	355	70	850	
1120–1129	1400	700	700	430	70	1000	

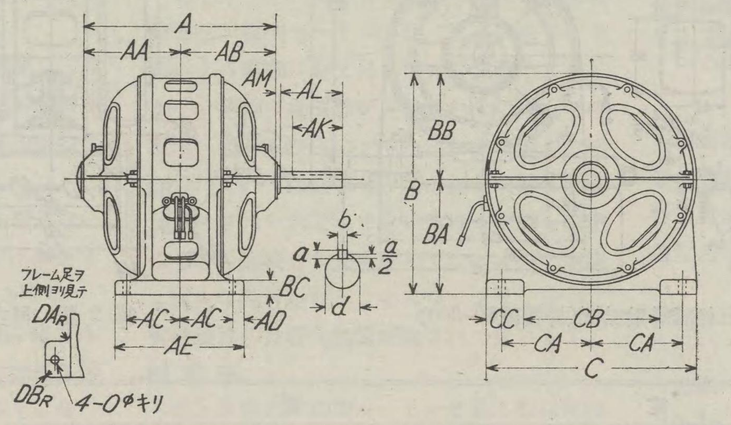


枠番號	電動機						
	A	AA	AB	AC	AD	AE	
1210–1219	1550	775	775	185	380	115	
1220–1229	1630	615	815	185	420	115	
1310–1319	1720	860	860	210	445	—	1
1320–1329	1840	920	920	210	505	—	1
1410–1419	1856	928	928	205	425	—	
1420–1429	1936	968	968	205	465	—	1

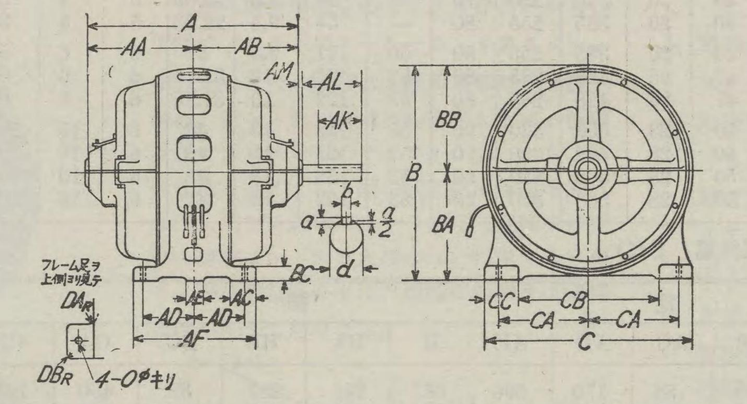
MK型三相誘導電動機

開放型 籠型回轉子 密封ベアリング附

外形寸法表



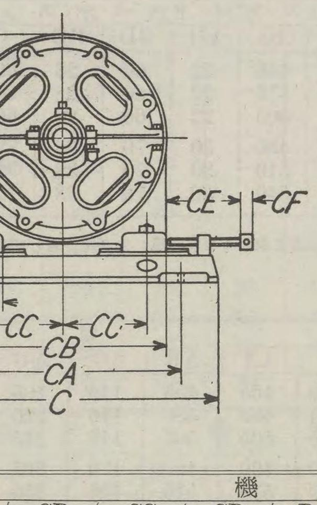
枠番號	電動機																		軸端寸法					
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	BH	C	CA	CB	CC	DA	DB	O	d	a	b	AK	AL	AM
1100–1109	1200	600	600	330	70	800	1450	760	690	100	1040	1380	585	900	240	110	40	$1\frac{5}{16}''$	122	20	30	160	200	15
1110–1119	1250	625	625	355	70	850	1450	760	690	100	1040	1380	585	900	240	110	40	$1\frac{5}{16}''$	122	20	30	160	200	15
1120–1129	1400	700	700	430	70	1000	1450	760	690	100	1040	1380	585	900	240	110	40	$1\frac{5}{16}''$	122	20	30	160	200	15



枠番號	電動機																			軸端寸法					
	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	B	BA	BB	BC	BH	C	CA	CB	CC	DA	DB	O	d	a	b	AK	AL	AM
1210–1219	1550	775	775	185	380	115	900	1565	800	765	108	1095	1520	670	1020	250	125	55	$1\frac{5}{16}''$	138	24	35	187	230	15
1220–1229	1630	615	815	185	420	115	980	1565	800	765	108	1095	1520	670	1020	250	125	55	$1\frac{5}{16}''$	138	24	35	187	230	15
1310–1319	1720	860	860	210	445	—	1030	1675	850	825	115	335	1670	725	1150	260	110	62	$1\frac{5}{8}''$	158	28	40	218	270	15
1320–1329	1840	920	920	210	505	—	1150	1675	850	825	115	335	1670	725	1150	260	110	62	$1\frac{5}{8}''$	158	28	40	218	270	15
1410–1419	1856	928	928	205	425	—	990	1975	1000	975	132	350	1970	860	1370	300	115	62	$1\frac{5}{8}''$	188	30	45	268	320	15
1420–1429	1936	968	968	205	465	—	1070	1975	1000	975	132	350	1970	860	1370	300	115	62	$1\frac{5}{8}''$	188	30	45	268	320	15

機

	AK	AL	d
	155	195	108
	155	195	108
	155	195	108
	155	195	108
	155	195	98
	155	195	98
	155	195	98
	155	195	98



機

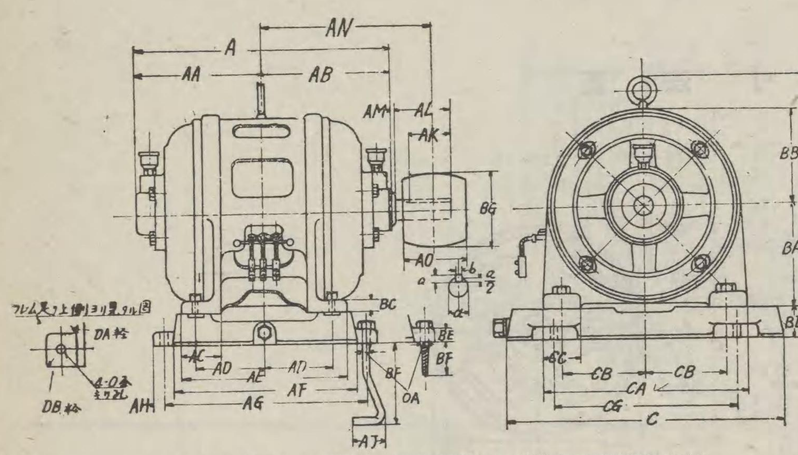
	CB	CC	CD	DA	DB	O
	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}''$
	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}''$
	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}''$
	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}''$
	1244	520	230	110	40	$1\frac{5}{16}''$
	1244	520	230	110	40	$1\frac{5}{16}''$
	1244	520	230	110	40	$1\frac{5}{16}''$

基礎ボルト			軸端			
AJ	BF	OA	d	a	b	AM
200	835	32	108	18	25	15
200	835	32	108	18	25	15
200	835	32	108	18	25	15
200	835	32	108	18	25	15
200	835	32	122	20	30	15
200	835	32	122	20	30	15
200	835	33	122	20	30	15

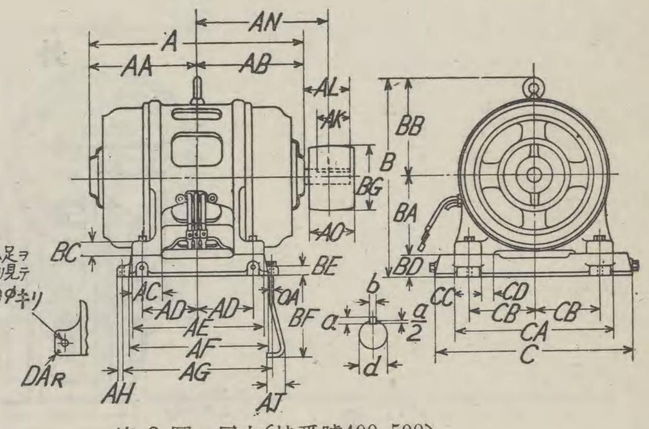
MK型三相誘導電動機

開放型 籠型回轉子 球入ベアリング附

外形寸法表



第 1 圖 MK型 三相誘導電動機(枠番號80–300)



第 2 圖 同左(枠番號400–500)

枠番號	電動機															
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	CA	CB	CC	DA	DB	O
84.0B–84.9B	252	126	126	38	65	160	246	105	101	18	200	80	40	15	7	13/32″
95.0B–95.9B	252	126	126	38	65	160	278	120	118	18	240	100	40	15	7	13/32″
140B–149B	306	153	153	52	85	210	317	140	137	20	285	115	50	20	10	13/32″
160B–169B	326	163	163	52	95	230	317	140	137	20	285	115	50	25	10	13/32″
230B–239B	356	178	178	67	120	290	365	160	158	26	330	130	70	20	10	9/16″
250B–259B	406	203	203	67	145	340	365	160	158	26	330	130	70	30	10	9/16″
320B–329B	376	188	188	71	115	280	472	190	182	30	400	160	70	30	12	11/16″
330B–339B	416	208	208	71	135	320	472	190	182	30	400	160	70	30	12	11/16″
340B–349B	456	228	228	71	155	360	472	190	182	30	400	160	70	30	12	11/16″
350B–359B	496	248	248	71	175	400	472	190	182	30	400	160	70	30	12	11/16″

枠番號	スライド・ベース							摺動距離	基礎ボルト			軸端寸法						プーリー		
	AF	AG	AH	BD	BE	C	CG		AJ	BF	OA	d	a	b	AK	AL	AM	AN	AO	BG
84.0B–84.9B	180	210	15	40	20	310	200	70	—	54	9.5	19.05	5	5	35	53	—	155	60	80
95.0B–95.9B	180	210	15	40	20	340	230	70	—	54	9.5	19.05	5	5	35	53	—	155	60	80
140B–149B	230	260	15	40	20	385	255	80	—	54	9.5	22.23	5	5	35	55	—	195	80	100
160B–169B	250	280	15	40	20	385	255	80	50	111	9.5	27	6	6	50	70	—	205	80	125
230B–239B	310	342	18	47	25	428	285	80	53	122	13	31.75	6	6	60	83	10	225	100	140
250B–259B	360	392	18	47	25	428	285	80	53	122	13	31.75	6	6	60	83	10	260	120	140
320B–329B	298	330	20	50	28	508	320	90	53	122	13	42	6	10	100	123	10	255	120	180
330B–339B	338	370	20	50	28	508	320	90	53	122	13	42	6	10	100	123	10	275	120	180
340B–349B	378	410	20	50	28	508	820	90	53	122	13	42	6	10	100	123	10	295	120	180
350B–359B	418	470	20	50	28	508	320	90	53	122	13	42	6	10	100	123	10	335	155	180

枠番號 200 迄はアイボルトは附屬しません。

枠番號	電動機															
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	CA	CE	CC	CD	DA	O
460C–469C	560	270	290	88	170	396	577	230	287	32	480	195	80	35	15	11/16″
470C–479C	590	285	305	88	185	426	577	230	287	32	480	195	80	35	15	11/16″
480C–489C	620	300	320	88	200	456	577	230	287	32	480	195	80	35	15	11/16″
560C–569C	560	275	285	102	175	414	700	280	350	38	580	240	90	40	17	13/16″
570C–579C	590	290	300	102	190	444	700	280	350	38	580	240	90	40	17	13/16″
580C–589C	620	305	315	102	205	474	700	280	350	38	580	240	90	40	17	13/16″

枠番號	スライド・ベース						摺動距離	基礎ボルト			軸端				
	AF	AG	AH	BD	BE	C		AJ	BF	OA	d	a	b	AK	AL
460C–469C	415	445	22	60	28	600	100	65	320	1/2″	48	8	12	130	135
470C–479C	445	475	22	60	28	600	100	65	320	1/2″	48	8	12	130	135
480C–489C	475	505	22	60	28	600	100	65	320	1/2″	48	8	12	130	135
560C–569C	432	480	30	70	38	725	125	95	410	3/4″	60	10	15	165	175
570C–579C	462	510	30	70	38	725	125	95	410	3/4″	60	10	15	165	175
580C–589C	492	540	30	70	38	725	125	95	410	3/4″	60	10	15	190	200

直入起動式誘導電動機は直接電路に投入して起動する、所謂ライン・スタート・モートルであつて、スター・デルタ起動器、單捲起動器等の起動裝置を要しない特徴があります

普通籠型誘導電動機が使用せられるのと全く同樣の場所に用ひられます。

此の種の電動機は負荷の仕樣に適應して二種に大別されます。即ち普通の起動回轉力を發生するものと、特に高い起動回轉力を發生するものとであります。

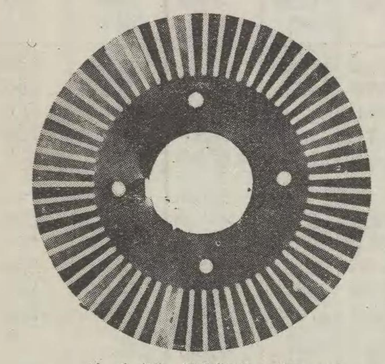
此の二種を以てすれば速度制御を要しない場合の負荷は殆ど全部包含する事が出來ます

(イ) 普通の起動回轉力を發生するもの

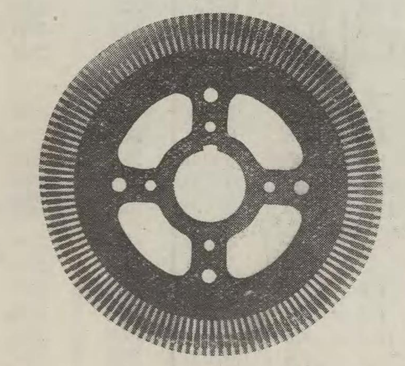
全負荷回轉力の 1—1.5 倍の起動回轉力を發生します。これは普通の單捲起動器を併用した籠型電動機に比べて幾分高く、從つて此の種の電動機は一般用として最適であり、單捲起動器或はスター・デルタ・スヰツチを併用した普通の籠型電動機の代用としてこれらを驅逐する傾向があります。弊社では之を第一種直入起動式誘導電動機と稱して居ります。

(ロ) 特に高い起動回轉力を發生するもの

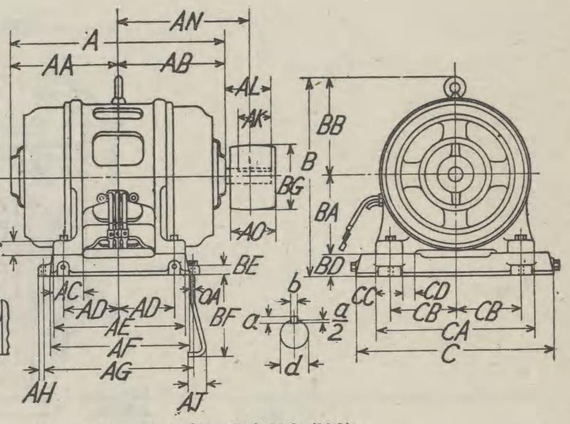
全負荷回轉力の 2—2.5 倍の起動回轉力を發生します。アンモニア・コンプレツサー或種のチエーン・コンベーヤー、エレベーターの如き特に大なる起動回轉力を要求す



第 1 圖 深溝籠型鐵心起



第 2 圖 二重籠型鐵心



第 2 圖　同左(枠番號400–500)

機

C	CA	CB	CC	DA	DB	O
8	200	80	40	15	7	13/32″
8	240	100	40	15	7	13/32″
0	285	115	50	20	10	13/32″
0	285	115	50	25	10	13/32″
6	330	130	70	20	10	9/16″
6	330	130	70	30	10	9/16″
0	400	160	70	30	12	11/16″
0	400	160	70	30	12	11/16″
0	400	160	70	30	12	11/16″
0	400	160	70	30	12	11/16″

軸端寸法						プーリー		
	a	b	AK	AL	AM	AN	AO	BG
5	5	5	35	53	—	155	60	80
5	5	5	35	53	—	155	60	80
3	5	5	35	55	—	195	80	100
	6	6	50	70	—	205	80	125
5	6	6	60	83	10	225	100	140
5	6	6	60	83	10	260	120	140
	6	10	100	123	10	255	120	180
	6	10	100	123	10	275	120	180
	6	10	100	123	10	295	120	180
	6	10	100	123	10	335	155	180

機

C	CA	CE	CC	CD	DA	O
2	480	195	80	35	15	11/16″
2	480	195	80	35	15	11/16″
2	480	195	80	35	15	11/16″
8	580	240	90	40	17	13/16″
8	580	240	90	40	17	13/16″
8	580	240	90	40	17	13/16″

ルト	軸端				
OA	d	a	b	AK	AL
1/2″	48	8	12	130	135
1/2″	48	8	12	130	135
1/2″	48	8	12	130	135
3/4″	60	10	15	165	175
3/4″	60	10	15	165	175
3/4″	60	10	15	190	200

直入起動式誘導電動機
(ライン・スタート・モートル)

直入起動式誘導電動機は直接電路に投入して起動する、所謂ライン・スタート・モートルであつて、スター・デルタ起動器、單捲起動器等の起動裝置を要しない特徴があります

普通籠型誘導電動機が使用せられるのと全く同樣の場所に用ひられます。

此の種の電動機は負荷の仕樣に適應して二種に大別されます。即ち普通の起動回轉力を發生するものと、特に高い起動回轉力を發生するものとであります。

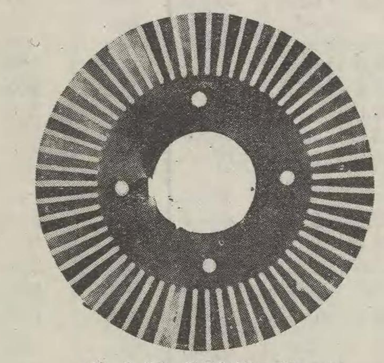
此の二種を以てすれば速度制御を要しない場合の負荷は殆ど全部包含する事が出來ます

(イ) 普通の起動回轉力を發生するもの

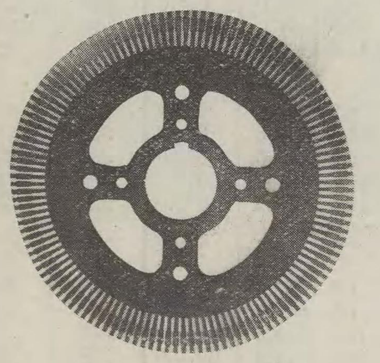
全負荷回轉力の 1—1.5 倍の起動回轉力を發生します。これは普通の單捲起動器を併用した籠型電動機に比べて幾分高く、從つて此の種の電動機は一般用として最適であり、單捲起動器或はスター・デルタ・スヰツチを併用した普通の籠型電動機の代用としてこれらを驅逐する傾向があります。弊社では之を第一種直入起動式誘導電動機と稱して居ります。

(ロ) 特に高い起動回轉力を發生するもの

全負荷回轉力の 2—2.5 倍の起動回轉力を發生します。アンモニア・コンプレツサー或種のチエーン・コンベーヤー、エレベーターの如き特に大なる起動回轉力を要求する負荷に使用します。第二種直入起動式誘導電動機と稱します。



第 1 圖　深溝籠型鐵心起



第 2 圖　二重籠型鐵心

構　造

固定子

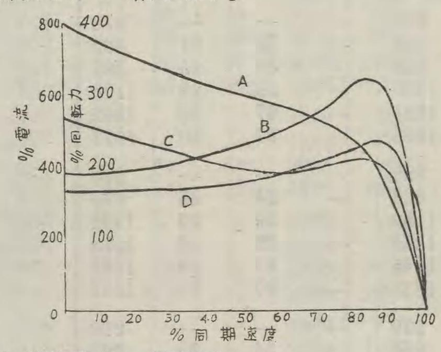
標準モートルと全く同樣であります。唯起動電流が標準モートルに比べて高いので、それによる衝動に耐え得る樣充分注意してあります。捲線の端曲部が充分長いものは、その程度によつて特殊のブレーシングを施し、耐久性について遺憾のない事を期して居ります

又スロツト內でコイルの受ける衝動も標準のものに比較して大きいので、コイルの絕緣も重大な役目を負ふことになります。從つて弊社獨特の良好な絕緣が施されて居ります。

回轉子

直入起動式が標準モートルと異る點は回轉子の構造であります。スロツトは特殊の形狀になつて居て、起動の際有效抵抗を增し、運轉の際之を減ずる樣な構造になつて居ります。大別して深溝籠型鐵心及二重籠型鐵心とし前者は主として普通の起動回轉力、即ち第一種直入起動式電動機、後者は主として高起動回轉力、即ち第二種直入起動式電動機に使用します。二重籠型鐵心又はダブル・デツキと稱せられるものはスロツトを二段とし、上段には高抵抗の導體を納めて起動用とし、下段には低抵抗の導體を納めて運轉用として居ります

始動の際は回轉子のサイクルが高いから、下段のスロツトのリーケージ・リアクタンスが大きいため、電流は上段の高抵抗の導體を流れ、大なる起動回轉力を發生します。運轉狀態ではローターのサイクルが少いから、負荷電流は主として下段の低抵抗の導體を流れます。從つて此種のモートルでは運轉中の特性も標準モートルと大差のない程度であります。深溝籠型鐵心もほゞ同樣の起動及び運轉特性をもつて居ります。



A. 電流曲線——標準籠型モートル
B. 回轉力曲線——標準籠型モートル
C. 回轉力曲線——高い起動回轉力を發生するモートル
D 回轉力曲線——普通の起動回轉力を發生するモートル

第 3 圖　特性曲線圖

起動電流

高壓或は低壓の電源で直接起動し、全負荷電流の約 4.5 倍に設計します。例外として比較的小容量小極數のものは 5.5 倍內外、大容量大極數のものは 3.5 倍內外となるものもあります。

起動回轉力

起動回轉力は上記の起動電流を以てして普通の起動回轉力を發生するものは 1—1.5 倍特に高い起動回轉力を發生するものは 2—2.5 倍であります。

特　性

(イ) 普通の起動回轉力を發生するもの

力率　標準籠型電動機に劣りませんが能率は0–1% 位惡くなります。然し低負荷になる程此の差は少くなるので實用上は問題とするに足りません。

滑り　標準型電動機と大差がありません。

(ロ) 特に高い起動回轉力を發生するもの

能率、力率共標準モートルに比して幾分劣ります。又滑りも大きくて運轉性能は標準モートル或は第一種直入起動式モートルに止して良好とは云ひ得ません。從つて此のモーイルば負荷が是非要求する場合にのみ求められるのが得策であります。

特　徵

1. 起動裝置を要しないこと。
   スターデルタ・スヰツチ、單捲起動器等を全然使用しません。從つて此等を購入するに要する費用を節減し得ると共に、据付場所も狹少となり配線も簡單となります。維持費の節約も相當大きい額に上ります。
2. 取扱が簡單であること
   電動機の中で一番簡單と稱せられる籠型誘導電動機の變形であります。取扱は全然普通の誘導電動機と同樣であつて且つ前の如く特別の起動裝置を含まないものでありますから尙一層簡單確實であります。
3. 運轉が確實で信賴出來ること
   前述の樣に電動機は最も簡單な籠型式であり、又多くの故障の原因である起動裝置を含まないことのためその運轉は確實であつて安分して使用出來ます。
4. 容易に自動起動方式となすことが出來、再起動裝置を簡單に行ふことが出來ます

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60サイクル 開放型 直入起動式 (第一種)

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
230	3	4	1500	1800	**170**	—	**7**	**5**	**182**	73	—	9.7	3.6	86.3	140	100
230	3	6	1000	1200	**185**	—	**7**	**5**	**197**	78	—	9.7	3.6	91.3	140	100
330	3	8	750	900	**270**	—	**11**	**6**	**287**	130	—	14.5	5.5	150.0	180	120
340	3	10	600	720	**285**	—	**11**	**7**	**303**	145	—	14.7	5.5	165.2	180	120
350	3	12	500	600	**325**	—	**13**	**9**	**347**	165	—	15.0	6.4	186.4	180	155
230	5	4	1500	1800	**178**	—	**7**	**5**	**190**	80	—	9.7	3.6	93.3	140	100
250	5	6	1000	1200	**225**	—	**9**	**6**	**240**	100	—	10.2	4.0	114.2	140	120
330	5	8	750	900	**290**	—	**11**	**6**	**307**	130	—	14.5	5.5	150.0	180	120
250	7½	4	1500	1800	**225**	—	**9**	**6**	**240**	98	—	10.2	4.0	112.2	140	120
340	7½	6	1000	1200	**335**	—	**11**	**7**	**353**	150	—	14.7	5.5	170.2	180	120
350	7½	8	750	900	**375**	—	**13**	**9**	**397**	170	—	15.0	6.4	191.4	180	155
460	7½	10	600	720	**480**	—	**15**	**12**	**507**	220	—	26.0	11.0	257.0	200	150
470	7½	12	500	600	**530**	—	**20**	**14**	**564**	240	—	28.0	11.0	279.0	200	150
330	10	4	1500	1800	**305**	—	**11**	**6**	**322**	130	—	14.5	5.5	150.0	180	120
350	10	6	1000	1200	**375**	—	**13**	**9**	**397**	165	—	15.0	6.4	186.4	180	155
	10	8	750	900		—					—					
460	10	10	600	720	**525**	—	**15**	**12**	**552**	220	—	26.0	11.0	257.0	200	150
480	10	12	500	600	**575**	—	**21**	**15**	**611**	260	—	30.0	11.0	301.0	200	150
350	15	4	1500	1800	**363**	—	**13**	**9**	**385**	165	—	15.0	6.4	186.4	180	155
460	15	6	1000	1200	**480**	—	**15**	**12**	**507**	220	—	26.0	11.0	257.0	200	150
460	15	8	750	900	**520**	—	**15**	**12**	**547**	220	—	26.0	11.0	257.0	200	150
560	15	10	600	720	**695**	—	**22**	**16**	**733**	350	—	36.0	23.0	409.0	250	200
570	15	12	500	600	**753**	—	**33**	**21**	**807**	380	—	39.0	23.0	442.0	250	200
460	20	4	1500	1800	**480**	—	**15**	**12**	**507**	220	—	26.0	11.0	257.0	200	150
460	20	6	1000	1200	**520**	—	**15**	**12**	**547**	220	—	26.0	11.0	257.0	200	150
480	20	8	750	900	**630**	—	**21**	**15**	**666**	260	—	30.0	11.0	301.0	200	150
570	20	10	600	720	**753**	—	**33**	**21**	**807**	380	—	39.0	23.0	442.0	250	200
640	20	12	500	600	**1130**	—	**39**	**29**	**1198**	560	—	65.0	45.0	670.0	330	250
470-H	25	2	3000	3600	**550**	—	—	—	**550**	240	—	—	—	240.0	—	—
460	25	4	1500	1800	**520**	—	**15**	**12**	**547**	220	—	26.0	11.0	257.0	200	150
460	25	6	1000	1200	**550**	—	**15**	**12**	**577**	220	—	26.0	11.0	257.0	200	150
560	25	8	750	900	**695**	—	**22**	**16**	**733**	350	—	36.0	23.0	409.0	250	200
570	25	10	600	900	**780**	—	**33**	**21**	**834**	380	—	39.0	23.0	442.0	250	200
650	25	12	500	600	**1270**	—	**44**	**40**	**1354**	630	—	70.0	65.0	765.0	330	330
470-H	30	2	3000	3600	**580**	—	—	—	**580**	240	—	—	—	240.0	—	—
470	30	4	1500	1800	**540**	—	**20**	**14**	**574**	240	—	28.0	11.0	279.0	200	150
560	30	6	1000	1200	**695**	—	**22**	**16**	**733**	350	—	36.0	23.0	409.0	250	200
570	30	8	750	900	**755**	—	**33**	**21**	**809**	380	—	39.0	23.0	442.0	250	200
640	30	10	600	720	**1130**	—	**39**	**29**	**1198**	560	—	65.0	45.0	670.0	330	250
750	30	12	500	600	**1525**	—	**67**	**50**	**1642**	900	—	105.0	70.0	1,075.0	330	330
470-H	35	2	3000	3600	**710**	—	—	—	**710**	240	—	—	—	240.0	—	—
560	35	4	1500	1800	**695**	—	**22**	**16**	**733**	350	—	36.0	23.0	409.0	250	200
560	35	6	1000	1200	**755**	—	**22**	**16**	**793**	350	—	36.0	23.0	409.0	250	200
580	35	8	750	900	**828**	—	**34**	**23**	**885**	410	—	42.0	27.0	479.0	250	230
650	35	10	600	720	**1270**	—	**44**	**40**	**1354**	630	—	70.0	65.0	765.0	330	330
750	35	12	500	600	**1825**	—	**67**	**50**	**1942**	900	—	105.0	70.0	1,075.0	330	330
580-H	40	2	3000	3600	**870**	—	—	—	**870**	410	—	—	—	410.0	—	—
570	40	4	1500	1800	**755**	—	**33**	**21**	**809**	380	—	39.0	23.0	442.0	250	200
580	40	6	1000	1200	**828**	—	**34**	**23**	**885**	410	—	42.0	27.0	479.0	250	230
640	40	8	750	900	**1130**	—	**39**	**29**	**1198**	560	—	65.0	45.0	670.0	330	250
750	40	10	600	720	**1825**	—	**67**	**50**	**1942**	900	—	105.0	70.0	1,075.0	330	330
750	40	12	500	600	**1855**	—	**67**	**50**	**1972**	900	—	105.0	70.0	1,075.0	330	330
580-H	45	2	3000	3600	**890**	—	—	—	**890**	410	—	—	—	410.0	—	—
580	45	4	1500	1800	**828**	—	**34**	**23**	**885**	410	—	4.2	2.7	479.0	250	230
640	45	6	1000	1200	**1130**	—	**39**	**29**	**1198**	560	—	6.5	4.5	670.0	330	250
640	45	8	750	900	**1250**	—	**39**	**29**	**1318**	560	—	6.5	4.5	670.0	330	250
750	45	10	600	720	**1845**	—	**67**	**50**	**1962**	900	—	10.5	7.0	1,075.0	330	330
750	45	12	500	600	**1875**	—	**67**	**50**	**1992**	900	—	10.5	7.0	1,075.0	330	330
580-H	50	2	3000	3600	**910**	—	—	—	**910**	410	—	—	—	410.0	—	—
580	50	4	1500	1800	**850**	—	**34**	**23**	**907**	410	—			410.0	250	230
640	50	6	1000	1200	**1150**	—	**39**	**29**	**1218**	560	—	6.5	4.5	670.0	330	250
640	50	8	750	900	**1270**	—	**39**	**29**	**1338**	560	—	6.5	4.5	670.0	330	250
750	50	10	600	720	**1865**	—	**67**	**50**	**1982**	900	—	10.5	7.0	1,075.0	330	330
750	50	12	500	600	**1895**	—	**67**	**50**	**2012**	900	—	10.5	7.0	1,075.0	330	330

(次頁へ續く)

MK型

定速度 3相

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)	
			50 サイクル	60 サイクル
640-H	60	2	3000	3600
640	60	4	1500	1800
640	60	6	1000	1200
660	60	8	750	900
750	60	10	600	720
770	60	12	500	600
640-H	75	2	3000	3600
640	75	4	1500	1800
660	75	6	1000	1200
750	75	8	750	900
750	75	10	600	720
850	75	12	500	600
650-H	100	2	3000	3600
660	100	4	1500	1800
750	100	6	1000	1200
750	100	8	750	900
850	100	10	600	720
850	100	12	500	600
650-H	125	2	3000	3600
760	125	4	1500	1800
750	125	6	1000	1200
850	125	8	750	900
850	125	10	600	720
870	125	12	500	600
660-H	150	2	3000	3600
760	150	4	1500	1800
850	150	6	1000	1200
850	150	8	750	900
870	150	10	600	720
570	30	4	1500	1800
580	40	4	1500	1800
640	40	8	750	720
580	45	4	1500	1800
640-H	50	2	3000	3600
640	50	4	1500	1800
640	50	6	1000	1200
660	50	8	750	900
660	50	10	600	720
760	50	12	500	600
640-H	60	2	3000	3600
650	60	4	1500	1800
660	60	6	1000	1200
660	60	8	750	900
760	60	10	600	720
650-H	75	2	3000	3600
650	75	4	1500	1800
660	75	6	1000	1200
760	75	8	750	900
770	75	10	600	720
850	75	12	500	600
650-H	100	2	3000	3600
660	100	4	1500	1800
750	100	6	1000	1200
770	100	8	750	900
660-H	125	2	3000	3600
760	125	4	1500	1800
770	125	6	1000	1200
850	125	8	750	900
670-H	150	2	3000	3600
770	150	4	1500	1800
770	150	6	1000	1200
870	150	10	750	900
780-H	200	2	3000	3600
870	200	4	1500	1800

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60サイクル 開放型 直入起動式（第一種）

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格（円）					重量（瓩）					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
640-H	60	2	3000	3600	**1200**	—	—	—	**1200**	560	—	—	—	560.0	—	—
640	60	4	1500	1800	**1130**	—	**39**	**29**	**1198**	560	—			560.0	330	250
640	60	6	1000	1200	**1190**	—	**39**	**29**	**1258**	560	—	65	70	695.0	330	250
660	60	8	750	900	**1440**	—	**52**	**41**	**1533**	700	—	75	65	840.0	330	330
750	60	10	600	720	**1885**	—	**67**	**50**	**2002**	900	—	105	70	1,075.0	330	330
770	60	12	500	600	**2160**	—	**86**	**62**	**2308**	1070	—	115	80	1,265.0	380	350
640-H	75	2	3000	3600	**1230**	—	—	—	**1230**	560	—	—	—	560.0	—	—
640	75	4	1500	1800	**1150**	—	**39**	**29**	**1218**	560	—			560.0	330	250
660	75	6	1000	1200	**1440**	—	**52**	**41**	**1533**	700	—	75	65	840.0	330	330
750	75	8	750	900	**1825**	—	**67**	**50**	**1942**	900	—	105	70	1,075.0	330	330
750	75	10	600	720	**2100**	—	**67**	**50**	**2217**	900	—	105	70	1,075.0	330	330
850	75	12	500	600	**2520**	—	**104**	**96**	**2720**	1280	—	140	140	1,560.0	480	380
650-H	100	2	3000	3600	**1470**	—	—	—	**1470**	630	—	—	—	630.0	—	—
660	100	4	1500	1800	**1440**	—	—	—	**1440**	700	—	—	—	700.0	—	—
750	100	6	1000	1200	**1825**	—	**67**	**50**	**1942**	900	—			900.0	330	330
750	100	8	750	900	**2100**	—	**67**	**50**	**2217**	900	—	105	70	1,075.0	330	330
850	100	10	600	720	**2520**	—	**104**	**96**	**2720**	1280	—	140	140	1,560.0	480	380
850	100	12	500	600	**2550**	—	**104**	**96**	**2750**	1280	—	140	140	1,560.0	480	380
650-H	125	2	3000	3600	**1490**	—	—	—	**1490**	630	—	—	—	630.0	—	—
760	125	4	1500	1800	**1460**	—	—	—	**1460**	980	—	—	—	980.0	—	—
750	125	6	1000	1200	**1845**	—	**67**	**50**	**1962**	900	—			900.0	330	330
850	125	8	750	900	**2520**	—	**104**	**96**	**2720**	1280	—	140	140	1,560.0	480	380
850	125	10	600	720	**2600**	—	**104**	**96**	**2800**	1280	—	140	140	1,560.0	480	380
870	125	12	500	600	**2930**	—	**122**	**104**	**3156**	1520	—	160	140	1,820.0	480	380
660-H	150	2	3000	3600	**1890**	—	—	—	**1890**	700	—	—	—	700.0	—	—
760	150	4	1500	1800	**1845**	—	—	—	**1845**	980	—	—	—	980.0	—	—
850	150	6	1000	1200	**2420**	—	**104**	**96**	**2620**	1280	—			1,280.0	480	380
850	150	8	750	900	**2600**	—	**104**	**96**	**2800**	1280	—	140	140	1,560.0	480	380
870	150	10	600	720	**2930**	—	**122**	**104**	**3156**	1520	—	160	140	1,820.0	480	380
3000-3300V																
570	30	4	1500	1800	**780**	—	**33**	**21**	**834**	380	—	39	23	442.0	250	200
580	40	4	1500	1800	**850**	—	**34**	**23**	**907**	410	—	42	27	479.0	250	230
640	40	8	750	720	**1160**	—	**39**	**29**	**1228**	560	—	65	45	670.0	330	250
580	45	4	1500	1800	**850**	—	**34**	**23**	**907**	410	—	42	27	479.0	250	230
640-H	50	2	3000	3600	**1250**	—	—	—	**1250**	560	—	—	—	560.0	—	—
640	50	4	1500	1800	**1160**	—	**39**	**29**	**1228**	560	—			560.0	330	250
640	50	6	1000	1200	**1190**	—	**39**	**29**	**1258**	560	—	65	45	670.0	330	250
660	50	8	750	900	**1490**	—	**52**	**41**	**1583**	700	—	75	65	840.0	330	330
660	50	10	600	720	**1520**	—	**52**	**41**	**1613**	700	—	75	65	840.0	330	330
760	50	12	500	600	**2050**	—	**75**	**50**	**2175**	980	—	110	70	1,160.0	330	330
640-H	60	2	3000	3600	**1290**	—	—	—	**1290**	560	—	—	—	560.0	—	—
650	60	4	1500	1800	**1270**	—	**44**	**40**	**1354**	630	—			630.0	330	330
660	60	6	1000	1200	**1490**	—	**52**	**41**	**1583**	700	—	75	65	840.0	330	330
660	60	8	750	900	**1520**	—	**52**	**41**	**1613**	700	—	75	65	840.0	330	330
760	60	10	600	720	**2050**	—	**75**	**50**	**2175**	980	—	110	70	1,160.0	330	330
650-H	75	2	3000	3600	**1400**	—	—	—	**1400**	630	—	—	—	630.0	—	—
650	75	4	1500	1800	**1330**	—	**44**	**40**	**1414**	630	—			630.0	330	330
660	75	6	1000	1200	**1520**	—	**52**	**41**	**1613**	700	—	75	65	840.0	330	330
760	75	8	750	900	**2050**	—	**75**	**50**	**2175**	980	—	110	70	1,160.0	330	330
770	75	10	600	720	**2230**	—	**86**	**62**	**2378**	1070	—	115	80	1,265.0	380	350
850	75	12	500	600	**2600**	—	**104**	**96**	**2800**	1280	—	140	140	1,560.0	480	380
650-H	100	2	3000	3600	**1520**	—	—	—	**1520**	630	—	—	—	630.0	—	—
660	100	4	1500	1800	**1480**	—	—	—	**1480**	700	—	—	—	700.0	—	—
750	100	6	1000	1200	**1880**	—	**86**	**62**	**2028**	900	—			900.0	330	330
770	100	8	750	900	**2230**	—	**86**	**62**	**2378**	1070	—	115	80	1,265.0	380	350
660-H	125	2	3000	3600	**2100**	—	—	—	**2100**	700	—	—	—	700.0	—	—
760	125	4	1500	1800	**2050**	—	—	—	**2050**	980	—	—	—	980.0	—	—
770	125	6	1000	1200	**2450**	—	**86**	**62**	**2598**	1070	—			1,070.0	380	350
850	125	8	750	900	**2700**	—	**104**	**96**	**2900**	1280	—	140	140	1,560.0	480	380
670-H	150	2	3000	3600	**2300**	—	—	—	**2300**	770	—	—	—	770.0	—	—
770	150	4	1500	1800	**2230**	—	—	—	**2230**	1070	—	—	—	1,070.0	—	—
770	150	6	1000	1200	**2480**	—	**86**	**62**	**2628**	1070	—			1,070.0	380	350
870	150	10	750	900	**3000**	—	**89**	**81**	**3170**	1520	—	75	65	1,660.0	480	380
780-H	200	2	3000	3600	**2620**	—	—	—	**2620**	1180	—	—	—	1,180.0	—	—
870	200	4	1500	1800	**2500**	—	—	—	**2500**	1520	—	—	—	1,520.0	—	—

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60サイクル 開放型 直入起動式 (第二種)

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(圓)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
220	3	4	1500	1800	**183**	—	**7**	**5**	**195**	73	—	9.7	3.6	86.3	140	100
230	3	6	1000	1200	**195**	—	**7**	**5**	**207**	78	—	9.7	3.6	91.3	140	100
330	3	8	750	900	**285**	—	**11**	**6**	**302**	130	—	14.5	5.5	150.0	180	120
340	3	10	600	720	**320**	—	**11**	**7**	**338**	145	—	14.7	5.5	165.2	180	120
350	3	12	500	600	**362**	—	**13**	**9**	**384**	165	—	15.0	6.4	186.4	180	155
230	5	4	1500	1800	**187**	—	**7**	**5**	**199**	80	—	9.7	3.6	93.3	140	100
250	5	6	1000	1200	**238**	—	**9**	**6**	**253**	100	—	10.2	4.0	114.2	140	120
330	5	8	750	900	**303**	—	**11**	**6**	**320**	130	—	14.5	5.5	150.0	180	120
250	7½	4	1500	1800	**230**	—	**9**	**6**	**245**	98	—	10.2	4.0	112.2	140	120
340	7½	6	1000	1200	**345**	—	**11**	**7**	**363**	150	—	14.7	5.5	170.2	180	120
350	7½	8	750	900	**390**	—	**13**	**9**	**412**	170	—	15.0	6.4	191.4	180	155
460	7½	10	600	720	**520**	—	**15**	**12**	**547**	225	—	26.0	11.0	262.0	200	150
330	10	4	1500	1800	**288**	—	**11**	**6**	**305**	120	—	14.5	5.5	150.0	180	120
350	10	6	1000	1200	**390**	—	**13**	**9**	**412**	170	—	15.0	6.4	191.4	180	155
460	10	8	750	900	**520**	—	**15**	**12**	**547**	225	—	26.0	11.0	262.0	200	150
480	10	10	600	720	**640**	—	**21**	**15**	**676**	265	—	30.0	11.0	306.0	200	150
350	15	4	1500	1800	**375**	—	**13**	**9**	**397**	165	—	15.0	6.4	186.4	180	155
460	15	6	1000	1200	**520**	—	**15**	**12**	**547**	225	—	26.0	11.0	262.0	200	150
470	15	8	750	900	**590**	—	**20**	**14**	**624**	245	—	28.0	11.0	284.0	200	150
560	15	10	600	720	**790**	—	**22**	**16**	**828**	360	—	36.0	23.0	419.0	250	200
460	20	4	1500	1800	**530**	—	**15**	**12**	**557**	225	—	26.0	11.0	262.0	200	150
460	20	6	1000	1200	**540**	—	**15**	**12**	**567**	225	—	26.0	11.0	262.0	200	150
560	20	8	750	900	**755**	—	**22**	**16**	**793**	360	—	36.0	23.0	419.0	250	200
580	20	10	600	720	**875**	—	**34**	**23**	**932**	420	—	42.0	27.0	489.0	250	230
470	25	4	1500	1800	**580**	—	**20**	**14**	**614**	245	—	28.0	11.0	284.0	200	150
480	25	6	1000	1200	**615**	—	**21**	**15**	**651**	265	—	30.0	11.0	306.0	200	150
560	25	8	750	900	**790**	—	**22**	**16**	**828**	360	—	36.0	23.0	419.0	250	200
640	25	10	600	720	**1230**	—	**39**	**29**	**1298**	570	—	65.0	45.0	680.0	330	250
480	30	4	1500	1800	**612**	—	**21**	**15**	**648**	265	—	30.0	11.0	306.0	200	150
560	30	6	1000	1200	**787**	—	**22**	**16**	**825**	360	—	36.0	23.0	419.0	250	200
570	30	8	750	900	**840**	—	**33**	**21**	**894**	390	—	39.0	23.0	452.0	250	200
640	30	10	600	720	**1250**	—	**39**	**29**	**1318**	570	—	65.0	45.0	680.0	330	250
580	40	4	1500	1800	**780**	—	**34**	**23**	**837**	420	—	42.0	27.0	489.0	250	230
580	40	6	1000	1200	**900**	—	**34**	**23**	**957**	420	—	42.0	27.0	489.0	250	230
580	40	8	750	900	**1060**	—	**34**	**23**	**1117**	420	—	42.0	27.0	489.0	250	230
640	40	10	600	720	**1270**	—	**39**	**29**	**1338**	570	—	65.0	45.0	680.0	330	250
580	50	4	1500	1800	**888**	—	**34**	**23**	**945**	420	—	42.0	27.0	489.0	250	230
640	50	6	1000	1200	**1190**	—	**39**	**29**	**1258**	570	—	65.0	45.0	680.0	330	250
640	50	8	750	900	**1270**	—	**39**	**29**	**1338**	570	—	65.0	45.0	680.0	330	250
750	50	10	600	720	**2016**	—	**67**	**50**	**2133**	920	—	105.0	70.0	1,095.0	330	330
640	60	4	1500	1800	**1190**	—	**39**	**29**	**1258**	570	—	65.0	45.0	680.0	330	250
640	60	6	1000	1200	**1225**	—	**39**	**29**	**1293**	570	—	65.0	45.0	680.0	330	250
660	60	8	750	900	**1560**	—	**52**	**41**	**1653**	715	—	75.0	65.0	855.0	330	330
770	60	10	600	720	**2350**	—	**86**	**62**	**2498**	1090	—	115.0	80.0	1,285.0	380	350
640	75	4	1500	1800	**1250**	—	**39**	**29**	**1318**	570	—	65.0	45.0	680.0	330	250
660	75	6	1000	1200	**1560**	—	**52**	**41**	**1653**	715	—	75.0	65.0	855.0	330	330
770	75	8	750	900	**2200**	—	**86**	**62**	**2348**	1090	—	115.0	80.0	1,285.0	380	350
770	75	10	600	720	**2400**	—	**86**	**62**	**2548**	1090	—	115.0	80.0	1,285.0	380	350
660	100	4	1500	1800	**1560**	—	**52**	**41**	**1653**	715	—	75.0	65.0	855.0	330	330
770	100	6	1000	1200	**2200**	—	**86**	**62**	**2348**	1090	—	115.0	80.0	1,285.0	380	350
770	100	8	750	900	**2400**	—	**86**	**62**	**2548**	1090	—	115.0	80.0	1,285.0	380	350
850	100	10	600	720	**2795**	—	**104**	**96**	**2995**	1300	—	140.0	140.0	1,580.0	480	380
770	125	4	1500	1800	**2200**	—	**86**	**62**	**2348**	1090	—	115.0	80.0	1,285.0	380	350
770	125	6	1000	1200	**2400**	—	**86**	**62**	**2548**	1090	—	115.0	80.0	1,285 0	380	350
850	125	8	750	900	**2785**	—	**104**	**96**	**2985**	1300	—	140.0	140.0	1,580.0	480	380
770	150	4	1500	1800	**2400**	—	**86**	**62**	**2548**	1090	—	115.0	80.0	1,285.0	380	350
870	150	8	1000	1200	**2785**	—	**122**	**104**	**3011**	1550	—	160.0	140.0	1,850.0	480	380
850	150	6	750	900	**2990**	—	**104**	**96**	**3190**	1300	—	140.0	140.0	1,580.0	480	380

MK型
定速

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)	
			50 サイクル	60 サイクル
84	½	2	3000	3600
84	½	4	1500	1800
95	½	6	1000	1200
140	½	8	750	900
160	½	10	600	720
95	1	2	3000	3600
95	1	4	1500	1800
140	1	6	1000	1200
160	1	8	750	900
230	1	10	600	720
140	2	2	3000	3600
140	2	4	1500	1800
230	2	6	1000	1200
230	2	8	750	900
250	2	10	600	720
160	3	2	3000	3600
160	3	4	1500	1800
230	3	6	1000	1200
330	3	8	750	900
340	3	10	600	720
250	5	2	3000	3600
230	5	4	1500	1800
250	5	6	1000	1200
330	5	8	750	900
350	5	10	600	720
460	5	12	500	600
250	7½	2	3000	3600
250	7½	4	1500	1800
340	7½	6	1000	1200
350	7½	8	750	900
460	7½	10	600	720
460	7½	12	500	600
350	10	2	3000	3600
340	10	4	1500	1800
350	10	6	1000	1200
460	10	8	750	900
480	10	10	600	720
560	10	12	500	600
350	15	2	3000	3600
350	15	4	1500	1800
460	15	6	1000	1200
470	15	8	750	900
560	15	10	600	720
580	15	12	500	600
460	20	2	3000	3600
460	20	4	1500	1800
470	20	6	1000	1200
480	20	8	750	900
570	20	10	600	720
640	20	12	500	600
470	25	2	3000	3600
460	25	4	1500	1800
480	25	6	1000	1200
570	25	8	750	900
580	25	10	600	720
650	25	12	500	600

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60サイクル 閉鎖通風型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(圓)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ペース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ペース	プーリー	一式	徑	幅
									200-220V							
84	½	2	3000	3600	100	—	3	2	105	20	—	3.8	1.0	24.8	80	60
84	½	4	1500	1800	94	—	3	2	99	21	—	3.8	1.0	25.8	80	60
95	½	6	1000	1200	104	—	3	2	109	28	—	4.1	1.0	33.1	80	60
140	½	8	750	900	134	—	4	3	141	45	—	5.9	1.6	52.5	100	80
160	½	10	600	720	152	—	5	4	161	55	—	6.0	2.4	63.4	125	80
95	1	2	3000	3600	108	—	3	2	113	29	—	4.1	1.0	34.1	80	60
95	1	4	1500	1800	100	—	3	2	105	31	—	4.1	1.0	36.1	80	60
140	1	6	1000	1200	134	—	4	3	141	38	—	5.9	1.6	45.5	100	80
160	1	8	750	900	152	—	5	4	161	63	—	6.0	2.4	71.4	125	80
230	1	10	600	720	196	—	7	5	208	85	—	9.7	3.6	98.3	140	100
140	2	2	3000	3600	140	—	4	3	147	38	—	5.9	1.6	45.5	100	80
140	2	4	1500	1800	130	—	4	3	137	50	—	5.9	1.6	57.5	100	80
230	2	6	1000	1200	180	—	7	5	192	82	—	9.7	3.6	95.8	140	100
230	2	8	750	900	196	—	7	5	208	95	—	9.7	3.6	108.3	140	100
250	2	10	600	720	238	—	9	6	253	100	—	10.2	4.0	114.2	140	120
160	3	2	3000	3600	156	—	5	4	165	60	—	6.0	2.4	68.4	125	80
160	3	4	1500	1800	146	—	5	4	155	63	—	6.0	2.4	71.4	125	80
230	3	6	1000	1200	196	—	7	5	208	85	—	9.7	3.6	98.3	140	100
330	3	8	750	900	283	—	11	6	300	135	—	14.5	5.5	155.0	180	120
340	3	10	600	720	345	—	11	7	363	155	—	14.7	5.5	175.2	180	120
250	5	2	3000	3600	202	—	9	6	217	105	—	10.2	4.0	119.2	140	120
230	5	4	1500	1800	188	—	7	5	209	90	—	9.7	3.6	103.3	140	100
250	5	6	1000	1200	238	—	9	6	253	107	—	10.2	4.0	121.2	140	120
330	5	8	750	900	302	—	11	6	319	138	—	14.5	5.5	158.0	180	120
350	5	10	600	720	390	—	13	9	412	175	—	15.0	6.4	196.4	180	155
460	5	12	500	600	505	—	15	12	532	240	—	26.0	11.0	277.0	200	150
250	7½	2	3000	3600	242	25	9	6	282	105	5.1	10.2	4.0	124.3	140	120
250	7½	4	1500	1800	223	25	9	6	263	107	5.1	10.2	4.0	126.3	140	120
340	7½	6	1000	1200	346	25	11	7	389	160	5.1	14.7	5.5	185.3	180	120
350	7½	8	750	900	390	25	13	9	437	180	5.1	15.0	6.4	206.5	180	155
460	7½	10	600	720	505	25	15	12	557	240	5.1	26.0	11.0	282.1	200	150
460	7½	12	500	600	528	25	15	12	580	245	5.1	26.0	11.0	287.1	200	150
350	10	2	3000	3600	375	25	13	9	422	175	5.1	15.0	6.4	201.5	180	155
340	10	4	1500	1800	332	25	11	7	375	158	5.1	14.7	5.5	183.3	180	120
350	10	6	1000	1200	390	25	13	9	437	178	5.1	15.0	6.4	204.5	180	155
460	10	8	750	900	528	35	15	12	590	245	7.0	26.0	11.0	289.0	200	150
480	10	10	600	720	600	35	21	15	671	285	7.0	30.0	11.0	333.0	200	150
560	10	12	500	600	720	35	22	16	793	430	7.0	36.0	23.0	496.0	250	200
350	15	2	3000	3600	395	35	13	9	452	176	7.0	15.0	6.4	204.4	180	155
350	15	4	1500	1800	375	35	13	9	432	178	7.0	15.0	6.4	206.4	180	155
460	15	6	1000	1200	505	35	15	12	567	240	7.0	26.0	11.0	284.0	200	150
470	15	8	750	900	553	35	20	14	622	260	7.0	28.0	11.0	306.0	200	150
560	15	10	600	720	720	45	22	16	803	430	9.0	36.0	23.0	497.0	250	200
580	15	12	500	600	875	45	34	23	977	450	9.0	42.0	27.0	528.0	250	230
460	20	2	3000	3600	540	45	—	—	585	240	9.0	—	—	249.0	—	—
460	20	4	1500	1800	505	45	15	12	577	240	9.0	26.0	11.0	286.0	200	150
470	20	6	1000	1200	553	45	20	14	632	260	9.0	28.0	11.0	308.0	200	150
480	20	8	750	900	600	45	21	15	681	285	9.0	30.0	11.0	335.0	200	150
570	20	10	600	720	792	45	33	21	891	415	9.0	39.0	23 0	486.0	250	200
640	20	12	500	600	1190	45	39	29	1303	610	9.0	65.0	45.0	729.0	330	250
470	25	2	3000	3600	590	300	—	—	890	260	80.0	—	—	340.0	—	—
460	25	4	1500	1800	528	300	15	12	855	245	80.0	26.0	11.0	362.0	200	150
480	25	6	1000	1200	600	300	21	15	936	285	80.0	30.0	11.0	406.0	200	150
570	25	8	750	900	792	300	33	21	1146	415	80.0	39.0	23.0	557.0	250	200
580	25	10	600	720	890	300	34	23	1247	450	80.0	42.0	27.0	599.0	250	230
650	25	12	500	600	1340	300	44	40	1724	695	80.0	70.0	65.0	910.0	330	330

(次頁へ續く)

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60サイクル 閉鎖通風型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(圓)					重量(瓲)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
480	30	2	3000	3600	**650**	**300**	—	—	**950**	285	80	—	—	365.0	200	150
480	30	4	1500	1800	**600**	**300**	**21**	**15**	**936**	285	80	30.0	11.0	406.0	200	150
570	30	6	1000	1200	**792**	**300**	**33**	**21**	**1146**	415	80	39.0	23.0	557.0	250	200
580	30	8	750	900	**890**	**300**	**34**	**23**	**1247**	450	80	42.0	27.0	599.0	250	230
640	30	10	600	720	**1190**	**300**	**39**	**29**	**1558**	610	80	65.0	45.0	800.0	330	250
650	30	12	500	600	**1380**	**300**	**44**	**40**	**1764**	695	80	70.0	65.0	910.0	330	330
570	35	2	3000	3600	**855**	**300**	—	—	**1155**	415	80	—	—	495.0	250	200
480	35	4	1500	1800	**633**	**300**	**21**	**15**	**969**	285	80	30.0	11.0	406.0	200	150
580	35	6	1000	1200	**970**	**300**	**34**	**23**	**1327**	450	80	42.0	27.0	599.0	250	230
580	35	8	750	900	**990**	**300**	**34**	**23**	**1347**	450	80	42.0	27.0	599.0	250	230
650	35	10	600	720	**1340**	**300**	**44**	**40**	**1724**	695	80	70.0	65.0	910.0	330	330
660	35	12	500	600	**1510**	**300**	**52**	**41**	**1903**	765	80	75.0	65.0	985.0	330	330
580	40	2	3000	3600	**935**	**300**	—	—	**1235**	450	80	—	—	530.0	250	230
570	40	4	1500	1800	**792**	**300**	**33**	**21**	**1146**	415	80	39.0	23.0	557.0	250	200
580	40	6	1000	1200	**990**	**300**	**34**	**23**	**1347**	450	80	42.0	27.0	599.0	250	230
640	40	8	750	900	**1190**	**300**	**39**	**29**	**1558**	610	80	65.0	45.0	800.0	330	250
650	40	10	600	720	**1370**	**300**	**44**	**40**	**1754**	695	80	70.0	65.0	910.0	330	330
750	40	12	500	600	**1900**	**300**	**67**	**50**	**2317**	980	80	105.0	70.0	1,285.0	330	330
580	45	2	3000	3600	**1050**	**300**	—	—	**1350**	450	80	—	—	530.0	250	230
580	45	4	1500	1800	**890**	**300**	**34**	**23**	**1247**	450	80	42.0	27.0	599.0	250	230
640	45	6	1000	1200	**1190**	**300**	**39**	**29**	**1558**	610	80	65.0	45.0	800.0	330	250
640	45	8	750	900	**1390**	**300**	**39**	**29**	**1758**	610	80	65.0	45.0	800.0	330	250
660	45	10	600	720	**1510**	**300**	**52**	**41**	**1903**	765	80	75.0	65.0	985.0	330	330
750	45	12	500	600	**1920**	**300**	**67**	**50**	**2337**	980	80	105.0	70.0	1,235.0	330	330
580	50	2	3000	3600	**1130**	**300**	—	—	**1430**	450	80	—	—	530.0	250	230
640	50	4	1500	1800	**1080**	**300**	**39**	**29**	**1448**	610	80	65.0	45.0	800.0	330	250
640	50	6	1000	1200	**1210**	**300**	**39**	**29**	**1578**	610	80	65.0	45.0	800.0	330	250
650	50	8	750	900	**1420**	**300**	**44**	**40**	**1804**	695	80	70.0	65.0	910.0	330	330
750	50	10	600	720	**1850**	**300**	**67**	**50**	**2267**	980	80	105.0	70.0	1,285.0	330	330
750	50	12	500	600	**1970**	**300**	**67**	**50**	**2387**	980	80	105.0	70.0	1,285.0	330	330
580	60	2	3000	3600	**1150**	**520**	—	—	**1670**	450	150	—	—	600.0	250	230
640	60	4	1500	1800	**1100**	**520**	**39**	**29**	**1688**	610	150	65.0	45.0	870.0	330	250
650	60	6	1000	1200	**1310**	**520**	**44**	**40**	**1914**	695	150	70.0	65.0	980.0	330	330
650	60	8	750	900	**1450**	**520**	**44**	**40**	**2054**	695	150	70.0	65.0	980.0	330	330
750	60	10	600	720	**1900**	**520**	**67**	**50**	**2537**	980	150	105.0	70.0	1,305.0	330	330
750	60	12	500	600	**2000**	**520**	**67**	**50**	**2637**	980	150	105.0	70.0	1,305.0	330	330
650	75	2	3000	3600	**1340**	**520**	—	—	**1860**	695	150	—	—	845.0	330	330
650	75	4	1500	1800	**1310**	**520**	**44**	**40**	**1914**	695	150	70.0	65.0	980.0	330	330
660	75	6	1000	1200	**1510**	**520**	**52**	**41**	**2133**	765	150	75.0	65.0	1,055.0	330	330
750	75	8	750	900	**1900**	**520**	**67**	**50**	**2537**	980	150	105.0	70.0	1,305.0	330	330
750	75	10	600	720	**1920**	**520**	**67**	**50**	**2557**	980	150	105.0	70.0	1,305.0	330	330
770	75	12	500	600	**2280**	**520**	**86**	**62**	**2948**	1170	150	115.0	80.0	1,515.0	380	350
660	100	2	3000	3600	**1610**	**520**	—	—	**2130**	765	150	—	—	915.0	330	330
660	100	4	1500	1800	**1510**	**520**	—	—	**2030**	765	150	—	—	915.0	330	330
750	100	6	1000	1200	**1900**	**520**	**67**	**50**	**2537**	980	150	105.0	70.0	1,305.0	330	330
750	100	8	750	900	**1920**	**520**	**67**	**50**	**2557**	980	150	105.0	70.0	1,305.0	330	330
770	100	10	600	720	**2280**	**520**	**86**	**62**	**2948**	1170	150	115.0	80.0	1,515.0	380	350
850	100	12	500	600	**2650**	**520**	**104**	**96**	**3370**	1350	150	140.0	140.0	1,780.0	480	380

註： 7½馬力 2極より 10馬力6極迄は 起動裝置は YB-11型スター・デルタ 起動器を
10馬力 8極より 15馬力8極迄は YB-12型スター・デルタ起動器を
15馬力 10極より20馬力12極迄は YC-12型スター・デルタ起動器を
25馬力以上50馬力迄はAW-2型起動補償器を
60馬力より100馬力迄はAW-3型起動補償器を附屬せしめます

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60サイクル 閉鎖通風型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)	
			50 サイクル	60 サイクル
95	½	2	3000	3600
95	½	4	1500	1800
95	½	6	1000	1200
140	½	8	750	900
160	½	10	600	720
95	1	2	3000	3600
95	1	4	1500	1800
140	1	6	1000	1200
160	1	8	750	900
230	1	10	600	720
140	2	2	3000	3600
140	2	4	1500	1800
230	2	6	1000	1200
250	2	8	750	900
250	2	10	600	720
160	3	2	3000	3600
160	3	4	1500	1800
250	3	6	1000	1200
330	3	8	750	900
340	3	10	600	720
250	5	2	3000	3600
250	5	4	1500	1800
330	5	6	1000	1200
340	5	8	750	900
350	5	10	600	720
340	7½	2	3000	3600
330	7½	4	1500	1800
340	7½	6	1000	1200
350	7½	8	750	900
460	7½	10	600	720
480	7½	12	500	600
340	10	2	3000	3600
340	10	4	1500	1800
350	10	6	1000	1200
460	10	8	750	900
480	10	10	600	720
350	15	2	3000	3600
350	15	4	1500	1800
460	15	6	1000	1200
480	15	8	750	900
580	15	10	600	720
460	20	4	1500	1800
480	20	6	1000	1200
560	20	8	750	900
480	25	4	1500	1800
560	25	6	1000	1200
580	25	8	750	900
580	30	4	1500	8000
580	30	6	1000	1200
650	30	8	750	900

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 全閉外扇型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
95	½	2	3000	3600	115	—	3	2	120	40	—	4.1	1.0	45.1	80	60
95	½	4	1500	1800	110	—	3	2	115	40	—	4.1	1.0	45.1	80	60
95	½	6	1000	1200	118	—	3	2	123	40	—	4.1	1.0	45.1	80	60
140	½	8	750	900	151	—	4	3	158	60	—	5.9	1.6	67.5	100	80
160	½	10	600	720	172	—	5	4	181	67	—	6.0	2.4	75.4	125	80
95	1	2	3000	3600	120	—	3	2	125	40	—	4.1	1.0	45.1	80	60
95	1	4	1500	1800	112	—	3	2	117	40	—	4.1	1.0	45.1	80	60
140	1	6	1000	1200	152	—	4	3	159	60	—	5.9	1.6	67.5	100	80
160	1	8	750	900	172	—	5	4	181	67	—	6.0	2.4	75.4	125	80
230	1	10	600	720	208	—	7	5	220	95	—	9.7	3.6	108.3	140	100
140	2	2	3000	3600	157	—	4	3	158	60	—	5.9	1.6	67.5	100	80
140	2	4	1500	1800	144	—	4	3	151	60	—	5.9	1.6	67.5	100	80
230	2	6	1000	1200	208	—	7	5	220	95	—	9.7	3.6	108.3	140	100
250	2	8	750	900	260	—	9	6	275	115	—	10.2	4.0	129.2	140	120
250	2	10	600	720	325	—	9	6	340	115	—	10.2	4.0	129.2	140	120
160	3	2	3000	3600	172	—	5	4	181	67	—	6.0	2.4	75.4	125	80
160	3	4	1500	1800	165	—	5	4	174	67	—	6.0	2.4	75.4	125	80
250	3	6	1000	1200	260	—	9	6	275	115	—	10.2	4.0	129.2	140	120
330	3	8	750	900	325	—	11	6	342	160	—	14.5	5.5	210.0	180	120
340	3	10	600	720	394	—	11	7	412	170	—	14.7	5.5	190.2	180	120
250	5	2	3000	3600	260	—	9	6	275	115	—	10.2	4.0	129.2	140	120
250	5	4	1500	1800	248	—	9	6	263	115	—	10.2	4.0	129.2	140	120
330	5	6	1000	1200	325	—	11	6	342	160	—	14.5	5.5	210.0	180	120
340	5	8	750	900	394	—	11	7	412	170	—	14.7	5.5	190.2	180	120
350	5	10	600	720	432	—	13	9	454	195	—	15.0	6.4	216.4	180	155
340	7½	2	3000	3600	384	25	11	7	427	170	5.1	14.7	5.5	190.2	180	120
330	7½	4	1500	1800	312	25	11	6	354	160	5.1	14.5	5.5	210.0	180	120
340	7½	6	1000	1200	384	25	11	7	427	170	5.1	14.7	5.5	190.2	180	120
350	7½	8	750	900	432	25	13	9	479	195	5.1	15.0	6.4	216.4	180	155
460	7½	10	600	720	553	25	15	12	605	260	5.1	26.0	11.0	302.1	200	150
480	7½	12	500	600	673	25	21	15	734	300	5.1	30.0	11.0	346.1	200	150
340	10	2	3000	3600	394	25	11	7	437	170	5.1	14.7	5.5	195.3	180	120
340	10	4	1500	1800	380	25	11	7	423	170	5.1	14.7	5.5	195.3	180	120
350	10	6	1000	1200	432	25	13	9	479	195	5.1	15.0	6.4	237.1	180	155
460	10	8	750	900	553	35	15	12	615	260	7.0	26.0	11.0	304.0	200	150
480	10	10	600	720	673	35	21	15	744	300	7.0	30.0	11.0	348.0	200	150
350	15	2	3000	3600	432	35	13	9	489	195	7.0	15.0	6.4	223.4	180	155
350	15	4	1500	1800	415	35	13	9	472	195	7.0	15.0	6.4	223.4	180	155
460	15	6	1000	1200	553	35	15	12	615	260	7.0	26.0	11.0	304.0	200	150
480	15	8	750	900	673	35	21	15	744	300	7.0	30.0	11.0	348.0	200	150
580	15	10	600	720	980	45	34	23	1082	490	9.0	42.0	27.0	568.0	250	230
460	20	4	1500	1800	553	45	15	12	625	260	9.0	26.0	11.0	306.0	200	150
480	20	6	1000	1200	673	45	21	15	754	300	9.0	30.0	11.0	340.0	200	150
560	20	8	750	900	836	45	22	16	919	410	9.0	36.0	23.0	478.0	250	200
480	25	4	1500	1800	673	300	21	15	1009	300	80.0	30.0	11.0	421.0	200	150
560	25	6	1000	1200	836	300	22	16	1174	410	80.0	36.0	23.0	549.0	250	200
580	25	8	750	900	980	300	34	23	1337	490	80.0	42.0	27.0	639.0	250	230
580	30	4	1500	8000	980	300	34	23	1337	490	80.0	42.0	27.0	639.0	250	230
580	30	6	1000	1200	1000	300	34	23	1357	490	80.0	42.0	27.0	639.0	250	230
650	30	8	750	900	1386	300	44	40	1770	740	80.0	70.0	65.0	955.0	330	330

(次頁へ續く)

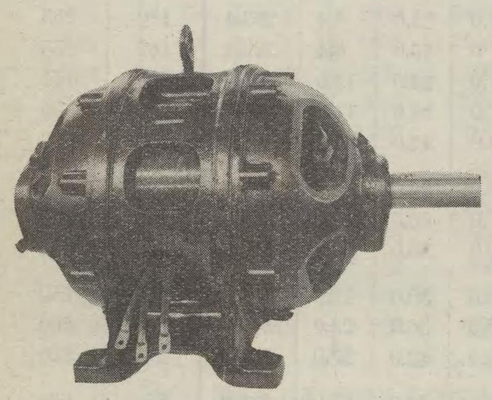
MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 全閉外扇型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(圓)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200v-220v																
580	35	4	1500	1800	**1050**	**300**	**34**	**23**	**1407**	490	80	42	27	639	250	230
580	35	6	1000	1200	**1150**	**300**	**34**	**23**	**1507**	490	80	42	27	639	250	230
650	35	8	750	900	**1400**	**300**	**44**	**40**	**1784**	740	80	70	65	955	330	330
650	40	4	1500	1800	**1330**	**300**	**44**	**40**	**1714**	740	80	70	65	955	330	330
650	40	6	1000	1200	**1350**	**300**	**44**	**40**	**1734**	740	80	70	65	955	330	330
650	40	8	750	900	**1530**	**300**	**44**	**40**	**1914**	740	80	70	65	955	330	330
650	45	4	1500	1800	**1350**	**300**	**44**	**40**	**1734**	740	80	70	65	955	330	330
660	45	6	1000	1200	**1630**	**300**	**52**	**41**	**2023**	820	80	75	65	1,040	330	330
660	45	8	750	900	**1740**	**300**	**52**	**41**	**2133**	820	80	75	65	1,040	330	330
650	50	4	1500	1800	**1630**	**300**	**44**	**40**	**2014**	740	80	70	65	955	330	330
660	50	6	1000	1200	**1740**	**300**	**52**	**41**	**2133**	820	80	75	65	1,040	330	330
660	50	8	750	900	**1830**	**300**	**52**	**41**	**2223**	820	80	75	65	1,040	330	330
650	60	4	1500	1800	**1730**	**520**	**44**	**40**	**2334**	740	150	70	65	1,025	330	330
660	60	6	1000	1200	**1830**	**520**	**52**	**41**	**2443**	820	150	75	65	1,110	330	330
750	60	8	750	900	**2330**	**520**	**67**	**50**	**2967**	1060	150	105	70	1,385	330	330
650	75	4	1500	1800	**1850**	**520**	**44**	**40**	**2454**	740	150	70	65	1,025	330	330
750	75	6	1000	1200	**2600**	**520**	**67**	**50**	**3237**	1060	150	105	70	1,385	330	330
750	75	8	750	900	**2930**	**520**	**67**	**50**	**3567**	1060	150	105	70	1,385	330	330
750	100	4	1500	1800	**2650**	**520**	—	—	**3170**	1060	150	—	—	1,210	—	—
770	100	6	1000	1200	**2800**	**520**	**86**	**62**	**3468**	1250	150	115	80	1,595	380	350
850	100	8	750	900	**3700**	**520**	**104**	**96**	**4420**	1480	150	140	140	1,910	480	380

註： 起動裝置は 7½馬力 2極から 10馬力 6極までは YB-11型 スター・デルタ起動器を
10馬力 8極から 15馬力 6極迄は YB-12型 スター・デルタ起動器を
15馬力 8極から 20馬力 8極迄は YC-12型 スター・デルタ起動器を
25馬力 4極から 50馬力 8極迄は AW-2型 起動補償器を
60馬力 4極から 100馬力 8極迄は AW-3型 起動補償器を附屬せしめます。

エレベーター・モートル



MK型 エレベーター・モートル

MK型 エレベーター・モートル

MK 型エレベーター・モートルは屢々起動停止、逆轉を要するエレベーター用として設計せられたものであつて、ケージの速度 200 呎迄のものに使用する事が出來ます。大きな起動回轉力、過負荷容量を有し、又頑丈な構造優秀な特性を有して居ると同時に、運轉狀態に於ては音響がなく、極めて靜かであります

線路電壓で直接起動する場合には全負荷回轉力の 2 倍乃至 2 倍半の起動回轉力が得られます。從つて起動も迅速であり、全速度まで圓滑に且つ早く加速することが出來ます。

尙起動の際とか運轉中に音響が少い樣特に設計に苦心を拂つて居りますから、ホテル、病院其他靜肅を必要とする場所に使用するのに適當して居ります。

MK 型エレベーター・モートルは單一定速度籠型回轉子式のものゝみでなく、二段速度のものも製作することが出來ます。此の場合の速度の比は馬力によつて 2:1 或は 3:1 であります。

尙本電動機はエレベーター・モートルとして使用する以外に、大きな起動回轉力を要するスルース・バルブの開閉用又は水門開閉用としての使用にも適します。

MK

1時間定格 定速

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)	
			50 サイクル	60 サイク
84	½	4	1500	1800
95	½	6	1000	1200
140	½	8	750	900
95	1	4	1500	1800
140	1	6	1000	1200
160	1	8	750	900
140	2	4	1500	1800
160	2	6	1000	1200
230	2	8	750	900
160	3	4	1500	1800
230	3	6	1000	1200
330	3	8	750	900
230	5	4	1500	1800
250	5	6	1000	1200
350	5	8	750	900
250	7½	4	1500	1800
340	7½	6	1000	1200
350	7½	8	750	900
330	10	4	1500	1800
350	10	6	1000	1200
460	10	8	750	900
480	10	10	600	720
350	15	4	1500	1800
460	15	6	1000	1200
470	15	8	750	900
560	15	10	600	720
560	20	6	1000	1200
560	20	8	750	900
580	20	10	600	720
560	25	6	1000	1200
580	25	8	750	900

½時間定

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)	
			50 サイクル	60 サイ
84	½	4	1500	1800
95	½	6	1000	1200
140	½	8	750	900
95	1	4	1500	1800
140	1	6	1000	1200
160	1	8	750	900
140	2	4	1500	1800
160	2	6	1000	1200
230	2	8	750	900
160	3	4	1500	1800
230	3	6	1000	1200
330	3	8	750	900
230	5	4	1500	1800
250	5	6	1000	1200
350	5	8	750	900
250	7½	4	1500	1800
340	7½	6	1000	1200
350	7½	8	750	900
330	10	4	1500	1800
350	10	6	1000	1200
350	15	4	1500	1800

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

1時間定格 定速度 3相 50-60 サイクル 開放型 エレベーター用

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
84	½	4	1500	1800	**79**	—	—	—	**79**	21	—	—	—	21	—	—
95	½	6	1000	1200	**88**	—	—	—	**88**	28	—	—	—	28	—	—
140	½	8	750	900	**115**	—	—	—	**115**	45	—	—	—	45	—	—
95	1	4	1500	1800	**86**	—	—	—	**86**	29	—	—	—	29	—	—
140	1	6	1000	1200	**115**	—	—	—	**115**	46	—	—	—	46	—	—
160	1	8	750	900	**132**	—	—	—	**132**	55	—	—	—	55	—	—
140	2	4	1500	1800	**111**	—	—	—	**111**	46	—	—	—	46	—	—
160	2	6	1000	1200	**132**	—	—	—	**132**	54	—	—	—	54	—	—
230	2	8	750	900	**161**	—	—	—	**161**	78	—	—	—	78	—	—
160	3	4	1500	1800	**127**	—	—	—	**127**	54	—	—	—	54	—	—
230	3	6	1000	1200	**172**	—	—	—	**172**	78	—	—	—	78	—	—
330	3	8	750	900	**255**	—	—	—	**255**	125	—	—	—	125	—	—
230	5	4	1500	1800	**165**	—	—	—	**165**	76	—	—	—	76	—	—
250	5	6	1000	1200	**215**	—	—	—	**215**	98	—	—	—	98	—	—
350	5	8	750	900	**300**	—	—	—	**300**	165	—	—	—	165	—	—
250	7½	4	1500	1800	**207**	—	—	—	**207**	96	—	—	—	96	—	—
340	7½	6	1000	1200	**315**	—	—	—	**315**	150	—	—	—	150	—	—
350	7½	8	750	900	**370**	—	—	—	**370**	170	—	—	—	170	—	—
330	10	4	1500	1800	**283**	—	—	—	**283**	130	—	—	—	130	—	—
350	10	6	1000	1200	**360**	—	—	—	**360**	165	—	—	—	165	—	—
460	10	8	750	900	**440**	—	—	—	**440**	216	—	—	—	216	—	—
480	10	10	600	720	**510**	—	—	—	**510**	273	—	—	—	273	—	—
350	15	4	1500	1800	**375**	—	—	—	**375**	165	—	—	—	165	—	—
460	15	6	1000	1200	**465**	—	—	—	**465**	216	—	—	—	216	—	—
470	15	8	750	900	**520**	—	—	—	**520**	235	—	—	—	235	—	—
560	15	10	600	720	**675**	—	—	—	**675**	353	—	—	—	353	—	—
560	20	6	1000	1200	**600**	—	—	—	**600**	353	—	—	—	353	—	—
560	20	8	750	900	**635**	—	—	—	**635**	353	—	—	—	353	—	—
580	20	10	600	720	**830**	—	—	—	**830**	415	—	—	—	415	—	—
560	25	6	1000	1200	**615**	—	—	—	**615**	353	—	—	—	353	—	—
580	25	8	750	900	**765**	—	—	—	**765**	415	—	—	—	415	—	—

½時間定格 3相 50-60 サイクル 全閉型 クレーン用

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
84	½	4	1500	1800	**96**	—	—	—	**96**		—	—	—		—	—
95	½	6	1000	1200	**106**	—	—	—	**106**		—	—	—		—	—
140	½	8	750	900	**142**	—	—	—	**142**		—	—	—		—	—
95	1	4	1500	1800	**103**	—	—	—	**103**		—	—	—		—	—
140	1	6	1000	1200	**151**	—	—	—	**151**		—	—	—		—	—
160	1	8	750	900	**204**	—	—	—	**204**		—	—	—		—	—
140	2	4	1500	1800	**137**	—	—	—	**137**		—	—	—		—	—
160	2	6	1000	1200	**185**	—	—	—	**185**		—	—	—		—	—
230	2	8	750	900	**250**	—	—	—	**250**		—	—	—		—	—
160	3	4	1500	1800	**152**	—	—	—	**152**		—	—	—		—	—
230	3	6	1000	1200	**216**	—	—	—	**216**		—	—	—		—	—
330	3	8	750	900	**328**	—	—	—	**328**		—	—	—		—	—
230	5	4	1500	1800	**196**	—	—	—	**196**		—	—	—		—	—
250	5	6	1000	1200	**268**	—	—	—	**268**		—	—	—		—	—
350	5	8	750	900	**373**	—	—	—	**373**		—	—	—		—	—
250	7½	4	1500	1800	**238**	—	—	—	**238**		—	—	—		—	—
340	7½	6	1000	1200	**340**	—	—	—	**340**		—	—	—		—	—
350	7½	8	750	900	**430**	—	—	—	**430**		—	—	—		—	—
330	10	4	1500	1800	**300**	—	—	—	**300**		—	—	—		—	—
350	10	6	1000	1200	**430**	—	—	—	**430**		—	—	—		—	—
350	15	4	1500	1800	**390**	—	—	—	**390**		—	—	—		—	—

機

機標準表

閉外扇型

重量(瓩)					プーリー寸法	
動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
490	80	42	27	639	250	230
490	80	42	27	639	250	230
740	80	70	65	955	330	330
740	80	70	65	955	330	330
740	80	70	65	955	330	330
740	80	70	65	955	330	330
820	80	75	65	1,040	330	330
820	80	75	65	1,040	330	330
740	80	70	65	955	330	330
820	80	75	65	1,040	330	330
820	80	75	65	1,040	330	330
740	150	70	65	1,025	330	330
820	150	75	65	1,110	330	330
960	150	105	70	1,285	330	330
740	150	70	65	1,025	330	330
960	150	105	70	1,385	330	330
960	150	105	70	1,385	330	330
60	150	—	—	1,210	—	—
50	150	115	80	1,595	380	350
80	150	140	140	1,910	480	380

ター・デルタ起動器を
動器を
動器を

せしめます。

ル

起動
て設
200
きな
構造
狀態
ます
荷回
られ
よで

尙起動の際さか運轉中に音響が少い樣特に設計に苦心を拂つて居りますから、ホテル、病院其他靜肅を必要とする場所に使用するのに適當して居ります。

MK型エレベーター・モートルは單一定速度籠型回轉子式のものゝみでなく、二段速度のものも製作することが出來ます。此の場合の速度の比は馬力によつて2:1或は3:1であります。

尙本電動機はエレベーター・モートルとして使用する以外に、大きな起動回轉力を要するスルース・バルブの開閉用又は水門開閉用としての使用にも適します。

MK型 籠型回轉子誘導電動機標準表

竪型 定速度 3相 50-60 サイクル 開放型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
84	½	2	3000	3600	**105**	—	—	—	**105**		—	—	—		—	—
84	½	4	1500	1800	**98**	—	—	—	**98**		—	—	—		—	—
95	½	6	1000	1200	**107**	—	—	—	**107**		—	—	—		—	—
140	½	8	750	900	**141**	—	—	—	**141**		—	—	—		—	—
95	1	2	3000	3600	**114**	—	—	—	**114**		—	—	—		—	—
95	1	4	1500	1800	**105**	—	—	—	**105**		—	—	—		—	—
140	1	6	1000	1200	**141**	—	—	—	**141**		—	—	—		—	—
160	1	8	750	900	**161**	—	—	—	**161**		—	—	—		—	—
140	2	2	3000	3600	**149**	—	—	—	**149**		—	—	—		—	—
140	2	4	1500	1800	**135**	—	—	—	**135**		—	—	—		—	—
160	2	6	1000	1200	**161**	—	—	—	**161**		—	—	—		—	—
230	2	8	750	900	**210**	—	—	—	**210**		—	—	—		—	—
160	3	2	3000	3600	**166**	—	—	—	**166**		—	—	—		—	—
160	3	4	1500	1800	**155**	—	—	—	**155**		—	—	—		—	—
230	3	6	1000	1200	**200**	—	—	—	**200**		—	—	—		—	—
330	3	8	750	900	**285**	—	—	—	**285**		—	—	—		—	—
230	5	2	3000	3600	**210**	—	—	—	**210**		—	—	—		—	—
230	5	4	1500	1800	**194**	—	—	—	**194**		—	—	—		—	—
250	5	6	1000	1200	**240**	—	—	—	**240**		—	—	—		—	—
330	5	8	750	900	**300**	—	—	—	**300**		—	—	—		—	—
250	7½	2	3000	3600	**245**	**25**	—	—	**270**		5.1	—	—		—	—
250	7½	4	1500	1800	**230**	**25**	—	—	**255**		5.1	—	—		—	—
340	7½	6	1000	1200	**350**	**25**	—	—	**375**		5.1	—	—		—	—
350	7½	8	750	900	**408**	**25**	—	—	**433**		5.1	—	—		—	—
340	10	2	3000	3600	**355**	**25**	—	—	**380**		5.1	—	—		—	—
330	10	4	1500	1200	**313**	**25**	—	—	**338**		5.1	—	—		—	—
350	10	6	1000	900	**400**	**25**	—	—	**425**		5.1	—	—		—	—
350	15	2	3000	3600	**455**	**35**	—	—	**490**		7.0	—	—		—	—
350	15	4	1500	1200	**415**	**35**	—	—	**450**		7.0	—	—		—	—

註： 起動裝置は 7½馬力 2極より 10馬力 6極迄は YB-11型 スター・デルタ起動器を
15馬力 は YB-12型 スター・デルタ起動器を附屬せしめます。

竪型 定速度 3相 50-60 サイクル 全閉型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイク	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
95	½	2	3000	3600	**142**	—	—	—	**142**		—	—	—		—	—
95	½	4	1500	1800	**129**	—	—	—	**129**		—	—	—		—	—
140	½	6	1000	1200	**153**	—	—	—	**153**		—	—	—		—	—
230	½	8	750	900	**225**	—	—	—	**225**		—	—	—		—	—
140	1	2	3000	3600	**163**	—	—	—	**163**		—	—	—		—	—
140	1	4	1500	1800	**159**	—	—	—	**159**		—	—	—		—	—
160	1	6	1000	1200	**190**	—	—	—	**190**		—	—	—		—	—
250	1	8	750	900	**280**	—	—	—	**280**		—	—	—		—	—
230	2	2	3000	3600	**220**	—	—	—	**220**		—	—	—		—	—
230	2	4	1500	1800	**200**	—	—	—	**200**		—	—	—		—	—
250	2	6	1000	1200	**240**	—	—	—	**240**		—	—	—		—	—
340	2	8	750	900	**350**	—	—	—	**350**		—	—	—		—	—
250	3	2	3000	3600	**250**	—	—	—	**250**		—	—	—		—	—
250	3	4	1500	1800	**230**	—	—	—	**230**		—	—	—		—	—
340	3	6	1000	1200	**307**	—	—	—	**307**		—	—	—		—	—
350	3	8	750	900	**420**	—	—	—	**420**		—	—	—		—	—
350	5	2	3000	3600	**410**	—	—	—	**410**		—	—	—		—	—
350	5	4	1500	1800	**390**	—	—	—	**390**		—	—	—		—	—

MS型

定

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分	
			50 サイクル	60 サイク
230	1	4	1500	1800
230	1	6	1000	1200
230	1	8	750	900
230	2	4	1500	1800
230	2	6	1000	1200
250	2	8	750	900
340	2	10	600	720
230	3	4	1500	1800
250	3	6	1000	1200
340	3	8	750	900
350	3	10	600	720
250	5	4	1500	1800
340	5	6	1000	1200
350	5	8	750	900
250	7½	4	1500	1800
340	7½	6	1000	1200
340	10	4	1500	1800
460	10	6	1000	1200
460	10	8	750	900
560	10	10	600	720
560	10	12	500	600
460	15	6	1000	1200
460	15	8	750	900
560	15	10	600	720
640	15	12	500	600
470	20	4	1500	1800
470	20	6	1000	1200
560	20	8	750	900
570	20	10	600	720
640	20	12	500	600
480	25	4	1500	1800
480	25	6	1000	1200
560	25	8	750	900
640	25	10	600	720
640	25	12	500	600
560	30	4	1500	1800
570	30	6	1000	1200
570	30	8	750	900
640	30	10	600	720
650	30	12	500	600
570	35	4	1500	1800
580	35	6	1000	1200
640	35	8	750	900
640	35	10	600	720
650	35	12	500	600
570	40	4	1500	1800
580	40	6	1000	1200
640	40	8	750	900
650	40	10	600	720
650	40	12	500	600

MS型 捲線型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 開放型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
230	1	4	1500	1800	**266**	**60**	**7**	**5**	**338**	84	20	9.7	3.6	117.3	140	100
230	1	6	1000	1200	**286**	**60**	**7**	**5**	**358**	85	20	9.7	3.6	118.3	140	100
230	1	8	750	900	**299**	**60**	**7**	**5**	**371**	90	20	9.7	3.6	123.3	140	100
230	2	4	1500	1800	**279**	**60**	**7**	**5**	**351**	85	20	9.7	3.6	118.3	140	100
230	2	6	1000	1200	**299**	**60**	**7**	**5**	**371**	96	20	9.7	3.6	127.3	140	100
250	2	8	750	900	**337**	**60**	**9**	**6**	**412**	108	20	10.2	4.0	142.2	140	120
340	2	10	600	720	**409**	**60**	**11**	**7**	**487**	165	20	14.7	5.5	205.2	180	120
230	3	4	1500	1800	**290**	**60**	**7**	**5**	**362**	95	20	9.7	3.6	128.3	140	100
250	3	6	1000	1200	**337**	**60**	**9**	**6**	**412**	110	20	10.2	4.0	144.2	140	120
340	3	8	750	900	**383**	**60**	**11**	**7**	**461**	165	20	14.7	5.5	145.2	180	120
350	3	10	600	720	**462**	**60**	**13**	**9**	**544**	185	20	15.0	6.4	226.4	180	155
250	5	4	1500	1800	**317**	**60**	**9**	**6**	**392**	108	20	10.2	4.0	142.2	140	120
340	5	6	1000	1200	**383**	**60**	**11**	**7**	**461**	160	20	14.7	5.5	200.2	180	120
350	5	8	750	900	**462**	**60**	**13**	**9**	**544**	185	20	15.0	6.4	226.4	180	155
250	7½	4	1500	1800	**330**	**60**	**9**	**6**	**405**	115	20	10.2	4.0	149.2	140	120
340	7½	6	1000	1200	**409**	**60**	**11**	**7**	**487**	165	20	14.7	5.5	205.2	180	120
340	10	4	1500	1800	**396**	**60**	**11**	**7**	**474**	165	21	14.7	5.5	206.2	180	120
460	10	6	1000	1200	**520**	**60**	**15**	**12**	**607**	260	21	26.0	11.0	318.0		
460	10	8	750	900	**539**	**60**	**15**	**12**	**626**	260	21	26.0	11.0	318.0		
560	10	10	600	720	**722**	**60**	**22**	**16**	**820**	390	21	36.0	23.0	470.0	250	200
560	10	12	500	600	**752**	**60**	**22**	**16**	**850**	390	21	36.0	23.0	470.0	250	200
460	15	6	1000	1200	**539**	**60**	**15**	**12**	**626**	260	22	26.0	11.0	319.0		
460	15	8	750	900	**580**	**60**	**15**	**12**	**667**	260	22	26.0	11.0	319.0		
560	15	10	600	720	**752**	**60**	**22**	**16**	**850**	390	22	36.0	23.0	471.0	250	200
640	15	12	500	600	**1010**	**60**	**39**	**29**	**1138**	650	22	65.0	45.0	782.0	330	250
470	20	4	1500	1800	**583**	**65**	**20**	**14**	**682**	280	24	28.0	11.0	343.0		
470	20	6	1000	1200	**607**	**65**	**20**	**14**	**706**	280	24	28.0	11.0	343.0		
560	20	8	750	900	**722**	**65**	**22**	**16**	**825**	390	24	36.0	23.0	473.0	250	200
570	20	10	600	720	**930**	**65**	**33**	**21**	**1049**	420	24	39.0	23.0	506.0	250	200
640	20	12	500	600	**1040**	**65**	**39**	**29**	**1173**	650	24	65.0	45.0	784.0	330	250
480	25	4	1500	1800	**625**	**65**	**21**	**15**	**726**	300	24	30.0	11.0	365.0		
480	25	6	1000	1200	**700**	**65**	**21**	**15**	**801**	300	24	30.0	11.0	365.0		
560	25	8	750	900	**805**	**65**	**22**	**16**	**908**	390	24	36.0	23.0	473.0	250	200
640	25	10	600	720	**1000**	**65**	**39**	**29**	**1133**	650	24	65.0	45.0	784.0	330	250
640	25	12	500	600	**1080**	**65**	**39**	**29**	**1213**	650	24	65.0	45.0	784.0	330	250
560	30	4	1500	1800	**752**	**65**	**22**	**16**	**855**	390	26	36.0	23.0	475.0	250	200
570	30	6	1000	1200	**814**	**65**	**33**	**21**	**933**	420	26	39.0	23.0	508.0	250	200
570	30	8	750	900	**990**	**65**	**33**	**21**	**1109**	420	26	39.0	23.0	508.0	250	200
640	30	10	600	720	**1080**	**65**	**39**	**29**	**1213**	650	26	65.0	45.0	686.0	330	250
650	30	12	500	600	**1254**	**65**	**44**	**40**	**1403**	710	26	70.0	65.0	871.0	330	330
570	35	4	1500	1800	**777**	**80**	**33**	**21**	**911**	420	30	39.0	23.0	512.0	250	200
580	35	6	1000	1200	**880**	**80**	**34**	**23**	**1017**	460	30	42.0	27.0	559.0	250	230
640	35	8	750	900	**1100**	**80**	**39**	**29**	**1248**	650	30	65.0	45.0	790.0	330	250
640	35	10	600	720	**1180**	**80**	**39**	**29**	**1328**	650	30	65.0	45.0	790.0	330	250
650	35	12	500	600	**1276**	**80**	**44**	**40**	**1440**	710	30	70.0	65.0	875.0	330	330
570	40	4	1500	1800	**814**	**90**	**33**	**21**	**958**	420	32	39.0	23.0	514.0	250	200
580	40	6	1000	1200	**1026**	**90**	**34**	**23**	**1173**	460	32	42.0	27.0	561.0	250	230
640	40	8	750	900	**1166**	**90**	**39**	**29**	**1324**	650	32	65.0	45.0	792.0	330	250
650	40	10	600	720	**1276**	**90**	**44**	**40**	**1450**	710	33	70.0	65.0	877.0	330	330
650	40	12	500	600	**1450**	**90**	**44**	**40**	**1624**	710	32	70.0	65.0	877.0	330	330

(次頁へ續く)

MS型 捲線型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 開放型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓲)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200V-220V																
580	45	4	1500	1800	**920**	**90**	**34**	**23**	**1067**	460	32	42	27	561.0	250	230
640	45	6	1000	1200	**1166**	**90**	**39**	**29**	**1324**	650	32	65	45	692.0	330	250
640	45	8	750	900	**1188**	**90**	**39**	**29**	**1346**	650	32	65	45	692.0	330	250
650	45	10	600	720	**1298**	**90**	**44**	**40**	**1472**	710	32	70	65	877.0	330	330
660	45	12	500	600	**1550**	**90**	**52**	**41**	**1731**	780	32	75	65	952.0	330	330
580	50	4	1500	1800	**1010**	**90**	**34**	**23**	**1157**	460	32	42	27	561.0	250	230
640	50	6	1000	1200	**1190**	**90**	**39**	**29**	**1348**	650	32	65	45	792.0	330	250
640	50	8	750	900	**1280**	**90**	**39**	**29**	**1438**	650	32	65	45	792.0	330	250
650	50	10	600	720	**1420**	**90**	**44**	**40**	**1594**	710	32	70	65	877.0	330	330
750	50	12	500	600	**1690**	**90**	**67**	**50**	**1897**	900	32	105	70	1,107.0	330	330
640	60	4	1500	1800	**1200**	**170**	**39**	**29**	**1438**	640	31	65	45	781.0	330	250
640	60	6	1000	1200	**1210**	**170**	**39**	**29**	**1448**	640	31	65	45	781.0	330	250
640	60	8	750	900	**1320**	**170**	**39**	**29**	**1558**	640	31	65	45	781.0	330	250
660	60	10	600	720	**1700**	**170**	**52**	**41**	**1963**	780	31	75	65	951.0	330	330
760	60	12	500	600	**1936**	**170**	**75**	**50**	**2231**	1060	31	110	70	1,271.0	330	330
650	75	4	1500	1800	**1298**	**190**	**44**	**40**	**1572**	710	31	70	65	876.0	330	330
650	75	6	1000	1200	**1420**	**190**	**44**	**40**	**1694**	710	31	70	65	876.0	330	330
660	75	8	750	900	**1600**	**190**	**52**	**41**	**1883**	780	31	75	65	946.0	330	330
750	75	10	600	720	**1875**	**190**	**67**	**50**	**2182**	980	31	105	70	1,186.0	330	330
770	75	12	500	600	**2060**	**190**	**86**	**62**	**2398**	1160	31	115	80	1,386 0	380	350
750	100	4	1500	1800	**1694**	**220**	—	—	**1914**	980	31	—	—	1,011.0	—	—
750	100	6	1000	1200	**1730**	**220**	**67**	**50**	**2077**	980	31	105	70	1,186.0	330	330
750	100	8	750	900	**1890**	**220**	**67**	**50**	**2227**	980	31	105	70	1,186.0	330	330
770	100	10	600	720	**2180**	**220**	**86**	**62**	**2548**	1160	31	115	80	1,386.0	380	350
850	100	12	500	600	**2464**	**220**	**104**	**96**	**2884**	1400	31	140	140	1,711.0	480	380
750	125	4	1500	1800	**1870**	**250**	—	—	**2120**	980	31	—	—	1,011.0	—	—
750	125	6	1000	1200	**1940**	**250**	**67**	**50**	**2307**	980	31	105	70	1,186.0	330	330
760	125	8	750	900	**2120**	**250**	**75**	**50**	**2495**	1060	31	110	70	1,271.0	330	330
850	125	10	600	720	**2700**	**250**	**104**	**96**	**3150**	1400	31	140	140	1,711.0	480	380
870	125	12	500	600	**3050**	**250**	**122**	**104**	**3626**	1650	31	160	140	1,981.0	480	380
760	150	4	1500	1800	**2030**	**280**	—	—	**2310**	1060	31	—	—	1,091.0	—	—
760	150	6	1000	1200	**2220**	**280**	**75**	**50**	**2625**	1060	31	110	70	1,271.0	330	330
850	150	8	750	900	**2680**	**280**	**104**	**96**	**3160**	1400	31	140	140	1,711.0	480	380
870	150	10	600	720	**2910**	**280**	**122**	**104**	**3416**	1650	31	160	140	1,981.0	480	380
870	150	12	500	600	**3250**	**280**	**122**	**104**	**3756**	1650	31	160	140	1,981.0	480	380
770	175	4	1500	1800	**2240**	**350**	—	—	**2590**	1160	45	—	—	1,205.0	380	350
770	175	6	1000	1200	**2330**	**350**	**86**	**62**	**2828**	1160	45	115	80	1,400.0	380	350
870	175	8	750	900	**3070**	**350**	**122**	**104**		1650	45	160		1,855.0	480	380
870	175	10	600	720	**3250**	**350**	**122**	**104**		1650	45	160		1,855.0	480	380
3230	175	12	500	600												
770	200	4	1500	1800	**2280**	**370**	—	—		1160	45	—	—	1,205.0	—	—
870	200	6	1000	1200	**3140**	**370**	**122**	**104**		1650	45	160	140	1,995.0	480	380
870	200	8	750	900	**3250**	**370**	**122**	**104**		1650	45	160	140	1,995.0	480	380
3230	200	10	600	720												
3240	200	12	500	600												

註： 起動裝置は 1馬力 4極より 30馬力 12極迄は WS-1型 起動器を
35馬力 4極より 50馬力 12極迄は WS-2型 起動器を
60馬力 4極より 150馬力 12極迄は F-2型 制御器を
175馬力 4極より 200馬力 8極迄は F-3型 制御器を附屬せしめます。

MS

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)	
			50 サイクル	60 サイ
570	20	4	1500	1800
570	20	6	1000	1200
580	20	8	750	900
640	20	10	600	720
650	20	12	500	600
570	25	4	1500	1800
580	25	6	1000	1200
640	25	8	750	900
650	25	10	600	720
750	25	12	500	600
570	30	4	1500	1800
580	30	6	1000	1200
640	30	8	750	900
650	30	10	600	720
750	30	12	500	600
580	35	4	1500	1800
640	33	6	1000	1200
640	35	8	750	900
650	35	10	600	720
750	35	12	500	600
580	40	4	1500	1800
640	40	6	1000	1200
650	40	8	750	900
750	40	10	600	720
750	40	12	500	600
640	45	4	1500	1800
640	45	6	1000	1200
650	45	8	750	900
750	45	10	600	720
760	45	12	500	600
650	50	4	1500	1800
650	50	6	1000	1200
660	50	8	750	900
750	50	10	600	720
850	50	12	500	600
650	60	4	1500	1800
650	60	6	1000	1200
750	60	8	750	900
760	60	10	600	720
850	60	12	500	600
750	75	4	1500	1800
750	75	6	1000	1200
750	75	8	750	900
770	75	10	600	720
850	75	12	500	600
750	100	4	1500	1800
750	100	6	1000	1200
770	100	8	750	900
850	100	10	600	720
870	100	12	500	600
760	125	4	1500	1800
760	125	6	1000	1200
850	125	8	750	900
860	125	10	600	720
870	125	12	500	600
760	150	4	1500	1800
770	150	6	1000	1200
860	150	8	750	900
870	150	10	600	720
3230	150	12	500	600
770	175	4	1500	1800
860	175	6	1000	1200
870	175	8	750	900
870	175	10	600	720
3230	175	12	500	600
860	200	4	1500	1800
870	200	6	1000	1200
3230	200	8	750	900
3230	200	10	600	720
3240	200	12	500	600

註： 起動裝置は 20馬力 4極より 30馬力 12極
60馬力 4極より 150馬力 10極迄は F-2

MS型 捲線型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 開放型

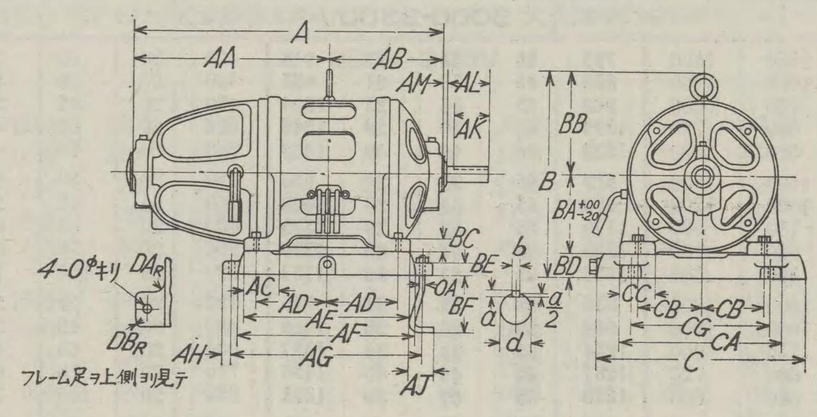
枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
3000-3300V																
570	20	4	1500	1800	**799**	**65**	**33**	**21**	**918**	420	20	39	23	502.0	250	200
570	20	6	1000	1200	**836**	**65**	**33**	**21**	**955**	420	20	39	23	502.0	250	200
580	20	8	750	900	**902**	**65**	**34**	**23**	**1024**	460	20	42	27	549.0	250	230
640	20	10	600	720	**1210**	**65**	**39**	**29**	**1343**	650	20	65	45	780.0	330	250
650	20	12	500	600	**1320**	**65**	**44**	**40**	**1469**	710	20	70	65	865.0	330	330
570	25	4	1500	1800	**817**	**65**	**33**	**21**	**936**	420	20	39	23	509.0	250	200
580	25	6	1000	1200	**886**	**65**	**34**	**23**	**1008**	460	20	42	27	549.0	250	230
640	25	8	750	900	**1175**	**65**	**39**	**29**	**1308**	650	20	65	45	780.0	330	250
650	25	10	600	720	**1250**	**65**	**44**	**40**	**1399**	710	20	70	65	865.0	330	330
750	25	12	500	600	**1555**	**65**	**67**	**50**	**1737**	980	20	105	70	1,175.0	330	330
570	30	4	1500	1800	**836**	**65**	**33**	**21**	**955**	420	20	39	23	502.0	250	200
580	30	6	1000	1200	**902**	**65**	**34**	**23**	**1024**	460	20	42	27	549.0	250	230
640	30	8	750	900	**1254**	**65**	**39**	**29**	**1387**	650	20	65	45	780.0	330	250
650	30	10	600	720	**1287**	**65**	**44**	**40**	**1436**	710	20	70	65	865.0	330	330
750	30	12	500	600	**1670**	**65**	**67**	**50**	**1852**	980	20	105	70	1,175.0	330	330
580	35	4	1500	1800	**862**	**80**	**34**	**23**	**999**	460	30	42	27	559.0	250	230
640	33	6	1000	1200	**1199**	**80**	**39**	**29**	**1347**	650	30	65	45	790.0	330	250
640	35	8	750	900	**1280**	**80**	**39**	**29**	**1428**	650	30	65	45	790.0	330	250
650	35	10	600	720	**1320**	**80**	**44**	**40**	**1484**	710	30	70	65	875.0	330	330
750	35	12	500	600	**1793**	**80**	**67**	**50**	**1990**	980	30	105	70	1,185.0	330	330
580	40	4	1500	1800	**902**	**90**	**34**	**23**	**1049**	460	30	42	27	559.0	250	230
640	40	6	1000	1200	**1254**	**90**	**39**	**29**	**1412**	650	30	65	45	790.0	330	250
650	40	8	750	900	**1342**	**90**	**44**	**40**	**1516**	710	30	70	65	875.0	330	330
750	40	10	600	720	**1770**	**90**	**67**	**50**	**1977**	980	30	105	70	1,185.0	330	330
750	40	12	500	600	**1850**	**90**	**67**	**50**	**2057**	980	30	105	70	1,185.0	330	330
640	45	4	1500	1800	**1254**	**90**	**39**	**29**	**1412**	650	30	65	45	790.0	330	250
640	45	6	1000	1200	**1300**	**90**	**39**	**29**	**1458**	650	30	65	45	790.0	330	250
650	45	8	750	900	**1420**	**90**	**44**	**40**	**1594**	710	30	70	65	875.0	330	330
750	45	10	600	720	**1793**	**90**	**67**	**50**	**2000**	980	30	105	70	1,185.0	330	330
760	45	12	500	600	**1947**	**90**	**75**	**50**	**2162**	1060	30	115	70	1,275.0	330	330
650	50	4	1500	1800	**1287**	**90**	**44**	**40**	**1461**	710	30	70	65	875.0	330	330
650	50	6	1000	1200	**1360**	**90**	**44**	**40**	**1534**	710	30	70	65	875.0	330	330
660	50	8	750	900	**1474**	**90**	**52**	**41**	**1657**	780	30	75	65	950.0	330	330
750	50	10	600	720	**1810**	**90**	**67**	**50**	**2017**	980	30	105	70	1,185.0	330	330
850	50	12	500	600	**2200**	**90**	**104**	**96**	**2490**	1400	30	140	140	1,710.0	480	380
650	60	4	1500	1800	**1310**	**170**	**44**	**40**	**1564**	710	31	70	65	876.0	330	330
650	60	6	1000	1200	**1474**	**170**	**44**	**40**	**1728**	710	31	70	65	876.0	330	330
750	60	8	750	900	**1793**	**170**	**67**	**50**	**2080**	980	31	105	70	1,186.0	330	330
760	60	10	600	720	**1980**	**170**	**75**	**50**	**2275**	1060	31	110	70	1,271.0	330	330
850	60	12	500	600	**2250**	**170**	**104**	**96**	**2620**	1400	31	140	140	1,711.0	480	380
750	75	4	1500	1800	**1690**	**190**	**67**	**50**	**1997**	980	31	105	70	1,186.0	330	330
750	75	6	1000	1200	**1700**	**190**	**67**	**50**	**2007**	980	31	105	70	1,186.0	330	330
750	75	8	750	900	**1860**	**190**	**67**	**50**	**2167**	980	31	105	70	1,186.0	330	330
770	75	10	600	720	**2200**	**190**	**86**	**62**	**2538**	1160	31	115	80	1,386.0	380	350
850	75	12	500	600	**2380**	**190**	**104**	**96**	**2770**	1400	31	140	140	1,711.0	480	380
750	100	4	1500	1800	**1760**	**220**	**—**	**—**	**1980**	980	31	—	—	1,011.0	—	—
750	100	6	1000	1200	**1860**	**220**	**67**	**50**	**2197**	980	31	105	70	1,195.0	330	330
770	100	8	750	900	**2200**	**220**	**86**	**62**	**2568**	1160	31	115	80	1,386.0	380	350
850	100	10	600	720	**2440**	**220**	**104**	**96**	**2860**	1400	31	140	140	1,711.0	480	380
870	100	12	500	600	**2800**	**220**	**122**	**104**	**3246**	1650	31	160	140	1,981.0	480	380
760	125	4	1500	1800	**2030**	**250**	**—**	**—**	**2280**	1060	31	—	—	1,091.0	—	—
760	125	6	1000	1200	**2220**	**250**	**75**	**50**	**2595**	1060	31	110	70	1,271.0	330	330
850	125	8	750	900	**2442**	**250**	**104**	**96**	**2892**	1400	31	140	140	1,711.0	480	380
860	125	10	600	720	**2800**	**250**	**106**	**104**	**3260**	1520	31	150	140	1,841.0	480	380
870	125	12	500	600	**3150**	**250**	**122**	**104**	**3626**	1650	31	160	140	1,981.0	480	380
760	150	4	1500	1800	**2130**	**280**	**—**	**—**	**2410**	1060	31	—	—	1,091.0	—	—
770	150	6	1000	1200	**2380**	**280**	**89**	**62**	**2808**	1160	31	115	80	1,386.0	380	350
860	150	8	750	900	**2800**	**280**	**106**	**104**	**3290**	1520	31	150	140	1,841.0	480	380
870	150	10	600	720	**3150**	**280**	**122**	**104**	**3656**	1650	31	160	140	1,981.0	480	380
3230	150	12	500	600												
770	175	4	1500	1800	**2320**	**350**	**—**	**—**	**2670**	1160	45	—	—	1,205.0	—	—
860	175	6	1000	1200	**2800**	**350**	**106**	**104**	**3360**	1520	45	150	140	1,855.0	480	380
870	175	8	750	900	**3150**	**350**	**122**	**104**	**3726**	1650	45	160	140	1,995.0	480	380
870	175	10	600	720	**3300**	**350**	**122**	**104**	**3876**	1650	45	160	140	1,995.0	480	380
3230	175	12	500	600												
860	200	4	1500	1800	**2800**	**370**	**—**	**—**	**3170**	1520	45	—	—	1,565.0	—	—
870	200	6	1000	1200	**3300**	**370**	**122**	**104**	**3896**	1650	45	160	140	1,995.0	480	380
3230	200	8	750	900												
3230	200	10	600	720												
3240	200	12	500	600												

註： 起動裝置は 20馬力 4極より 30馬力 12極迄は WS-1型 起動器を，35馬力 4極より 50馬力 12極迄は WS-2型 起動器を
60馬力 4極より 150馬力 10極迄は F-2型 制御器を．175馬力 4極より 200馬力 6極迄は F-3型 制御器を附屬せしめます。

MS型三相誘導電動機

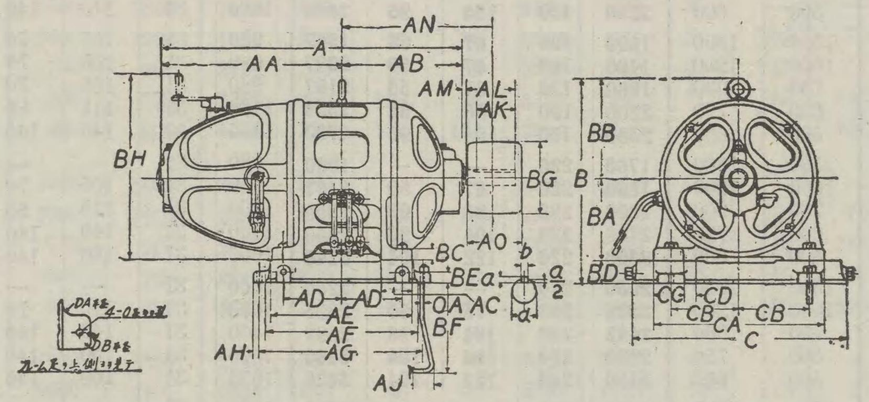
開放型 捲線型回轉子 密封ベアリング附

外 形 寸 法 表



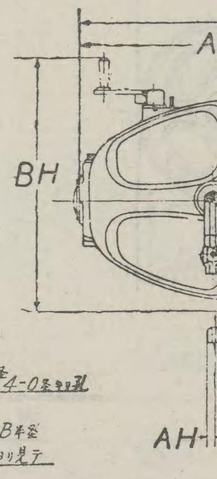
枠番號	電動機															
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA*	BB	BC	CA	CB	CC	DA	DB	O
230–239	587	377	210	72	120	290	362	160	155	26	330	130	70	30	10	9/16″
250–259	637	402	235	72	145	340	362	160	155	26	330	130	70	30	10	9/16″
330–339	650	405	245	75	135	320	472	190	232	30	400	160	70	30	12	11/16″
340–349	690	425	265	75	155	360	472	190	232	30	400	160	70	30	12	11/16″
350–359	730	445	285	75	175	400	472	190	232	30	400	160	70	30	12	11/16″

枠番號	スライド・ベース							摺動距離	基礎ボルト			軸端寸法					
	AF	AG	AH	BD	BE	C	CG		AJ	BF	OA	d	a	b	AK	AL	AM
230–239	310	342	18	47	25	428	285	80	53	122	13	31.75	6	6	60	83	10
250–259	360	392	18	47	25	428	285	80	53	122	13	31.75	6	6	60	83	10
330–339	338	370	20	50	28	508	320	90	53	122	13	42	6	10	100	123	10
340–349	378	410	20	50	28	508	320	90	53	122	13	42	6	10	100	123	10
350–359	418	450	20	50	28	508	320	90	53	122	13	42	6	10	100	123	10



枠番號	電動機																	
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA*	BB	BC	BH	CA	CB	CC	CD	DA	DB	O
460C–469C	860	520	340	88	170	396	577	230	287	32	518	480	195	80	35	35	15	11/16″
470C–479C	890	535	355	88	185	426	577	230	287	32	518	480	195	80	35	35	15	11/16″

枠番號	スライド・ベース						摺動距離	基動ボルト			軸端						プーリー		
	AF	AG	AH	AH	BD	BE		AJ	BF	OA	d	a	b	AL	AL	AM	AN	AO	BC
466C–469C	415	445	22	60	28	600	100	65	320	1/2″	48	8	12	115	135	11	430	150	200
470C–479C	445	475	22	60	28	600	100	65	320	1/2″	48	8	12	115	135	11	450	180	250



枠番號	電				
	A	AA	AB	AC	AI
560C–569C	950	570	380	102	17
570C–579C	980	585	395	102	19
580C–589C	1010	600	410	102	20
640C–649C	1100	645	455	116	19
650C–659C	1150	670	480	116	22
660C–669C	1200	695	505	116	24
750C–759C	1240	750	490	135	22
760C–769C	1290	775	515	135	25
770C–779C	1340	800	540	135	27
850C–859C	1310	800	510	152	23
860C–869C	1360	825	535	152	25
870C–879C	1410	850	560	152	28

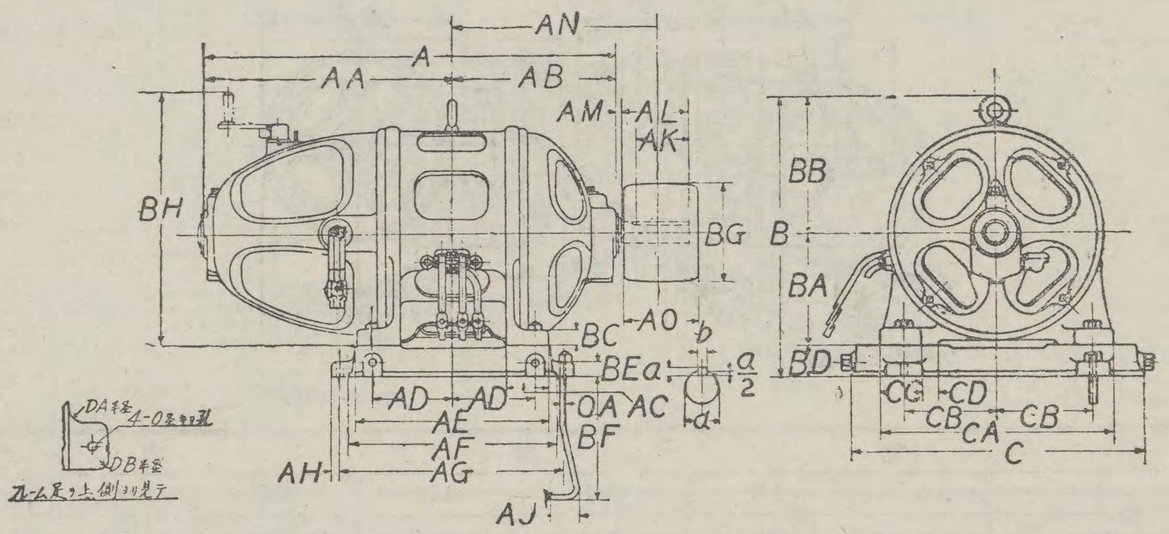
枠番號	スライト・ベー				
	AF	AG	AH	BD	BE
560C–569C	432	480	30	70	38
570C–579C	462	510	30	70	38
580C–589C	492	540	30	70	38
640C–649C	484	530	32	80	38
650C–659C	534	580	32	80	38
660C–669C	584	630	32	80	38
750C–759C	560	625	37	90	48
760C–769C	610	675	37	90	48
770C–779C	660	725	37	90	48
850C–859C	584	650	40	100	48
860C–869C	634	700	40	100	48
870C–879C	684	750	40	100	48

備考 ＊此の寸法は表に示すものを超過
御使用願ひます。
枠番號 700 迄は廻轉子短絡裝置の
枠番號 800 以上は廻轉子短絡及び

MS型三相誘導電動機

開放型 捲線型回轉子 密封ベアリング附

外 形 寸 法 表

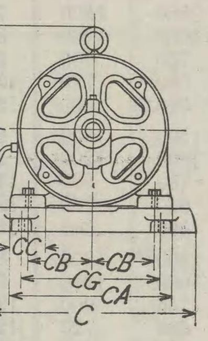


枠番號	電動機																	
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA*	BB	BC	BH	CA	CB	CC	CD	DA	DB	O
560C–569C	950	570	380	102	175	414	700	280	350	38	608	580	240	90	40	40	17	$\frac{1}{16}''$
570C–579C	980	585	395	102	190	444	700	280	350	38	608	580	240	90	40	40	17	$\frac{1}{16}''$
580C–589C	1010	600	410	102	205	474	700	280	350	38	608	580	240	90	40	40	17	$\frac{1}{16}''$
640C–649C	1100	645	455	116	195	466	820	330	410	42	675	670	280	95	50	50	20	1″
650C–659C	1150	670	480	116	220	516	820	330	410	42	675	670	280	95	50	50	20	1″
660C–669C	1200	695	505	116	245	566	820	330	410	42	675	670	280	95	50	50	20	1″
750C–759C	1240	750	490	135	225	540	970	385	495	48	790	780	320	120	60	60	20	$1\frac{1}{8}''$
760C–769C	1290	775	515	135	250	590	970	385	495	48	790	780	320	120	60	60	20	$1\frac{1}{8}''$
770C–779C	1340	800	540	135	275	640	970	385	495	48	790	780	320	120	60	60	20	$1\frac{1}{8}''$
850C–859C	1310	800	510	152	230	564	1100	450	550	55	904	920	390	130	70	70	20	$1\frac{3}{8}''$
860C–869C	1360	825	535	152	255	614	1100	450	550	55	904	920	390	130	70	70	20	$1\frac{3}{8}''$
870C–879C	1410	850	560	152	280	664	1100	450	550	55	904	920	390	130	70	70	20	$1\frac{3}{8}''$

枠番號	スライト・ベース						摺動距離	基礎ボルド			軸端寸法						プーリー		
	AF	AG	AH	BD	BE	C		AJ	BF	OA	d	a	b	AK	AL	AM	AN	AO	BG
560C–569C	432	480	30	70	38	725	125	95	410	$\frac{3}{4}''$	60	10	15	145	175	11	495	200	250
570C–579C	462	510	30	70	38	725	125	95	410	$\frac{3}{4}''$	60	10	15	145	175	11	510	200	250
580C–589C	492	540	30	70	38	725	125	95	410	$\frac{3}{4}''$	60	10	15	170	200	11	540	230	250
640C–649C	484	530	32	80	38	870	180	95	410	$\frac{3}{4}''$	78	14	20	185	213	12	595	250	330
650C–659C	534	580	32	80	38	870	180	95	410	$\frac{3}{4}''$	78	14	20	255	283	12	660	330	330
660C–669C	584	630	32	80	38	870	180	95	410	$\frac{3}{4}''$	78	14	20	255	283	12	685	330	330
750C–759C	560	625	37	90	48	1030	230	150	555	1″	88	14	20	255	283	12	670	330	330
760C–769C	610	675	37	90	48	1030	230	150	555	1″	88	14	20	255	283	12	695	330	330
770C–779C	660	725	37	90	48	1030	230	150	555	1″	88	14	20	270	298	12	730	350	380
850C–859C	584	650	40	100	48	1170	230	150	555	1″	98	18	25	290	325	12	715	380	480
860C–869C	634	700	40	100	48	1170	230	150	555	1″	98	18	25	290	325	12	740	380	480
870C–879C	684	750	40	100	48	1170	230	150	555	1″	98	18	25	290	325	12	765	380	480

備考 ＊此の寸法は表に示すものを超過しません。若し正確に表示寸法に御合せになる必要のある場合には $\frac{1}{32}$ 吋迄のライナーを御使用願ひます。
枠番號700迄は廻轉子短絡裝置のみあります。
枠番號800以上は廻轉子短絡及び刷子引揚裝置があります。

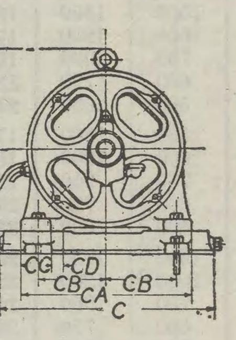
動機
ング附



機

C	CA	CB	CC	DA	DB	O
6	330	130	70	30	10	$\frac{9}{16}''$
6	330	130	70	30	10	$\frac{9}{16}''$
0	400	160	70	30	12	$\frac{11}{16}''$
0	400	160	70	30	12	$\frac{11}{16}''$
0	400	160	70	30	12	$\frac{11}{16}''$

ト	軸端寸法					
OA	d	a	b	AK	AL	AM
13	31.75	6	6	60	83	10
13	31.75	6	6	60	83	10
13	42	6	10	100	123	10
13	42	6	10	100	123	10
13	42	6	10	100	123	10



機

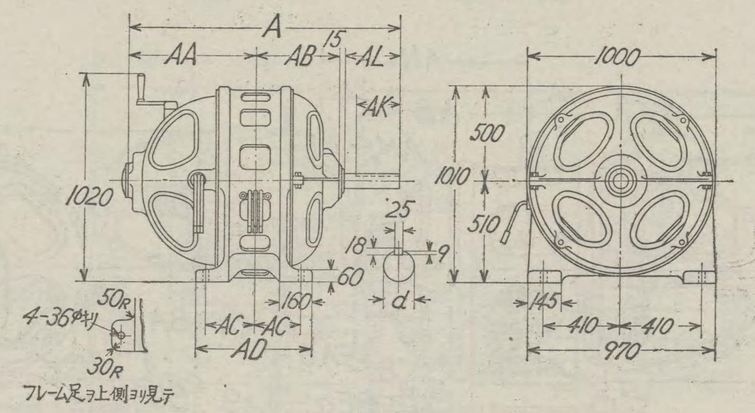
H	CA	CB	CC	CD	DA	DB	O
3	480	195	80	35	35	15	$\frac{11}{16}''$
3	480	195	80	35	35	15	$\frac{11}{16}''$

端				プーリー		
a	b	AL	AL	AM	AN	AO	BC
8	12	115	135	11	430	150	200
8	12	115	135	11	450	180	250

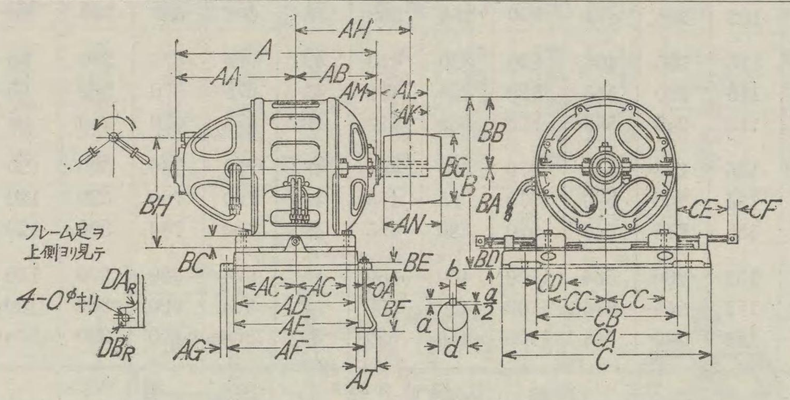
MS型三相誘導電動機

開放型 捲線型回轉子 密封ベアリング附

外形寸法表



枠番號	電動機 A	AA	AB	AC	AD	AK	AL	a
3230	1590	845	535	275	650	155	195	108
3240	1660	880	570	310	720	155	195	108
3250	1740	920	610	350	800	155	195	108
3260	1820	960	650	390	880	155	195	108
3230H	150	845	535	275	650	155	195	98
3240H	1660	880	570	310	720	155	195	98
3250H	1740	920	610	350	800	155	195	98
3260H	1820	960	650	390	880	155	195	98



枠番號	電動機 A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	BC	BH	CB	CC	CD	DA	DB	O
930C–939C	1330	810	520	300	730	1310.0	600	545.0	100	840	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}$″
950C–959C	1430	860	570	350	830	1310.0	600	545.0	100	840	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}$″
960C–969C	1530	910	620	400	930	1310.0	600	545.0	100	840	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}$″
970C–979C	1630	960	670	450	1030	1310.0	600	545.0	100	840	1090	445	220	100	25	$1\frac{5}{16}$″
1000C–1009C	1440	840	600	350	840	1472.5	680	622.5	100	920	1244	520	230	100	40	$1\frac{5}{16}$″
1010C–1019C	1570	905	665	415	970	1472.5	680	622.5	100	920	1244	520	230	100	40	$1\frac{5}{16}$″
1020C–1029C	1830	1035	795	545	1230	1472.5	680	622.5	100	920	1244	520	230	100	40	$1\frac{5}{16}$″

枠番號	スライド・ベース AE	AF	AG	BD	BE	C	CA	CE	CF	摺動距離	基礎ボルト AJ	BF	OA	軸端 d	a	b
930C–939C	760	850	50	165	60	1600	1250	390	60	250	200	835	32	108	18	25
950C–959C	860	950	50	165	60	1600	1250	390	60	250	200	835	32	108	18	25
960C–969C	960	1050	50	165	60	1600	1250	390	60	250	200	835	32	108	18	25
970C–979C	1060	1150	50	165	60	1600	1250	390	60	250	200	835	32	108	18	25
1000C–1009C	880	970	50	170	60	1760	1350	390	60	250	200	835	32	122	20	30
1010C–1019C	1010	1100	50	170	60	1760	1350	390	60	250	200	835	32	122	20	30
1020C–1029C	1270	1360	50	170	60	1760	1350	390	60	250	200	835	32	122	20	30

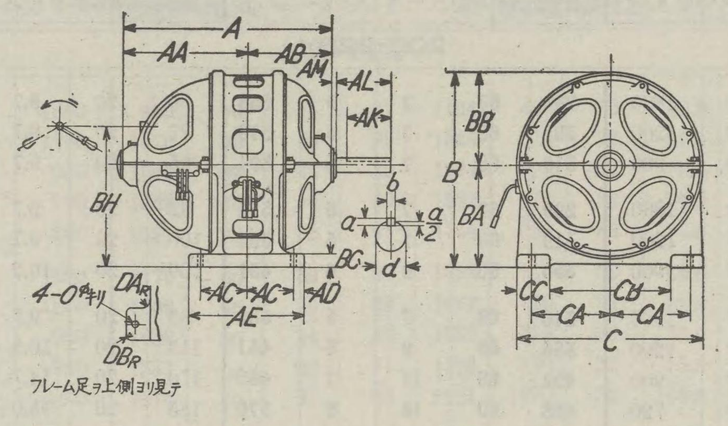
枠番號	電動機 A	AA	AB	AC	AD	AE
1100–1109	1500	900	600	330	70	800
1110–1119	1550	925	625	335	70	850
1120–1129	1700	1000	700	430	70	1000

枠番號	電動機 A	AA	AB	AC	AD	AE
1210–1219	1795	1020	775	185	380	115
1220–1229	1875	1060	815	185	420	115
1310–1319	1995	1135	860	210	445	—
1320–1329	2115	1195	920	210	505	—
1410–1419	2108	1180	928	205	425	—
1420–1429	2188	1220	968	205	465	—

MS型三相誘導電動機

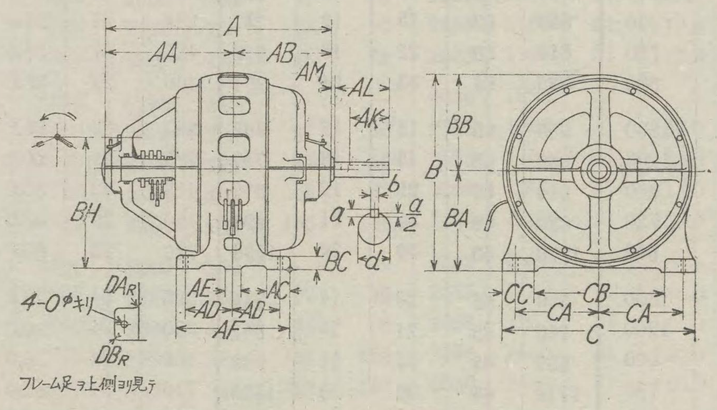
開放型 捲線型回轉子 密封ベアリング附

外 形 寸 法 表



フレーム足ヲ上側ヨリ見テ

枠番號	電動機																		軸端寸法					
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	BH	C	CA	CB	CC	DA	DB	O	d	a	b	AK	AL	AM
1100–1109	1500	900	600	330	70	800	1450	760	690	100	1040	1380	585	900	240	110	40	$1\frac{5}{16}''$	122	20	30	160	200	15
1110–1119	1550	925	625	335	70	850	1450	760	690	100	1040	1380	585	900	240	110	40	$1\frac{5}{16}''$	122	20	30	160	200	15
1120–1129	1700	1000	700	430	70	1000	1450	760	690	100	1040	1380	585	900	240	110	40	$1\frac{5}{16}''$	122	20	30	160	200	15



フレーム足ヲ上側ヨリ見テ

枠番號	電動機																			軸端寸法					
	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	B	BA	BB	BC	BH	C	CA	CB	CC	DA	DB	O	d	a	b	AK	AL	AM
1210–1219	1795	1020	775	185	380	115	900	1565	800	765	108	1095	1520	670	1020	250	125	55	$1\frac{5}{16}''$	138	24	35	187	230	15
1220–1229	1875	1060	815	185	420	115	980	1565	800	765	108	1095	1520	670	1020	250	125	55	$1\frac{5}{16}''$	138	24	35	187	230	15
1310–1319	1995	1135	860	210	445	—	1030	1675	850	825	115	335	1670	725	1150	260	110	62	$1\frac{5}{8}''$	158	28	40	218	270	15
1320–1329	2115	1195	920	210	505	—	1150	1675	850	825	115	335	1670	725	1150	260	110	62	$1\frac{5}{8}''$	158	28	40	218	270	15
1410–1419	2108	1180	928	205	425	—	990	1975	1000	975	132	350	1970	860	1370	300	115	62	$1\frac{5}{8}''$	188	30	45	268	320	15
1420–1429	2188	1220	968	205	465	—	1070	1975	1000	975	132	350	1970	860	1370	300	115	62	$1\frac{5}{8}''$	188	30	45	268	320	15

MS型 捲線型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 閉鎖通風型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
230	1	4	1500	1800	286	60	7	5	358	86	20	9.7	3.6	119.3	140	100
230	1	6	1000	1200	306	60	7	5	378	87	20	9.7	3.6	120.3	140	100
230	1	8	750	900	319	60	7	5	391	95	20	9.7	3.6	128.3	140	100
230	2	4	1500	1800	299	60	7	5	371	92	20	9.7	3.6	125.3	140	100
230	2	6	1000	1200	319	60	7	5	391	100	20	9.7	3.6	133 3	140	100
250	2	8	750	900	356	60	9	6	431	109	20	10.2	4.0	143.2	140	120
230	3	4	1500	1800	310	60	7	5	382	95	20	9.7	3.6	125.3	140	100
250	3	6	1000	1200	356	60	9	6	431	113	20	10.2	4.0	147.2	140	120
340	3	8	750	900	402	60	11	7	480	170	20	14.7	5.5	210.2	180	120
350	3	10	600	720	488	60	13	9	570	185	20	15.0	6.4	226.4	180	155
250	5	4	1500	1800	337	60	9	6	412	108	20	10.2	4.0	142.2	140	120
340	5	6	1000	1200	409	60	11	7	487	170	20	14.7	5.5	210.2	180	120
350	5	8	750	900	488	60	13	9	570	190	20	15.0	6.4	231.4	180	155
460	5	10	600	720	605	60	15	12	692	285	20	26.0	11.0	342.0		
460	5	12	500	600	650	60	15	12	737	285	20	26.0	11.0	342.0		
340	7½	4	1500	1800	396	60	11	7	474	170	20	14.7	5.5	210.2	180	120
350	7½	6	1000	1200	488	60	13	9	570	185	20	15.0	6.4	226.4	180	155
460	7½	8	750	900	605	60	15	12	692	285	20	26.0	11.0	342.0		
460	7½	10	600	720	650	60	15	12	737	285	20	26.0	11.0	342.0		
560	7½	12	500	600	814	60	22	16	912	425	20	36.0	23.0	504.0	250	200
350	10	4	1500	1800	475	60	13	9	557	185	21	15.0	6.4	227.4	180	155
460	10	6	1000	1200	605	60	15	12	692	285	21	26.0	11.0	343.0		
460	10	8	750	900	650	60	15	12	737	285	21	26.0	11.0	343.0		
560	10	10	600	720	814	60	22	16	912	425	21	36.0	23.0	505.0	250	200
570	10	12	500	600	880	60	33	21	994	460	21	39.0	23.0	543.0	250	200
460	15	4	1500	1800	605	60	15	12	692	285	22	26.0	11.0	344.0		
460	15	6	1000	1200	650	60	15	12	737	285	22	26.0	11.0	344.0		
560	15	8	750	900	814	60	22	16	912	425	22	36.0	23.0	506.0	250	200
570	15	10	600	720	880	60	33	21	994	460	22	39.0	23.0	544.0	250	200
640	15	12	500	600	1270	60	39	29	1398	710	22	65.0	45.0	842.0	330	250
470	20	4	1500	1800	660	65	20	14	759	305	24	28.0	11.0	368.0		
480	20	6	1000	1200	740	65	21	15	841	320	24	30.0	11.0	385.0		
570	20	8	750	900	880	65	33	21	999	460	24	39.0	23.0	546.0	250	200
640	20	10	600	720	1170	65	39	29	1303	710	24	65.0	45.0	844.0	330	250
640	20	12	500	600	1309	65	39	29	1442	710	24	65.0	45.0	844.0	330	250
480	25	4	1500	1800	740	65	21	15	841	320	24	30.0	11.0	385.0		
570	25	6	1000	1200	880	65	33	21	999	460	24	39.0	23.0	546.0	250	200
580	25	8	750	900	946	65	34	23	1068	500	24	42.0	27.0	593.0	250	230
640	25	10	600	720	1190	65	39	29	1323	710	24	65.0	45.0	844.0	330	250
650	25	12	500	600	1408	65	44	40	1557	775	24	70.0	65.0	934.0	330	330
560	30	4	1500	1800	814	65	22	16	917	425	26	36.0	23.0	510.0	250	200
580	30	6	1000	1200	946	65	34	23	1068	500	26	42.0	27.0	595.0	250	230
580	30	8	750	900	1120	65	34	23	1242	500	26	42.0	27.0	595.0	250	230
650	30	10	600	720	1300	65	44	40	1449	775	26	70.0	65.0	936.0	330	330
650	30	12	500	600	1485	65	44	40	1634	775	26	70.0	65.0	936.0	330	330
570	35	4	1500	1800	880	80	33	21	1014	460	30	39.0	23.0	552.0	250	200
580	35	6	1000	1200	1120	80	34	23	1257	500	30	42.0	27.0	569.0	250	230
640	35	8	750	900	1309	80	39	29	1457	710	30	65.0	45.0	850.0	330	250
650	35	10	600	720	1350	80	44	40	1514	775	30	70.0	65.0	940.0	330	330
650	35	12	500	600	1520	80	44	40	1684	775	30	70.0	65.0	940.0	330	330

(次頁へ續く)

MS型

定速

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)	
			50 サイクル	60 サイクル
570	40	4	1500	1800
640	40	6	1000	1200
650	40	8	750	900
650	40	10	600	720
660	40	12	500	600
640	45	4	1500	1800
640	45	6	1000	1200
650	45	8	750	900
660	45	10	600	720
750	45	12	500	600
640	50	4	1500	1800
650	50	6	1000	1200
650	50	8	750	900
660	50	10	600	720
760	50	12	500	600
650	60	4	1500	1800
650	60	6	1000	1200
660	60	8	750	900
750	60	10	600	720
770	60	12	500	600
650	75	4	1500	1800
650	75	6	1000	1200
750	75	8	750	900
760	75	10	600	720
770	75	12	500	600
750	100	4	1500	1800
750	100	6	1000	1200
760	100	8	750	900
770	100	10	600	720
860	100	12	500	600
760	125	4	1500	1800
760	125	6	1000	1200
770	125	8	750	900
860	125	10	600	720
870	125	12	500	600
770	150	4	1500	1800
770	150	6	1000	1200
860	150	8	750	900
870	150	10	600	720
870	150	12	500	600
770	175	4	1500	1800
860	175	6	1000	1200
870	175	8	750	900
870	175	10	600	720
	175	12	500	600
870	200	4	1500	1800
870	200	6	1000	1200
870	200	8	750	900
930	200	10	600	720
950	200	12	500	600

註： 起動裝置は 1馬力 4極より 30馬力 12極迄は
60馬力 4極より 150馬力 12極迄は F-2型

MS型 捲線型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 閉鎖通風型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
570	40	4	1500	1800	980	90	33	21	1124	460	32	39.0	23.0	554.0	250	200
640	40	6	1000	1200	1170	90	39	29	1328	710	32	65.0	45.0	852.0	330	250
650	40	8	750	900	1350	90	44	40	1524	775	32	70.0	65.0	942.0	330	330
650	40	10	600	720	1408	90	44	40	1582	775	32	70.0	65.0	942.0	330	330
660	40	12	500	600	1551	90	52	41	1734	850	32	75.0	65.0	1,022.0	330	330
640	45	4	1500	1800	1170	90	39	29	1328	710	32	65.0	45.0	852.0	330	250
640	45	6	1000	1200	1309	90	39	29	1467	710	32	65.0	45.0	852.0	330	250
650	45	8	750	900	1408	90	44	40	1582	775	32	70.0	65.0	942.0	330	330
660	45	10	600	720	1551	90	52	41	1734	850	32	75.0	65.0	1,022.0	330	330
750	45	12	500	600	1914	90	67	50	2121	1070	32	105.0	70.0	1,277.0	330	330
640	50	4	1500	1800	1309	90	39	29	1467	710	32	65.0	45.0	852.0	330	350
650	50	6	1000	1200	1408	90	44	40	1582	775	32	70.0	65.0	942.0	330	330
650	50	8	750	900	1551	90	44	40	1725	775	32	70.0	65.0	942.0	330	330
660	50	10	600	720	1620	90	52	41	1803	850	32	75.0	65.0	1,022.0	330	330
760	50	12	500	600	2090	90	75	50	2305	1150	32	110.0	70.0	1,362.0	330	330
650	60	4	1500	1800	1408	170	44	40	1662	775	31	70.0	65.0	941.0	330	330
650	60	6	1000	1200	1551	170	44	40	1805	775	31	70.0	65.0	941.0	330	330
660	60	8	750	900	1620	170	52	41	1883	850	31	75.0	65.0	1,021.0	330	330
750	60	10	600	720	1915	170	67	50	2202	1080	31	105.0	70.0	1,286.0	330	330
770	60	12	500	600	2280	170	86	62	2598	1265	31	115.0	80.0	1,491.0	380	350
650	75	4	1500	1800	1450	190	44	40	1724	775	31	70.0	65.0	941.0	330	330
650	75	6	1000	1200	1590	190	44	40	1864	775	31	70.0	65.0	941.0	330	330
750	75	8	750	900	2000	190	67	50	2307	1080	31	105.0	70.0	1,286.0	330	330
760	75	10	600	720	2180	190	75	50	2495	1150	31	110.0	70.0	1,261.0	330	330
770	75	12	500	600	2500	190	86	62	2838	1265	31	115.0	80.0	1,491.0	380	350
750	100	4	1500	1800	1800	220	—	—	2020	1080	31	—	—	1,111.0	—	—
750	100	6	1000	1200	2000	220	67	50	2337	1080	31	105 0	70.0	1,286.0	330	330
760	100	8	750	900	2180	220	75	50	2525	1150	31	110.0	70.0	2,351.0	330	330
770	100	10	600	720	2500	220	86	62	2868	1265	31	115.0	80.0	1,491.0	380	350
860	100	12	500	600	2904	220	106	104	3334	1660	31	150.0	140.0	1,981.0	480	380
760	125	4	1500	1800	2090	250	—	—	2340	1150	31	—	—	1,181.0	—	—
760	125	6	1000	1200	2180	250	75	50	2555	1150	31	110.0	70.0	1,361.0	330	330
770	125	8	750	900	2500	250	86	62	2898	1265	31	115.0	80.0	1,491.0	380	350
860	125	10	600	720	2904	250	106	104	3364	1660	31	150 0	140.0	1,981.0	480	380
870	125	12	500	600	3160	250	122	104	3636	1800	31	160.0	140.0	2,131.0	480	380
770	150	4	1500	1800	2280	280	—	—	2560	1265	31	—	—	1,296.0	—	—
770	150	6	1000	1200	2500	280	86	62	2928	1265	31	115.0	80.0	1,491.0	380	350
860	150	8	750	900	2904	280	106	104	3394	1660	31	150.0	140.0	1,981.0	480	380
870	150	10	600	720	3160	280	122	104	3666	1800	31	160.0	140.0	2,131.0	480	380
870	150	12	500	600	3300	280	122	104	3806	1800	31	160.0	140.0	2,131.0	480	380
770	175	4	1500	1800	2500	350	—	—	2850	1265	45	—	—	1,310.0	—	—
860	175	6	1000	1200	2904	350	106	104	3464	1660	45	150.0	140.0	1,995.0	480	380
870	175	8	750	900	3160	350	122	104	3736	1800	45	160.0	140.0	2,145.0	480	380
870	175	10	600	720	3350	350	122	104	3926	1800	45	160.0	140.0	2,145.0	480	380
	175	12	500	600	3800	350	122	104	4376	2340	45	370.0	180.0	2,935.0		
870	200	4	1500	1800	2904	370	—	—	3274	1800	45	—	—	1,845.0	—	—
870	200	6	1000	1200	3250	370	122	104	3846	1800	45	160.0	140.0	1,425.0	480	380
870	200	8	750	900	3350	370	122	104	3946	1800	45	160.0	140.0	2,145.0	480	380
930	200	10	600	720	3800	370	238	140	4548	2340	45	370.0	180.0	2,935.0		
950	200	12	500	600	3960	370	270	168	4768	2340	45	370.0	180.0	2,935.0		

註： 起動裝置は 1馬力 4極より 30馬力 12極迄は WS-1型 起動器を． 35馬力 4極より 50馬力 12極迄は WS-2型 起動器を
60馬力 4極より 150馬力 12極迄は F-2型 制御器を． 175馬力 4極より 200馬力 12極迄は F-3型 制御器を附屬せしめます。

MS型 捲線型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 閉鎖通風型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
3000-3300V																
480	20	2	3000	3600	915	65	—	—	980	330	24	—	—	354.0	—	—
570	20	4	1500	1800	895	65	33	21	1014	460	24	39	23	546.0	250	200
570	20	6	1000	1200	930	65	33	21	1049	460	24	39	23	546.0	250	200
580	20	8	750	900	968	65	34	23	1090	500	24	42	27	593.0	250	230
640	20	10	600	720	1342	65	39	29	1474	710	24	65	45	844.0	330	250
650	20	12	500	600	1441	65	44	40	1590	770	24	70	65	929.0	330	330
570	25	2	3000	3600	1030	65	—	—	1095	460	24	—	—	484.0	—	—
570	25	4	1500	1800	930	65	33	21	1049	460	24	39	23	546.0	250	200
580	25	6	1000	1200	968	65	34	23	1090	500	24	42	27	593.0	250	230
640	25	8	750	900	1342	65	39	29	1475	710	24	65	45	844.0	330	250
650	25	10	600	720	1441	65	44	40	1590	770	24	70	65	929.0	330	330
750	25	12	500	600	1750	65	67	50	1932	1080	24	105	70	1,279.0	330	330
570	30	2	3000	3600	1060	65	—	—	1125	460	26	—	—	486.0	—	—
570	30	4	1500	1800	968	65	33	21	1087	460	26	39	23	548.0	250	200
580	30	6	1000	1200	1100	65	34	23	1222	500	26	42	27	595.0	250	230
650	30	8	750	900	1441	65	44	40	1590	770	26	70	65	931.0	330	330
660	30	10	600	720	1900	65	52	41	2058	850	26	75	65	1,016.0	330	330
750	30	12	500	600	1958	65	67	50	2140	1080	26	105	70	1,281.0	330	330
570	35	2	3000	3600	1080	80	—	—	1160	460	30	—	—	490.0	—	—
580	35	4	1500	1800	1000	80	34	23	1137	500	30	42	27	599.0	250	230
650	35	6	1000	1200	1441	80	44	40	1605	770	30	70	65	935.0	330	330
650	35	8	750	900	1520	80	44	40	1684	770	30	70	65	935.0	330	330
660	35	10	600	720	1960	80	52	41	2133	850	30	75	65	1,020.0	330	330
760	35	12	500	600	2134	80	75	50	2339	1150	30	110	70	1,360.0	330	330
580	40	2	3000	3600	1400	90	—	—	1490	500	32	—	—	532.0	—	—
580	40	4	1500	1800	1200	90	34	23	1347	500	32	42	27	601.0	250	230
650	40	6	1000	1200	1520	90	44	40	1694	770	32	70	65	937.0	330	330
650	40	8	750	900	1670	90	44	40	1844	770	32	70	65	937.0	330	330
760	40	10	600	720	2134	90	75	50	2349	1150	32	110	70	1,362.0	330	330
760	40	12	500	600	2200	90	75	50	2415	1150	32	110	70	1,362.0	330	330
580	45	2	3000	3600	1480	90	—	—	1570	500	32	—	—	532.0	—	—
650	45	4	1500	1800	1441	90	44	40	1615	770	32	70	65	937.0	330	330
650	45	6	1000	1200	1670	90	44	40	1844	770	32	70	65	937.0	330	330
750	45	8	750	900	1958	90	67	50	2165	1080	32	105	70	1,287.0	330	330
760	45	10	600	720	2200	90	75	50	2415	1150	32	110	70	1,362.0	330	330
770	45	12	500	600	2365	90	86	62	2603	1265	32	115	80	1,492.0	380	350
660	50	2	3000	2600	2020	90	—	—	2110	650	32	—	—	682.0	—	—
650	50	4	1500	1800	1470	90	44	40	1644	770	32	70	65	937.0	330	330
650	50	6	1000	1200	1690	90	44	40	1864	770	32	70	65	937.0	330	330
750	50	8	750	900	2010	90	67	50	2217	1080	32	105	70	1,287.0	330	330
770	50	10	600	720	2365	90	86	62	2603	1265	32	115	80	1,492.0	350	350
850	50	12	500	600	2728	90	104	96	3018	1530	32	140	140	1,842.0	480	380
660	60	2	3000	3600	2080	170	—	—	2250	850	31	—	—	881.0	—	—
660	60	4	1500	1800	1900	170	52	41	2163	850	31	75	60	1,016.0	330	330
660	60	6	1000	1200	1960	170	52	41	2223	850	31	75	60	1,016.0	330	330
760	60	8	750	900	2134	170	75	50	2429	1150	31	110	70	1,361.0	330	330
770	60	10	600	720	2400	170	86	62	2718	1265	31	115	80	1,491.0	380	350
860	60	12	500	600	2992	170	106	104	3372	1660	31	150	140	1,981.0	480	380
660	75	2	3000	3600	2300	190	—	—	2490	850	31	—	—	881.0	—	—
760	75	4	1500	1800	1950	190	75	50	2265	1150	31			1,181.0	330	330
760	75	6	1000	1200	2000	190	75	50	2315	1150	31	26		1,207.0	330	330
760	75	8	750	900	2280	190	75	50	2595	1150	31	26		1,207.0	330	330
770	75	10	600	720	2460	190	86	62	2798	1265	31	115		1,411.0	380	350
870	75	12	500	600	3100	190	122	104	3516	1800	31	160		1,991.0	480	380

(次頁へ續く)

MS型

定速

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)	
			50 サイクル	60 サイクル
760	100	2	3000	3600
760	100	4	1500	1800
770	100	6	1000	1200
770	100	8	750	900
870	100	10	600	720
870	100	12	500	600
770	125	2	3000	3600
770	125	4	1500	1800
770	125	6	1000	1200
870	125	8	750	900
870	125	10	600	720
870	125	12	500	600
770	150	2	3000	3600
770	150	4	1500	1800
870	150	6	1000	1200
870	150	8	750	900
930	150	10	600	720
930	150	12	500	600
780	175	2	3000	3600
870	175	4	1500	1800
870	175	6	1000	1200
930	175	8	750	900
930	175	10	600	720
950	175	12	500	600
780	200	2	3000	3600
890	200	4	1500	1800
930	200	6	1000	1200
930	200	8	750	900
950	200	10	600	720
950	200	12	500	600

註： 趨動裝置は 20馬力 2極より 30馬力 12極迄は
60馬力 2極より 150馬力 12極迄は F-2型 制御

定速

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)	
			50 サイクル	60 サイクル
230	1	4	1500	1800
230	1	6	1000	1200
230	1	8	750	900
230	2	4	1500	1800
230	2	6	1000	1200
250	2	8	750	900
230	3	4	1500	1800
250	3	6	1000	1200
340	3	8	750	900
250	5	4	1500	1800
340	5	6	1000	1200
350	5	8	750	900
340	7½	4	1500	1800
350	7½	6	1000	1200
350	10	4	1500	1800

MS型 捲線型回轉子誘導電動機標準表

定速度 3相 50-60 サイクル 閉鎖通風型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓲)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
3000-3300V																
760	100	2	3000	3600	**2600**	**220**	—	—	**2820**	1150	31	—	—	1,181.0	—	—
760	100	4	1500	1800	**2280**	**220**	—	—	**2500**	1150	31	—	—	1,181.0	—	—
770	100	6	1000	1200	**2365**	**220**	**86**	**62**	**2733**	1150	31	115		1,296.0	380	350
770	100	8	750	900	**2400**	**220**	**86**	**62**	**2768**	1150	31	115		1,296.0	380	350
870	100	10	600	720	**3100**	**220**	**122**	**104**	**3546**	1800	31	160		1,991.0	480	380
870	100	12	500	600	**3234**	**220**	**122**	**104**	**3680**	1800	31	160		1,991.0	480	380
770	125	2	3000	3600	**2850**	**250**	—	—	**3100**	1150	31	—	—	1,181.0	—	—
770	125	4	1500	1800	**2300**	**250**	—	—	**2550**	1150	31	—	—	1,181.0	—	—
770	125	6	1000	1200	**2400**	**250**	**86**	**62**	**2798**	1150	31	115		1,296.0	380	350
870	125	8	750	900	**3100**	**250**	**122**	**104**	**3576**	1800	31	160		1,991.0	480	380
870	125	10	600	720	**3234**	**250**	**122**	**104**	**3710**	1800	31	160		1,991.0	480	380
870	125	12	500	600	**3260**	**250**	**122**	**104**	**3736**	1800	31	160		1,991.0	480	380
770	150	2	3000	3600	**3100**	**280**	—	—	**3380**	1150	31	—	—	1,181.0	—	—
770	150	4	1500	1800	**2365**	**280**	—	—	**2645**	1150	31	—	—	1,181.0	—	—
870	150	6	1000	1200	**3150**	**280**	**122**	**104**	**3656**	1800	31	160		1,991.0	480	380
870	150	8	750	900	**3234**	**280**	**122**	**104**	**3740**	1800	31	160		1,991.0	480	380
930	150	10	600	720	**3600**	**280**	**238**	**140**	**4258**	2340	31	370		2,741.0		
930	150	12	500	600	**4048**	**280**	**238**	**140**	**4706**	2340	31	370		2,741.0		
780	175	2	3000	3600	**3500**	**350**	—	—	**3850**	1280	45	—	—	1,325.0	—	—
870	175	4	1500	1800	**3150**	**350**	—	—	**3500**	1800	45	—	—	1,325.0	—	—
870	175	6	1000	1200	**3234**	**350**	**122**	**104**	**3810**	1800	45	160		2,005.0	480	380
930	175	8	750	900	**3600**	**350**	**228**	**140**	**4318**	2340	45	370		2,755.0		
930	175	10	600	720	**4048**	**350**	**228**	**140**	**4766**	2340	45	370		2,755.0		
950	175	12	500	600	**4356**	**350**	**270**	**168**	**5144**	2560	45	400		3,005.0		
780	200	2	3000	3600	**4050**	**370**	—	—	**4420**	1280	45	—	—	1,325.0	—	—
890	200	4	1500	1800	**3234**	**370**	—	—	**3604**	1800	45	—	—	1,325.0	—	—
930	200	6	1000	1200	**3600**	**370**	**228**	**140**	**4338**	2340	45	370		2,755.0		
930	200	8	750	900	**4048**	**370**	**228**	**140**	**4786**	2340	45	370		2,755.0		
950	200	10	600	720	**4356**	**370**	**270**	**168**	**5164**	2560	45	400		3,005.0		
950	200	12	500	600	**4400**	**370**	**270**	**168**	**5208**	2560	45	400		3,005.0		

註： 起動裝置は 20馬力 2極より 30馬力 12極迄は WS-1型 起動器を． 35馬力 2極より 50馬力 12極迄は WS-2型 起動器を
60馬力 2極より 150馬力 12極迄は F-2型 制御器を． 175馬力 2極より 200馬力 12極迄は F-3型 制御器を附屬せしめます。

定速度 3相 50-60 サイクル 外扇全閉型

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓲)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
230	1	4	1500	1800	**350**	**60**	**7**	**5**	**422**	86	20	9.7	3.6	119.3	140	100
230	1	6	1000	1200	**375**	**60**	**7**	**5**	**447**	87	20	9.7	3.6	120.3	140	100
230	1	8	750	900	**394**	**60**	**7**	**5**	**466**	95	20	9.7	3.6	128.3	140	100
230	2	4	1500	1800	**365**	**60**	**7**	**5**	**437**	92	20	9.7	3.6	125.3	140	100
230	2	6	1000	1200	**392**	**60**	**7**	**5**	**464**	100	20	9.7	3.6	133.3	140	100
250	2	8	750	900	**443**	**60**		**6**	**518**	109	20	10.2	4.0	143.2	140	120
230	3	4	1500	1800	**382**	**60**	**7**	**5**	**454**	95	20	9.7	3.6	128.3	140	100
250	3	6	1000	1200	**440**	**60**	**9**	**6**	**515**	113	20	10.2	4.0	147.2	140	120
340	3	8	750	900	**538**	**60**	**11**	**7**	**616**	170	20	14.7	5.5	210.2	180	120
250	5	4	1500	1800	**416**	**60**	**9**	**6**	**491**	108	20	10.2	4.0	142.2	140	100
340	5	6	1000	1200	**500**	**60**	**11**	**7**	**578**	170	20	14.7	5.5	210.2	180	120
350	5	8	750	900	**605**	**60**	**13**	**9**	**687**	190	20	15.0	6.4	231.4	180	155
340	7½	4	1500	1800	**500**	**60**	**11**	**7**	**578**	170	20	14.7	5.5	210.2	180	120
350	7½	6	1000	1200	**580**	**60**	**13**	**9**	**662**	185	20	15.0	6.4	236.4	180	155
350	10	4	1500	1800	**580**	**60**	**13**	**9**	**662**	185	21	15.0	6.4	227.4	180	155

MS型 捲線型回轉子誘導電動機標準表

變速度 3相 50-60 サイクル 全閉型 ½時間定格 クレーンホイスト用

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
200-220V																
220	1	6	1000	1200	**330**	**120**	—	—	**450**	85	15	—	—	100.0	—	—
230	1	8	750	900	**342**	**120**	—	—	**462**	93	15	—	—	108.0	—	—
230	2	4	1500	1800	**318**	**135**	—	—	**453**	85	15	—	—	100.0	—	—
230	2	6	1000	1200	**342**	**135**	—	—	**477**	98	15	—	—	113.0	—	—
250	2	8	750	900	**370**	**135**	—	—	**505**	110	15	—	—	125.0	—	—
250	3	6	1000	1200	**370**	**145**	—	—	**515**	110	15	—	—	125.0	—	—
250	3	8	750	900	**385**	**145**	—	—	**530**	116	15	—	—	131.0	—	—
340	3	10	600	720	**470**	**145**	—	—	**615**	175	15	—	—	190.0	—	—
350	3	12	500	600	**525**	**145**	—	—	**670**	190	15	—	—	205.0	—	—
250	5	6	1000	1200	**390**	**155**	—	—	**545**	116	15	—	—	131.0	—	—
350	5	8	750	900	**500**	**155**	—	—	**655**	190	15	—	—	205.0	—	—
340	5	10	600	720	**525**	**155**	—	—	**680**	195	15	—	—	210.0	—	—
340	7½	6	1000	1200	**470**	**160**	—	—	**630**	170	15	—	—	185.0	—	—
350	7½	8	750	900	**525**	**160**	—	—	**685**	195	15	—	—	210.0	—	—
350	10	6	1000	1200	**525**	**180**	—	—	**705**	195	15	—	—	210.0	—	—
460	10	8	750	900	**630**	**180**	—	—	**810**	260	15	—	—	275.0	—	—
460	10	10	600	720	**700**	**180**	—	—	**880**	260	15	—	—	275.0	—	—
560	10	12	500	600	**800**	**180**	—	—	**980**	385	15	—	—	400.0	—	—
460	15	6	1000	1200	**630**	**205**	—	—	**835**	260	15	—	—	275.0	—	—
460	15	8	750	900	**700**	**205**	—	—	**905**	260	15	—	—	275.0	—	—
560	15	10	600	720	**800**	**205**	—	—	**1005**	385	15	—	—	400.0	—	—
580	15	12	500	600	**940**	**205**	—	—	**1145**	450	15	—	—	465.0	—	—
460	20	6	1000	1200	**700**	**225**	—	—	**925**	260	15	—	—	275.0	—	—
480	20	8	750	900	**835**	**225**	—	—	**1060**	296	15	—	—	311.0	—	—
570	20	10	600	720	**860**	**225**	—	—	**1085**	415	15	—	—	430.0	—	—
640	20	12	500	600	**1210**	**225**	—	—	**1435**	640	15	—	—	655.0	—	—
480	25	6	1000	1200	**760**	**300**	—	—	**1060**	296	50	—	—	346.0	—	—
560	25	8	750	900	**860**	**300**	—	—	**1160**	385	50	—	—	435.0	—	—
580	25	10	600	720	**940**	**300**	—	—	**1240**	450	50	—	—	500.0	—	—
640	25	12	500	600	**1260**	**300**	—	—	**1560**	640	50	—	—	690.0	—	—
560	30	6	1000	1200	**800**	**330**	—	—	**1130**	385	50	—	—	435.0	—	—
560	30	8	750	900	**980**	**330**	—	—	**1310**	385	50	—	—	435.0	—	—
640	30	10	600	720	**1200**	**330**	—	—	**1530**	640	50	—	—	690.0	—	—
650	30	12	500	600	**1400**	**330**	—	—	**1730**	686	50	—	—	736.0	—	—
570	35	6	1000	1200	**830**	**350**	—	—	**1180**	415	50	—	—	465.0	—	—
580	35	8	750	900	**990**	**350**	—	—	**1340**	450	50	—	—	500.0	—	—
640	35	10	600	720	**1330**	**350**	—	—	**1680**	640	50	—	—	690.0	—	—
650	35	12	500	600	**1460**	**350**	—	—	**1810**	686	50	—	—	736.0	—	—
580	40	6	1000	1200	**940**	**500**	—	—	**1440**	450	90	—	—	540.0	—	—
580	40	8	750	900	**1010**	**500**	—	—	**1510**	450	90	—	—	540.0	—	—
	40	10	600	720			—	—				—	—			
	40	12	500	600			—	—				—	—			
580	45	6	1000	1200	**990**	**500**	—	—	**1490**	450	90	—	—	540.0	—	—
640	45	8	750	900	**1310**	**500**	—	—	**1810**	640	90	—	—	730.0	—	—
	45	10	600	720	**1480**	**500**	—	—	**1980**			—	—		—	—
660	45	12	500	600	**1610**	**500**	—	—	**2110**	770	90	—	—	860.0	—	—
640	50	6	1000	1200	**1200**	**520**	—	—	**1720**	640	90	—	—	730.0	—	—
640	50	8	750	900	**1370**	**520**	—	—	**1890**	640	90	—	—	730.0	—	—
650	50	10	600	720	**1530**	**520**	—	—	**2050**	686	90	—	—	776.0	—	—
750	50	12	500	600	**1830**	**520**	—	—	**2350**	970	90	—	—	1,060.0	—	—
640	60	6	1000	1200	**1300**	**580**	—	—	**1880**	640	90	—	—	730.0	—	—
640	60	8	750	900	**1420**	**580**	—	—	**2000**	640	90	—	—	730.0	—	—
650	60	10	600	720	**1760**	**580**	—	—	**2340**	686	90	—	—	776.0	—	—
760	60	12	500	600	**1980**	**580**	—	—	**2560**	1043	90	—	—	1,133.0	—	—
640	75	6	1000	1200	**1350**	**620**	—	—	**1970**	640	90	—	—	730.0	—	—
640	75	8	750	900	**1530**	**620**	—	—	**2150**	640	90	—	—	730.0	—	—
750	75	10	600	720	**1950**	**620**	—	—	**2570**	970	90	—	—	1,060.0	—	—
760	75	12	500	600	**2170**	**620**	—	—	**2790**	1043	90	—	—	1,133.0	—	—
750	100	6	1000	1200	**1880**		—	—		970		—	—		—	—
750	100	8	750	900	**1940**		—	—		970		—	—		—	—
750	100	10	600	720	**2200**		—	—		970		—	—		—	—
850	100	12	500	600	**2640**		—	—		1370		—	—		—	—
760	125	6	1000	1200	**2130**		—	—		1043		—	—		—	—
770	125	8	750	900	**2200**		—	—		1150		—	—		—	—
770	125	10	600	720	**2500**		—	—		1150		—	—		—	—
850	125	12	500	600	**3170**		—	—		1380		—	—		—	—
770	150	6	1000	1200	**2200**		—	—		1150		—	—		—	—
770	150	8	750	900	**2500**		—	—		1150		—	—		—	—
850	150	10	600	720	**3010**		—	—		1380		—	—		—	—
870	150	12	500	600	**3360**		—	—		1720		—	—		—	—

註: 起動裝置は 1馬力 6極より 20馬力 12極迄は F-11型 制御器を. 25馬力 6極より 35馬力 12極迄は F-12型 制御器を
40馬力 6極より 75馬力 12極迄は F-13型 制御器を. 100馬力 以上はコンタクター パネルを附屬せしめます。

MS型 エレベーター・モートル

MS 型エレベーター・モートルは捲線型回轉子を有し、單一定速度のエレベーター用として設計されたものであります。起動回轉力は平均全負荷回轉力の 2 倍乃至 2 倍半で、起動の際回轉子に直列に抵抗を挿入します。高い起動回轉力のため迅速に起動し、圓滑に且つ早く加速し起動電流も少いのであります。

充分な過負荷容量、頑丈な構造及び優秀な特性を有して居り、而も起動の際又は運轉中は音響が少い樣特に設計されて居るので、ホテル、病院、其他靜肅を要する場所に使用す

MS型 クレーン・モートル

MS型 クレーン・モートルは特にクレーンホイスト、リフト用に適し、可變速度及可逆運轉用として電氣的にも機械的にも充分顧慮して設計されて居ります。

特　　徵

軸受裝置

MS 型クレーン・モートルの軸受裝置には密封ベアリングを使用して居ります。此の軸受は電動機の生命に非常に大きな影響を與へるものであつて、普通の軸受に比較して數倍の耐久力をもつて居ります。即ち此の軸受裝

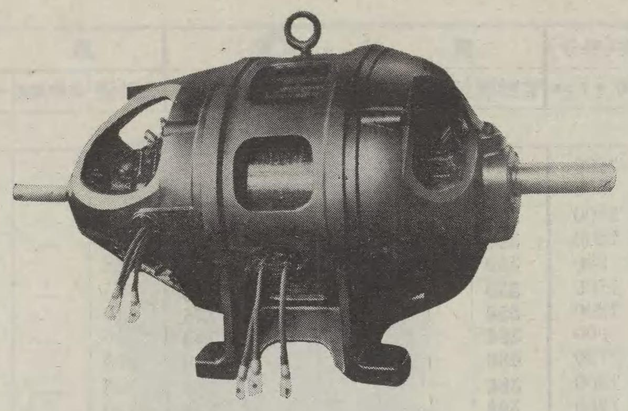
動機標準表

格 クレーンホイスト用

重量（瓲）					プーリー寸法	
動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
85	15	—	—	100.0	—	—
93	15	—	—	108.0	—	—
85	15	—	—	100.0	—	—
98	15	—	—	113.0	—	—
110	15	—	—	125.0	—	—
110	15	—	—	125.0	—	—
116	15	—	—	131.0	—	—
175	15	—	—	190.0	—	—
190	15	—	—	205.0	—	—
116	15	—	—	131.0	—	—
190	15	—	—	205.0	—	—
195	15	—	—	210.0	—	—
170	15	—	—	185.0	—	—
195	15	—	—	210.0	—	—
195	15	—	—	210.0	—	—
260	15	—	—	275.0	—	—
260	15	—	—	275.0	—	—
385	15	—	—	400.0	—	—
260	15	—	—	275.0	—	—
260	15	—	—	275.0	—	—
385	15	—	—	400.0	—	—
450	15	—	—	465.0	—	—
260	15	—	—	275.0	—	—
296	15	—	—	311.0	—	—
415	15	—	—	430.0	—	—
640	15	—	—	655.0	—	—
296	50	—	—	346.0	—	—
385	50	—	—	435.0	—	—
450	50	—	—	500.0	—	—
640	50	—	—	690.0	—	—
385	50	—	—	435.0	—	—
385	50	—	—	435.0	—	—
640	50	—	—	690.0	—	—
686	50	—	—	736.0	—	—
415	50	—	—	465.0	—	—
450	50	—	—	500.0	—	—
640	50	—	—	690.0	—	—
686	50	—	—	736.0	—	—
450	90	—	—	540.0	—	—
450	90	—	—	540.0	—	—
		—	—			
		—	—			
450	90	—	—	540.0	—	—
640	90	—	—	730.0	—	—
		—	—		—	—
770	90	—	—	860.0	—	—
640	90	—	—	730.0	—	—
640	90	—	—	730.0	—	—
686	90	—	—	776.0	—	—
970	90	—	—	1,060.0	—	—
640	90	—	—	730.0	—	—
640	90	—	—	730.0	—	—
686	90	—	—	776.0	—	—
043	90	—	—	1,133.0	—	—
640	90	—	—	730.0	—	—
640	90	—	—	730.0	—	—
970	90	—	—	1,060.0	—	—
043	90	—	—	1,133.0	—	—
970		—	—		—	—
970		—	—		—	—
970		—	—		—	—
370		—	—		—	—
043		—	—		—	—
150		—	—		—	—
150		—	—		—	—
380		—	—		—	—
150		—	—		—	—
150		—	—		—	—
380		—	—		—	—
720		—	—		—	—

は F-12型 制御器を
せしめます。

エレベーター・モートル



MS型 エレベーター・モートル

MS 型エレベーター・モートルは捲線型回轉子を有し、單一定速度のエレベーター用として設計されたものであります。起動回轉力は平均全負荷回轉力の 2 倍乃至 2 倍半で、起動の際回轉子に直列に抵抗を挿入します。高い起動回轉力のため迅速に起動し、圓滑に且つ早く加速し起動電流も少いのであります。

充分な過負荷容量、頑丈な構造及び優秀な特性を有して居り、而も起動の際又は運轉中は音響が少い樣特に設計されて居るので、ホテル、病院、其他靜肅を要する場所に使用するのに適して居ります。

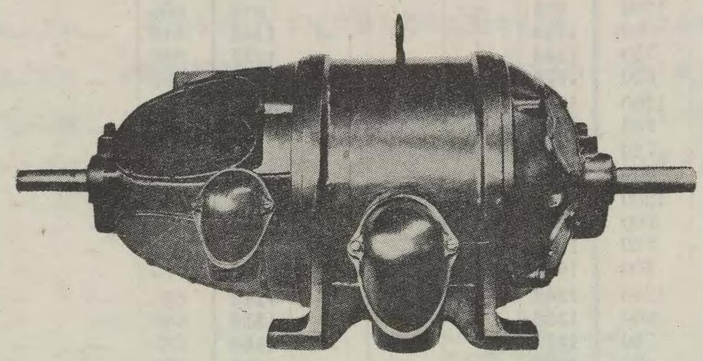
特　　徵

本電動機の回轉子は特に頑丈に設計され、小容量のものはコアーをボルト又はリベットで締めて軸に取付けてあります。大容量のものは鑄鐵のスパイダーを用ひて軸に取付けて居ります。凡てコアー、捲線を損することなく回轉子を軸から容易に取外すことが出來ます。回轉子は比較的長くして直徑を小ならしめて居りますから、從つて WR^2 を出來るだけ小さくすることが出來、エレベーターの樣な起動、停止、逆轉の回數の多い運轉に適して居ります。又同時に起動入力も少く、運轉經費も安く、迅速なる加速及ブレーキ其他によつて機械的部分の傷むことも少いのであります。

軸は高級の軸鋼を使用して充分過負荷に堪え得る樣太く設計されて居ります。

此種のモートルは故障が起つた際に容易に修理することが出來ることが必須條件であります。ブラケツト、軸受、ブラツシュ・ホールダー等は容易に取外すことが出來、又回轉子も軸から取外すことが出來ますから、修理點檢を容易に行ふことが出來ます。

クレーン・モートル



MS型 クレーン・モートル

MS型 クレーン・モートルは特にクレーンホイスト、リフト用に適し、可變速度及可逆運轉用として電氣的にも機械的にも充分顧慮して設計されて居ります。

特　　徵

軸受裝置

MS 型クレーン・モートルの軸受裝置には密封ベアリングを使用して居ります。此の軸受は電動機の生命に非常に大きな影響を與へるものであつて、普通の軸受に比較して數倍の耐久力をもつて居ります。即ち此の軸受裝置に於ては潤滑油が外界と全く絕たれて密封されて居て、油中に塵埃の入る事を防いで居ります。軸受金物は塵埃の交らない清淨な潤滑油のフイルムによつて包まれ回轉して居るから、衝動や振動によつて損傷を蒙る事がありません。從つて MS 型クレーン・モートルに於ては軸受裝置の損傷によつて運轉を中止しなければならないと云ふ樣な事がありません。

尙軸受裝置中の油が外部に漏れないさいふことは電動機內部の捲線の絕緣を損傷しないことゝなります。以上述べた樣に本裝置によつて電動機の蒙る利益は豫想外に多く、修理運轉費用も他の電動機に比較して非常に少額で濟み、特別の注意を拂はずとも常に忠實に運轉を繼續します。

ブラケツト

全密閉でありますが、ブラケツトの蓋を外せば容易に內部の點檢や掃除をすることが出來ます。

起動回轉力及び負荷容量

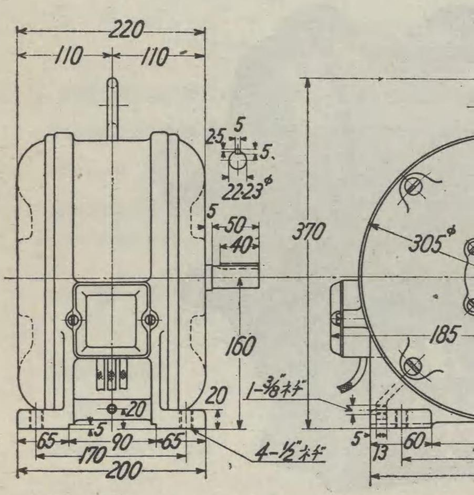
クレーン・ホイスト用として適當な樣、充分の起動回轉力を有し、最大回轉力は平均全負荷回轉力の 2 倍乃至 3 倍半であります。外枠、足、軸、軸受等は充分堅牢に設計されて 50% の過速度に耐えることが出來ます。

MS型 捲線型回轉子誘導電動機標準表

變速度 3相 50-60 サイクル 開放型 1時間定格 エレベーター、ホイスト用

枠番號	馬力	極數	同期回轉數(毎分)		價格(円)					重量(瓩)					プーリー寸法	
			50 サイクル	60 サイクル	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	電動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
							200-220V									
230	1	6	1000	1200	320	—	—	—	320	85	—	—	—	85	—	—
230	1	8	750	900	330	—	—	—	330	90	—	—	—	90	—	—
230	2	4	1500	1800	300	—	—	—	300	85	—	—	—	85	—	—
230	2	6	1000	1200	330	—	—	—	330	96	—	—	—	96	—	—
250	2	8	750	900	350	—	—	—	350	108	—	—	—	105	—	—
230	3	4	1500	1800	330	—	—	—	330	95	—	—	—	95	—	—
250	3	6	1000	1200	350	—	—	—	335	110	—	—	—	110	—	—
250	3	8	750	900	398	—	—	—	398	110	—	—	—	110	—	—
340	3	10	600	720	480	—	—	—	480	165	—	—	—	165	—	—
250	5	4	1500	1800	380	—	—	—	380	108	—	—	—	108	—	—
250	5	6	1000	1200	398	—	—	—	398	110	—	—	—	110	—	—
350	5	8	750	900	480	—	—	—	480	185	—	—	—	185	—	—
250	7½	4	1500	1800	398	—	—	—	398	115	—	—	—	115	—	—
340	7½	6	1000	1200	425	—	—	—	425	165	—	—	—	165	—	—
350	7½	8	750	900	500	—	—	—	500	185	—	—	—	185	—	—
460	7½	10	600	720	539	—	—	—	359	260	—	—	—	260	—	—
560	7½	12	500	600	726	—	—	—	726	385	—	—	—	385	—	—
340	10	4	1500	1800	414	—	—	—	414	165	—	—	—	165	—	—
350	10	6	1000	1200	490	—	—	—	490	185	—	—	—	185	—	—
460	10	8	750	900	589	—	—	—	589	260	—	—	—	260	—	—
470	10	10	600	720	750	—	—	—	750	280	—	—	—	280	—	—
560	10	12	500	600	782	—	—	—	782	385	—	—	—	385	—	—
460	15	6	1000	1200	630	—	—	—	630	260	—	—	—	260	—	—
480	15	8	750	900	660	—	—	—	660	295	—	—	—	295	—	—
560	15	10	600	720	783	—	—	—	783	385	—	—	—	385	—	—
580	15	12	500	600	1050	—	—	—	1050	480	—	—	—	480	—	—
470	20	6	1000	1200	700	—	—	—	700	280	—	—	—	280	—	—
560	20	8	750	900	750	—	—	—	750	385	—	—	—	385	—	—
580	20	10	600	720	965	—	—	—	965	450	—	—	—	450	—	—
640	20	12	500	600	1180	—	—	—	1180	680	—	—	—	680	—	—
560	25	6	1000	1200	730	—	—	—	730	385	—	—	—	385	—	—
570	25	8	750	900	840	—	—	—	840	415	—	—	—	415	—	—
640	25	10	600	720	1050	—	—	—	1050	640	—	—	—	640	—	—
640	25	12	500	600	1200	—	—	—	1200	640	—	—	—	640	—	—
570	30	6	1000	1200	850	—	—	—	850	415	—	—	—	415	—	—
580	30	8	750	900	1030	—	—	—	1030	450	—	—	—	450	—	—
640	30	10	600	720	1120	—	—	—	1120	640	—	—	—	640	—	—
650	30	12	500	600	1300	—	—	—	1300	730	—	—	—	730	—	—
580	35	6	1000	1200	915	—	—	—	915	450	—	—	—	450	—	—
640	35	8	750	900	1140	—	—	—	1140	640	—	—	—	640	—	—
640	35	10	600	720	1230	—	—	—	1230	640	—	—	—	640	—	—
650	35	12	500	600	1330	—	—	—	1330	685	—	—	—	685	—	—
580	40	6	1000	1200	1065	—	—	—	1065	450	—	—	—	450	—	—
640	40	8	750	900	1210	—	—	—	1210	640	—	—	—	640	—	—
640	40	10	600	720	1240	—	—	—	1240	640	—	—	—	640	—	—
650	40	12	500	600	1510	—	—	—	1510	685	—	—	—	685	—	—
640	45	6	1000	1200	1210	—	—	—	1210	640	—	—	—	640	—	—
640	45	8	750	900	1240	—	—	—	1240	640	—	—	—	640	—	—
640	45	10	600	720	1280	—	—	—	1280	640	—	—	—	640	—	—
660	45	12	500	600	1610	—	—	—	1610	770	—	—	—	770	—	—
640	50	6	1000	1200	1240	—	—	—	1240	640	—	—	—	640	—	—
640	50	8	750	900	1330	—	—	—	1330	640	—	—	—	640	—	—
650	50	10	600	720	1580	—	—	—	1580	685	—	—	—	685	—	—
750	50	12	500	600	1900	—	—	—	1900	970	—	—	—	970	—	—
650	60	6	1000	1200	1350	—	—	—	1350	685	—	—	—	685	—	—
650	60	8	750	900	1370	—	—	—	1370	685	—	—	—	685	—	—
660	60	10	600	720	1770	—	—	—	1770	770	—	—	—	770	—	—
760	60	12	500	600	2010	—	—	—	2010	1045	—	—	—	1045	—	—
650	75	6	1000	1200	1470	—	—	—	1470	685	—	—	—	685	—	—
650	75	8	750	900	1570	—	—	—	1570	685	—	—	—	685	—	—
750	75	10	600	720	1950	—	—	—	1950	970	—	—	—	970	—	—
760	75	12	500	600	2140	—	—	—	2140	1045	—	—	—	1045	—	—
750	100	6	1000	1200	1900	—	—	—	1900	970	—	—	—	970	—	—
750	100	8	750	900	1960	—	—	—	1960	970	—	—	—	970	—	—
750	100	10	600	720	2070	—	—	—	2070	970	—	—	—	970	—	—
850	100	12	500	600	2800	—	—	—	2800	1380	—	—	—	1380	—	—
760	125	6	1000	1200	2140	—	—	—	2140	1045	—	—	—	1045	—	—
770	125	8	750	900	2270	—	—	—	2270	1145	—	—	—	1145	—	—
770	125	10	600	720	2500	—	—	—	2500	1145	—	—	—	1145	—	—
850	125	12	500	600	3180	—	—	—	3180	1380	—	—	—	1380	—	—
770	150	6	1000	1200	2270	—	—	—	2270	1145	—	—	—	1145	—	—
770	150	8	750	900	2500	—	—	—	2500	1145	—	—	—	1145	—	—
850	150	10	600	720	3020	—	—	—	3020	1380	—	—	—	1380	—	—
870	150	12	500	600	3380	—	—	—	3380	1625	—	—	—	1625	—	—

MC 型カード・モートルは、綿糸紡績工場に於ける梳綿機の單獨運轉に使用せられる籠型三相誘導電動機であつて、カードの單獨運轉に適する様に構造、特性、寸法が考慮されて居り、カードシリンダーエンドに据付ける場合或はテーカーインの下部に据付ける場合でも梳綿機には不都合なく、而も集團運轉のベルトプーリーに依る場合の据付面積内に此のモートルを收めて單獨運轉が出來る様になつて居ります。カードの運轉方法即ちカードモートルの据付方法に依つてモートル・フレームの巾の極めて狹い寸法のもの、或はシリンダーベンド内に又はテーカーインの下に納まる様モートル・フレームの外徑の小さい寸



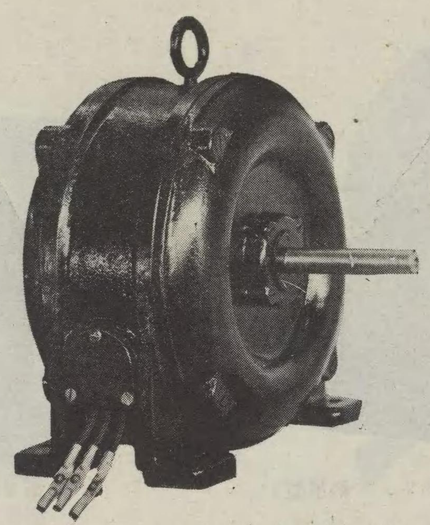
第 2 圖 MC型 梳綿機用誘導電

動機標準表

エレベーター、ホイスト用

重量（瓩）					プーリー寸法	
動機	起動裝置	ベース	プーリー	一式	徑	幅
85	—	—	—	85	—	—
90	—	—	—	90	—	—
85	—	—	—	85	—	—
96	—	—	—	96	—	—
108	—	—	—	105	—	—
95	—	—	—	95	—	—
110	—	—	—	110	—	—
110	—	—	—	110	—	—
165	—	—	—	165	—	—
108	—	—	—	108	—	—
110	—	—	—	110	—	—
185	—	—	—	185	—	—
115	—	—	—	115	—	—
165	—	—	—	165	—	—
185	—	—	—	185	—	—
260	—	—	—	260	—	—
385	—	—	—	385	—	—
165	—	—	—	165	—	—
185	—	—	—	185	—	—
260	—	—	—	260	—	—
280	—	—	—	280	—	—
385	—	—	—	385	—	—
260	—	—	—	260	—	—
295	—	—	—	295	—	—
385	—	—	—	385	—	—
480	—	—	—	480	—	—
280	—	—	—	280	—	—
385	—	—	—	385	—	—
450	—	—	—	450	—	—
680	—	—	—	680	—	—
385	—	—	—	385	—	—
415	—	—	—	415	—	—
640	—	—	—	640	—	—
640	—	—	—	640	—	—
415	—	—	—	415	—	—
450	—	—	—	450	—	—
640	—	—	—	640	—	—
730	—	—	—	730	—	—
450	—	—	—	450	—	—
640	—	—	—	640	—	—
640	—	—	—	640	—	—
685	—	—	—	685	—	—
450	—	—	—	450	—	—
640	—	—	—	640	—	—
640	—	—	—	640	—	—
685	—	—	—	685	—	—
640	—	—	—	640	—	—
640	—	—	—	640	—	—
640	—	—	—	640	—	—
770	—	—	—	770	—	—
640	—	—	—	640	—	—
640	—	—	—	640	—	—
685	—	—	—	685	—	—
970	—	—	—	970	—	—
685	—	—	—	685	—	—
685	—	—	—	685	—	—
770	—	—	—	770	—	—
045	—	—	—	1045	—	—
685	—	—	—	685	—	—
685	—	—	—	685	—	—
970	—	—	—	970	—	—
045	—	—	—	1045	—	—
970	—	—	—	970	—	—
970	—	—	—	970	—	—
970	—	—	—	970	—	—
380	—	—	—	1380	—	—
045	—	—	—	1045	—	—
145	—	—	—	1145	—	—
145	—	—	—	1145	—	—
380	—	—	—	1380	—	—
145	—	—	—	1145	—	—
145	—	—	—	1145	—	—
380	—	—	—	1380	—	—
625	—	—	—	1625	—	—

MC型梳綿機用誘導電動機



第1圖　MC型 梳綿機用誘導電動機

MC 型カード・モートルは、綿糸紡績工場に於ける梳綿機の單獨運轉に使用せられる籠型三相誘導電動機であつて、カードの單獨運轉に適する様に構造、特性、寸法が考慮されて居り、カードシリンダーエンドに据付ける場合或はテーカーインの下部に据付ける場合でも梳綿機には不都合なく、而も集團運轉のベルトプーリーに依る場合の据付面積内に此のモートルを收めて單獨運轉が出來る様になつて居ります。カードの運轉方法即ちカードモートルの据付方法に依つてモートル・フレームの巾の極めて狹い寸法のもの、或はシリンダーベンド内に又はテーカーインの下に納まる様モートル・フレームの外徑の小さい寸法のもの等があります。

特徴及び構造

全閉型で完全な防塵構造になつて居ます。モートルの表面もブラケツト取付ネヂ等を沈めて滑かにし、掃除に便利な様にしてあります。軸受はボール・ベアリングを用ひ、軸受函の閉鎖を完全にしてあるので、油の洩れる事なく又綿埃等が軸受内に浸入する様なことがありません。

能率を向上して電力費の經濟を計ると共に起動回轉力を高くして、全負荷回轉力の約300％で大なるカードシリンダーの慣性に打勝つて圓滑に起動する様になつて居ります。

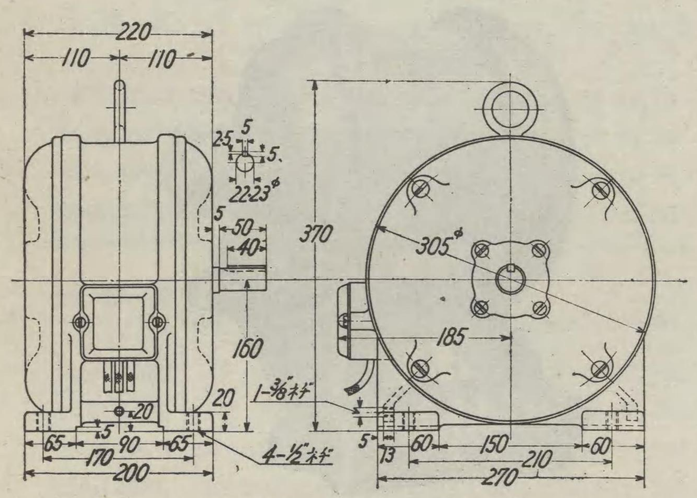
附屬開閉器

カード・モートルの起動に電磁直入起動器を以てする場合にはLR型逆轉器を、手動起動器の場合にはLX型可逆開閉器を使用し、針の研磨に際してカードシリンダーを逆回轉せしめます。カードの逆轉は不用意に行ふ時は梳綿機を破損する危險がありますが、斯かる危險を除去して安全に操作し得る様逆轉器は工夫されてゐます。

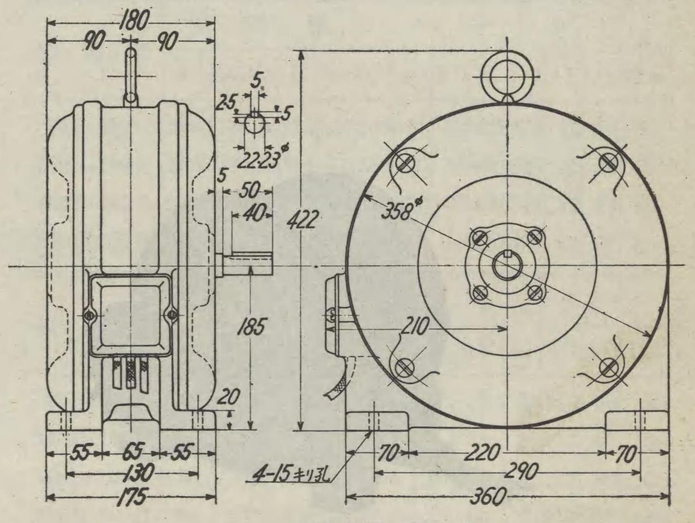
外形寸法

齒車傳導とする場合、50吋カード用には第2圖のものを、40吋カード用には第3圖のものを、鎖運轉又はコツグ・ベルト掛けには第2圖のものを御推奬致します。

外形寸法圖

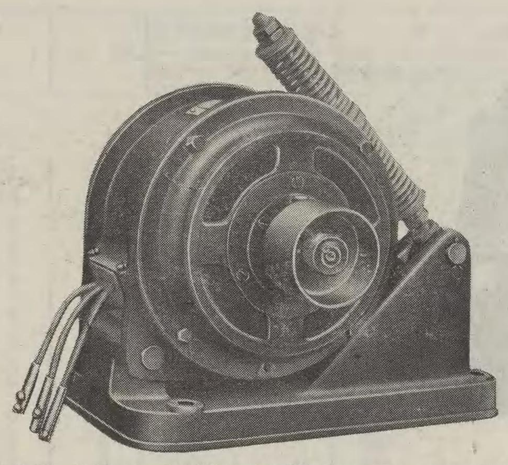


第2圖　MC型 梳綿機用誘導電動機

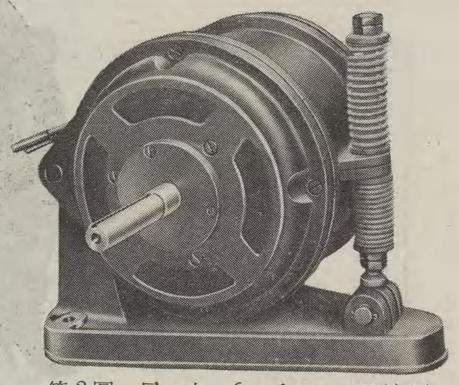


第3圖　同　左

ML型紡織機用誘導電動機



第1圖 MI型 紡織機用電動機（スプリング斜吊型）



第2圖 同 左（スプリング竪吊型）

MI型 紡織機用誘導電動機は繊機又は練篠機用として高起動回轉力に設計された籠型誘導電動機であつて、形狀も亦專ら其の用途に適する樣工夫せられたものであり、全閉型と開放型の二種類があります。

種　　類

取付の形式によつてスプリング吊型、固定型及ペデスタル型の三種類に分類します。

スプリング吊型

スプリング吊型は電動機主體は一個所で蝶番によつてベースに支へられ、反對側はスプリングで受けて浮動狀態に置かれて居りますスプリング支持棒はベースに45度又は90度の位置に蝶番で取付けられ、電動機の動搖に對して無理が掛らぬ樣になつて居ります。スプリングの强さはスプリング押へナツトの調整によつて加減が出來ます。電動機の動搖が激しく、ベルトが甚しく躍らぬ樣スプリングは相當强くしてあります。

固 定 型

固定型は普通の横置型の構造のもので、電動機全體の主要寸法はスプリング吊型と同樣で、單にフレームが取付足附となつたものであります。ギヤー或はチエーン掛け丈けでなく、補强ゴムベルト掛けにも用ひられる一般的構造のものであります。

ペデスタル型

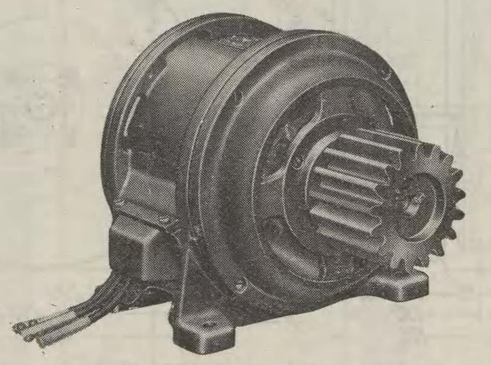
ペデスタル型は電動機主體はホーク型の足臺の間に支持されるもので、調整取付臺は足臺に裝置してあつて電動機フレームの一端を支へ上下に移動調整出來るものであります。此の反對側でフレームは足臺に調整ボルトで支持されます。齒車の噛み合せ調整後は完全に締付けて電動機を固定し、大なる振動に耐える樣にします。

特　　徵

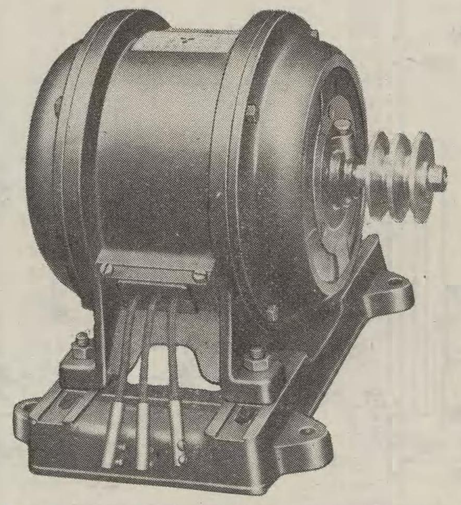
1. 起動回轉力が大きい
   如何なる位置でも抒打を完全に行ふがために起動回轉力の大なることを要するので、全負荷回轉力の 250% 乃至 275% にとつてあります。
3. 廣範圍の負荷に對し高能率にしてある
   織機の負荷は動搖が甚しいので、廣範圍の負荷に對し能率が良好になつて居ます
3. 油洩れが無い
   ボール・ベアリングを使用し、軸受函の閉鎖を完全にしてあるので油洩れがありません。
4. 分解、組立が容易である
   軸受函が簡單にブラケツトから分離出來る構造でありますから、全體の分解、組立が容易であります。
5. 回轉子の接合部が熔けない
   回轉子バーとエンドリングは特殊の鎔接方法で接合してあるから、如何なる重負荷に於ても接合部が熔融する事がありません。

附屬開閉器

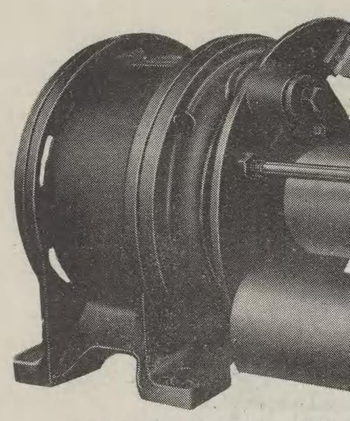
起動器として LB 型栓型可熔器附開閉器を使用します。



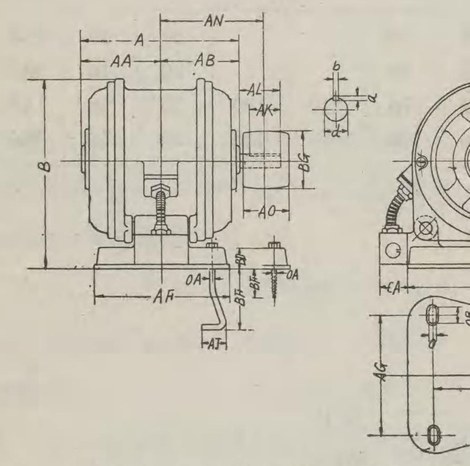
第3圖 MI型 紡績機用電動機（固定型マイカルタギヤー附）



第4圖 同 左（固定型コツグベルト附）



第5圖 MI型 紡織機用
（固定型、スプリング式テンショ

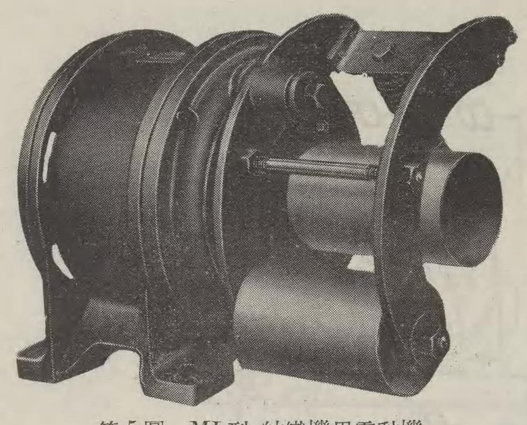


第7圖 MI型 紡織機用電動機（ス

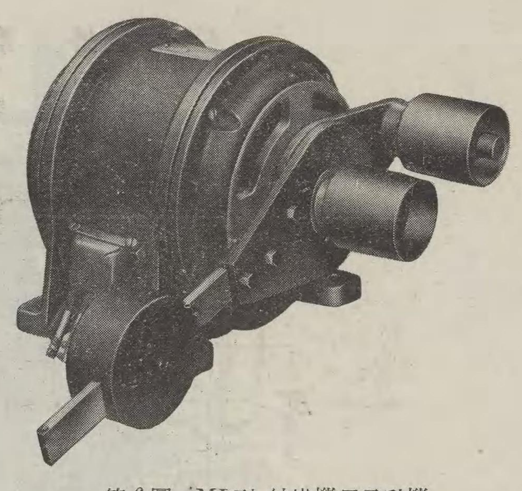
枠番號	電動機					ベ		
	A	AA	AB	B	BA	AF	AG	BD
95B-95.9B	226	113	113	275	330	210	165	33
140B-149B	266	133	133	314	380	260	200	35
160B-169B	286	143	143	314	380	260	200	35
230B-239B	332	166	166	380	450	290	234	40

枠番號	基礎ボルト			軸			
	AJ	BF	OA	d	a	b	
95B-95.9B	—	43	9.5	19.05	5	5	
140B-149B	—	41	9.5	22.23	5	5	
160B-169B	50	96	9.5	27.00	6	6	
230B-239B	53	107	13.0	31.75	6	6	

ML型紡織機用誘導電動機

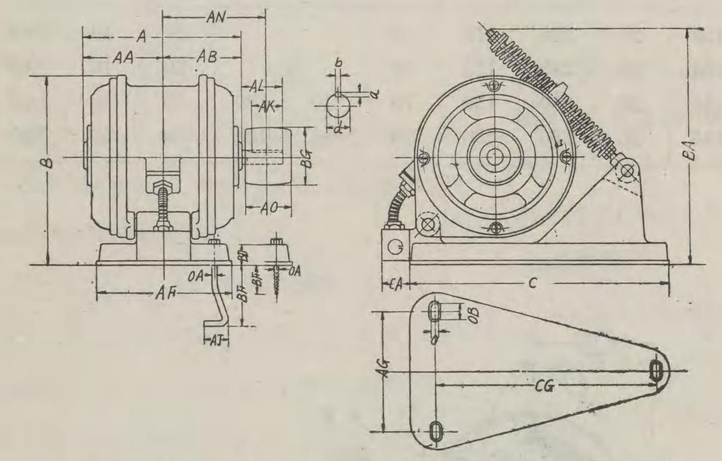


第5圖　ML型 紡織機用電動機
（固定型、スプリング式テンション・プーリー附）

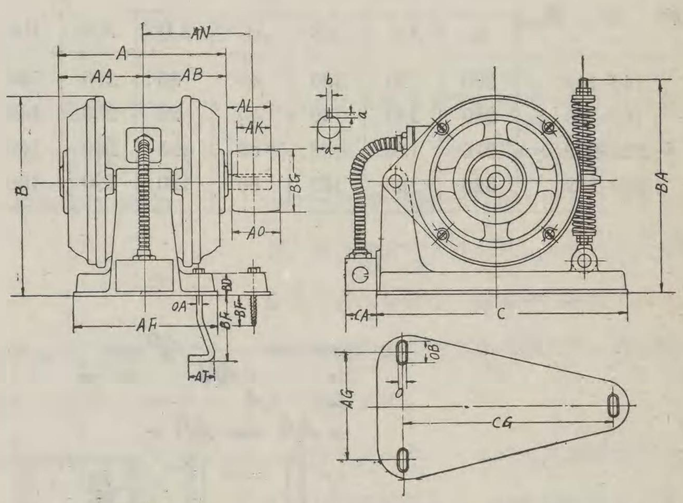


第6圖　ML型 紡織機用電動機
（固定型、重錘式テンション・プーリー附）

外　形　寸　法　表



第7圖　ML型 紡織機用電動機（スプリング斜吊型）



第8圖　同　左（スプリング竪吊型）

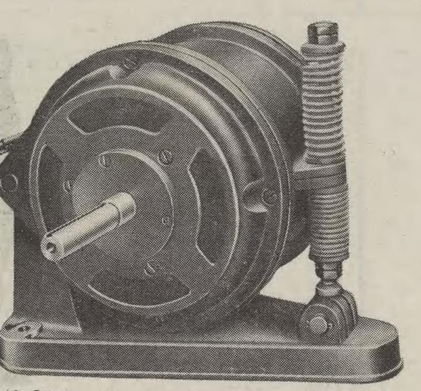
枠番號	電動機					ベース							
	A	AA	AB	B	BA	AF	AG	BD	C	CG	O	OB	CA
95B-95.9B	226	113	113	275	330	210	165	33	385	315	12	24	50
140B-149B	266	133	133	314	380	260	200	35	435	375	12	24	50
160B-169B	286	143	143	314	380	260	200	35	435	375	12	24	50
230B-239B	332	166	166	380	450	290	234	40	495	415	14	30	50

枠番號	基礎ボルト			軸端					プーリー		
	AJ	BF	OA	d	a	b	AK	AL	AN	AO	BG
95B-95.9B	—	43	9.5	19.05	5	5	35	53	143	60	80
140B-149B	—	41	9.5	22.23	5	5	35	55	173	80	100
160B-169B	50	96	9.5	27.00	6	6	50	70	183	80	125
230B-239B	53	107	13.0	31.75	6	6	60	83	210	100	140

枠番號	電動機					ベース							
	A	AA	AB	B	BA	AF	AG	BD	C	CG	O	OB	CA
95B-95.9B	226	113	113	275	320	206	165	33	335	275	12	24	50
140B-149B	266	133	133	314	370	230	170	35	400	340	12	24	50
160B-169B	286	143	143	314	370	230	170	35	400	340	12	24	50
230B-239B	332	166	166	380	440	290	220	40	475	400	14	30	50

枠番號	基礎ボルト			軸端					プーリー		
	AJ	BF	OA	d	a	b	AK	AL	AN	AO	BG
95B-95.9B	—	43	9.5	19.05	5	5	35	53	143	60	80
140B-149B	—	41	9.5	22.23	5	5	35	55	173	80	100
160B-169B	50	96	9.5	27.00	6	6	50	70	183	80	125
230B-239B	53	107	13.0	31.75	6	6	60	83	210	100	140

動機



第2圖　同　左（スプリング竪吊型）

で、電
と同様
ものので
けでな
ら一般

型の足
壁は足
一端を
す。
ントで
て完全
動に耐

がた
するの
275%

にとつてあります。

3. 廣範圍の負荷に對し高能率にしてある
織機の負荷は動搖が甚しいので、廣範圍
の負荷に對し能率が良好になつて居ます
3. 油洩れが無い
ボール・ベアリングを使用し、軸受函の
閉鎖を完全にしてあるので油洩れがあり
ません。
4. 分解、組立が容易である
軸受函が簡單にブラケツトから分離出來
る構造でありますから、全體の分解、組
立が容易であります。
5. 回轉子の接合部が熔けない
回轉子バーとエンドリングは特殊の鎔接
方法で接合してあるから、如何なる重負
荷に於ても接合部が熔融する事がありま
せん。

附屬開閉器

起動器としてLB型栓型可熔器附開閉器を使用します。

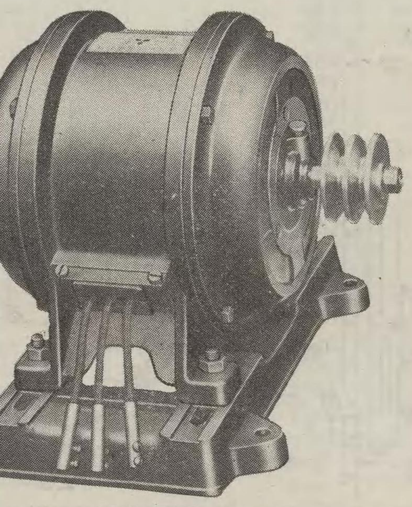
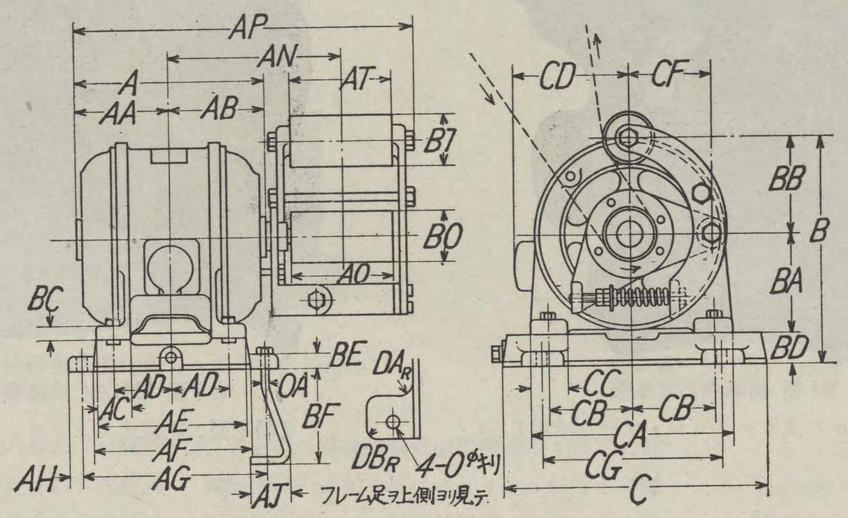


圖　同　左（固定型コツグベルト附）

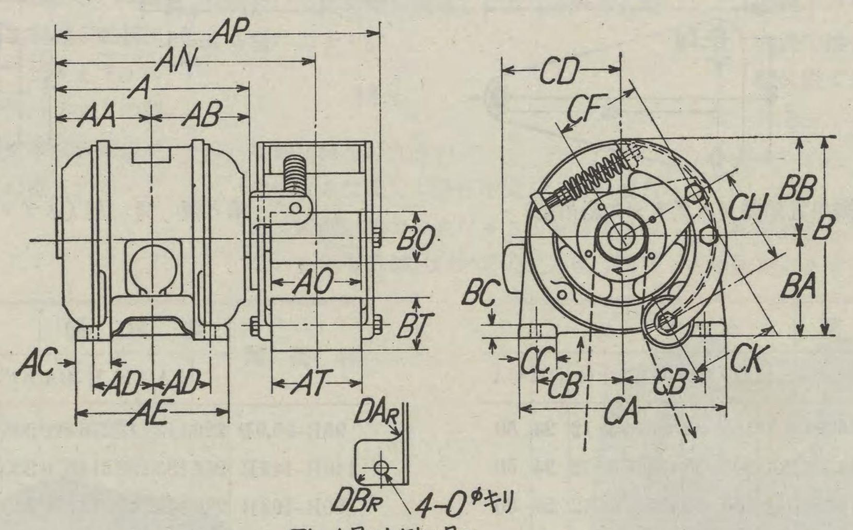
ML型紡織機用誘導電動機

外形寸法表



第9圖 ML型 紡織機用電動機（固定型、テンションプーリー附）

枠番號	外形寸法（粍）																
	A	AA	AB	AC	AD	AE	BA	BB	BC	CA	CB	CC	CD	CF	DA	DB	O
140–149	260	130	130	45	85	210	140	134	20	285	115	50			20	10	10.3
160–169	280	140	140	45	95	230	140	134	20	285	115	50			20	10	10.3
220–229	276	138	138	60	95	240	160	155	26	330	130	70	210	130	30	10	14.3
230–239	326	163	163	60	120	290	160	155	26	330	130	70	210	130	30	10	14.3



第10圖 同 上

枠番號	外形寸法（粍）																		
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	CA	CB	CC	CD	CF	CH	CK	DA	DB	O
140–149	260	130	130	45	85	210	274	140	134	20	285	115	50					20	10	10.3
160-169	280	140	140	45	95	230	274	140	134	20	285	115	50					20	10	10.3
220 229	276	138	138	60	95	240	315	160	155	26	330	130	70	210	130	150	130	30	10	14.3
230–239	326	163	163	60	120	290	315	160	155	26	330	130	70	210	130	150	130	30	10	14.3

一　般

ポット・モートルは人造絹糸製造工業に於て絹糸捲取機として使用せられる高速度竪型全閉型誘導電動機であります。

從つてポット・モートルは酸霧、アルカリ液及び壓力水等の爲めに瓦斯によつて絕えず腐蝕せられるものでありますから、設計も工作も特に吟味を要する譯で、之に對し三菱ポット・モートルは下記の通りの特徵を具備して居ります。

種　類

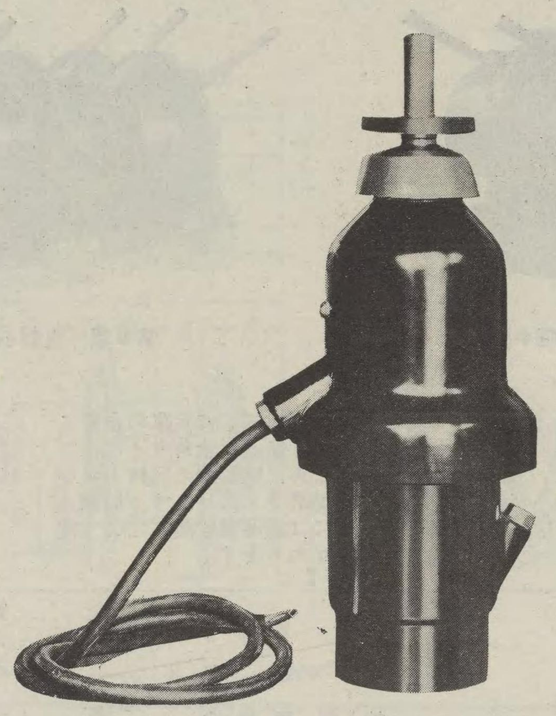
取付の相違によつて据置型と懸吊型の二種があります。

特徵及び構造

1. 電力消費量が僅少

ポット・モートルの消費電力の大部分はポットの風損と軸受損でありますが、三菱ポット・モートルは軸承の潤滑裝置が特殊の設計な爲め、所要量以上に給油されろ事なく、從つて過剩給油による軸受損の增加か無く電力消費が僅少であります。

ポット・モートル



一　般

ポット・モートルは人造絹糸製造工業に於て絹糸捲取機として使用せられる高速度竪型全閉型誘導電動機であります。

従つてポット・モートルは酸霧、アルカリ液及び壓力水等の爲めに瓦斯によつて絕えず腐蝕せられるものでありますから、設計も工作も特に吟味を要する譯で、之に對し三菱ポット・モートルは下記の通りの特徴を具備して居ります。

種　類

取付の相違によつて据置型と懸吊型の二種があります。

特徴及び構造

1. 電力消費量が僅少

ポット・モートルの消費電力の大部分はポットの風損と軸受損でありますが、三菱ポット・モートルは軸承の潤滑裝置が特殊の設計な爲め、所要量以上に給油される事なく、從つて過剰給油による軸受損の增加が無く電力消費が僅少であります。

又周波數を上昇せしめて、速度を速めた場合にも給油量が增加しない樣特別の工夫を加へてありますから、消費電力の增加も極く僅少であります。

2. 振動が尠い。

スピンドルは其の長さ、太さ、形狀及び材質の處理によつて適當な可撓性をもつて居り、ロートル中空軸の下でテーパーで取付けられてゐますから、ポットのバランスを保ち、且つモートルの振動の緩衝作用を致します。

3. 潤滑油が漏れない。

スピンドルにはロートル・シヤフトとのテーパー附接合部に特に鍔を設け、又ロートル・シヤフトの軸受部へ挿入する部分は極めて長くし、且つ其の間隙は極小にして油霧がステーター內部に上昇するのを防ぎ其の他凡ての接合部は緊密に仕上げて潤滑の漏洩するのを防ぎます。

4. 耐酸、耐アルカリ及び耐水的である。

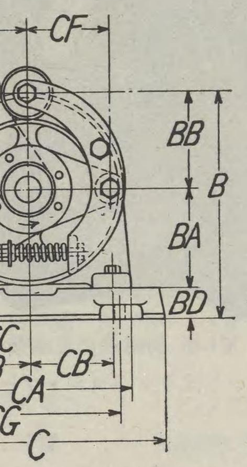
モートルの外面は燒付漆仕上とし、捻子類其の他の部分はニツケル鍍金して耐酸性ならしめて居ります。又モートルの內部に對してはポット・ホルダーの下部からステーター內部へ酸液又は水の浸入する事を防ぎ、尙ほ軸受ハウジングとステーターの接合部に垂れを設けて運轉中に排酸が入り、或は水洗の際に壓力水の浸入するのを防止して居ります。

尙ほステーター・コイルは耐酸性ワニスで充分の處理をなし、絕緣耐力の低下する事が無い樣に製作してあります。

5. 分解組立の容易。

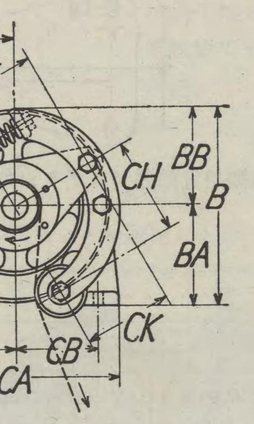
ポット・モートルはステーター、軸受部及油壺の三重要部分から成立つてゐますが之等は僅々6本のボルトで組立てられてゐますから、分解組立が頗る容易であります總て分解にはネヂを用ひ、ハンマー等でたゝく樣な事のない樣考慮せられてあります。又軸受部に設けられた2個のボール・ベアリングは豫備品の便利上同一寸法のものを用ひてあります。又ヂスタンス・ピースでボール・ベアリング間の間隔を定めますから取付取外しが簡單であります。

動機



ンプーリー附)

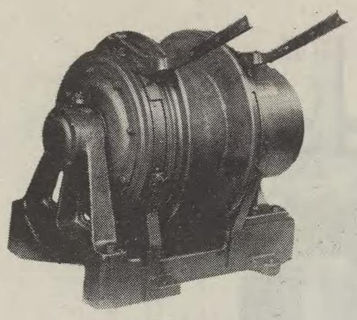
法　（粍）							
A	CB	CC	CD	CF	DA	DB	O
5	115	50			20	10	10.3
5	115	50			20	10	10.3
0	130	70	210	130	30	10	14.3
0	130	70	210	130	30	10	14.3



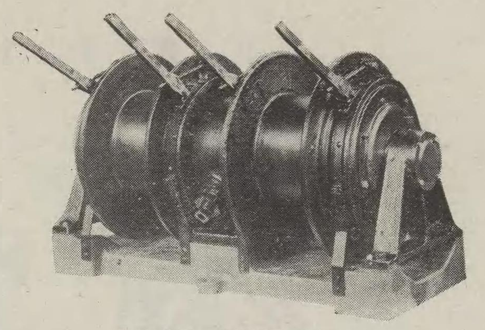
上

法　（粍）							
CC	CD	CF	CH	CK	DA	DB	O
50					20	10	10.3
50					20	10	10.3
70	210	130	150	130	30	10	14.3
70	210	130	150	130	30	10	14.3

小型捲揚機



第1圖　單胴小型捲



第2圖　複胴小型捲

三菱小型捲揚機は坑內外の炭車、礦車の運搬、貯炭場石炭の掻き集め、土木工事、建築工事に於ける材料の揚げ卸し及び運搬、鐵道の操車、河口及び港灣工事の土砂運搬、製材石材工場に於ける製品の運搬等に適し、その用途は頗る廣汎であります。

構　造

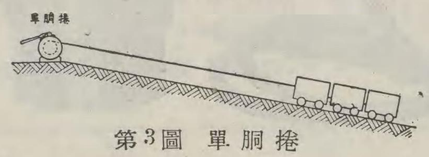
本機は寫眞に示す樣に機械部分と電動機部分とから成り、電動機の大半及び齒車は凡て捲胴の內部に收められ、全體が非常に小型になつて居ります。機械部分は捲胴始動輪、臺床及び軸受臺から成り立つて居て、軸受にはボール・ベアリングを使用し、齒車は油槽中で回轉し自動的に注油を行つて居ります。

捲胴の運轉及停止には强力で確實なブレーキが設けてあり、機械各部は優良な材質を選擇し、特に齒車及軸には特殊鋼を使用し特殊の工作法に依つて精密に製作してありますから動作が確實で耐久力も大きいのであります

本機には單胴捲、複胴捲及びエンドレス捲の三種類があり、使用場所に應じて次の樣な方法で之を使用します。

1. 單胴小型捲

坑道に相當の傾斜のある場合に之を使用します。傾斜は炭車の數量にも依ることですが大體10度以上であります。本機は捲揚の時にのみ電力を消費し、捲卸しは炭車の自重に依つて行ひます。若し傾斜が急角度となれば過速度を防止するために電動機の回轉方向を逆轉せしめることが必要となります。同期速度を超過する場合には誘導發電機となつて電力を逆送する特徵があります。

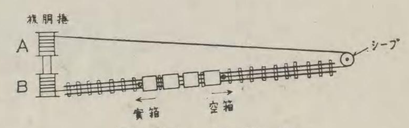


第3圖　單胴捲

2. 複胴小型捲

水平坑道に對して之を使用します。複胴は普通テール・ロープ捲として使用せられますテール・ロープ捲(テール捲とも略稱します)は第4圖に示す樣に炭車の後尾にロープを取付けたもので、一方の捲胴が働く時は他方の捲胴は遊びとなります。即ち圖に於て捲胴Bで實函を引く時は捲胴Aは遊びとなり、空函を送るにはAを使用し、Bを遊びとします。從つて電動機は逆轉の必要がありません本機は幅に場所をとる缺點がありますが、應用の範圍が廣く、水平、傾斜兩坑道並に兩者の混合した特殊の坑道にも利用せられます。

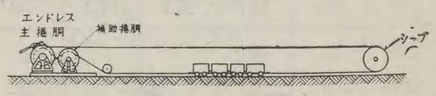
3. エンドレス小型捲



第4圖　複胴捲

水平坑道に對しては複胴を使用するのが原則でありますが、最近單胴小型捲をエンドレス捲として使用し好成績を擧げて居るのに鑑み弊社に於ても標準を設けたのであります。

本機の特徵は機體の幅が普通の單胴と同樣で、複胴の働きをし、而もロープの長さは複胴の約三分の二で足ります。

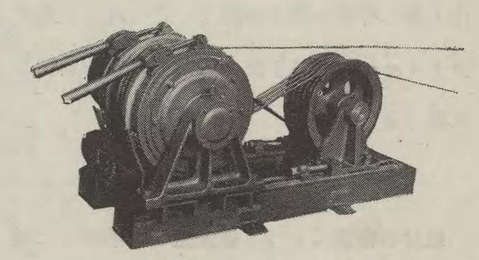


第5圖　エンドレス捲

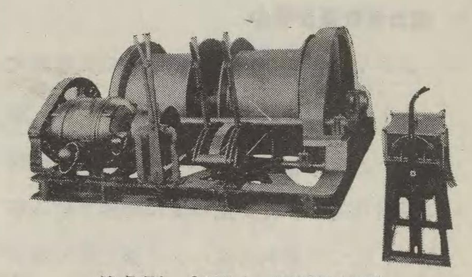
主捲胴、補助捲胴共5條の溝を設け、磨擦面を大きくし、且つ捲胴間にはロープに强力を與えるため別に調整ボルトを設けて居ります。本機はエンドレス・ロープに炭車をクリップして目的場所へ輸送するものでありますから可逆開閉器を附屬せしめるのが原則でありますが、複線の場合は可逆の必要がありません。

小型捲揚機標準表

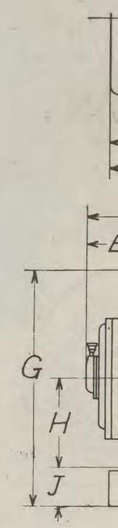
型　名	馬　力	捲揚能力（瓲） 50～	60～	捲揚速度（米） 50～	60～	鋼索直徑（吋）	鋼索全長（呎）	大略重量（瓲）	價　格（円）
單　胴									
MH-7½-S	7½	805	668	34	41	3/8	900	475	**1080**
MH-10-S	10	1070	892	34	41	1/2	900	520	**1140**
MH-10-S	10	1070	892	34	41	1/2	1500	550	**1200**
MH-15-S	15	1245	1030	44	53	1/2	1135	881	**1740**
MH-15-S	15	1245	1030	44	53	1/2	1500	950	**1900**
複　胴									
MH-7½-D	7½	805	668	34	41	3/8	900	790	**1600**
MH-10-D	10	1070	892	34	41	1/2	900	875	**1700**
MH-10-D	10	1070	892	34	41	1/2	1500	930	**1800**
MH-15-D	15	1245	1030	44	53	1/2	1135	1550	**2600**
MH-15-D	15	1245	1030	44	53	1/2	1500	1630	**2800**
萬能小型捲									
MH-7½-G	7½	805	668	34	41	3/8	900	475	**1200**
MH-10-G	10	1070	892	34	41	1/2	900	600	**1400**
MH-15-G	15	1245	1030	44	53	1/2	1135	880	**1900**
エンドレス捲									
MH-10-E	10	1020	835	36	44	1/2	—	750	**1460**
MH-15-E	15	1170	1000	47	55	1/2	—	1300	**2200**



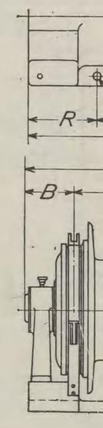
第6圖　エンドレス捲



第7圖　20馬力 複胴捲揚機



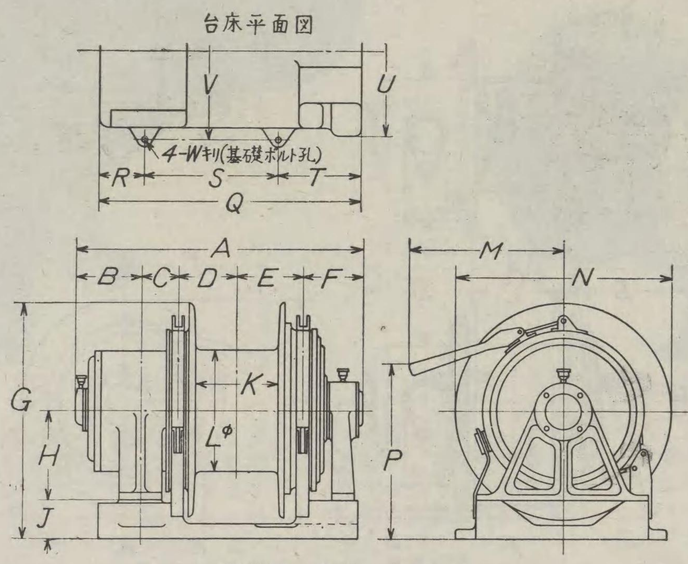
型　名	外 A	B	C	D	E	F
MH-7½-S	853	200	128	165	185	175
MH-10-S	810	200	102	188	205	175
MH-10-S	945	200	102	225.5	242.5	175
MH-15-S	1005	215	125	215	245	210
MH-15-S	1195	215	120	315	335	210



型　名	外 A	B	C	D	E	F
MH-7½-D	1266	180	338	220	273	40
MH-10-D	1340	175	393	204	290	40
MH-10-D	1490	175	468	204	327.5	42
MH-15-D	1580	210	460	240	340	51
MH-15-D	1960	210	650	240	435	51

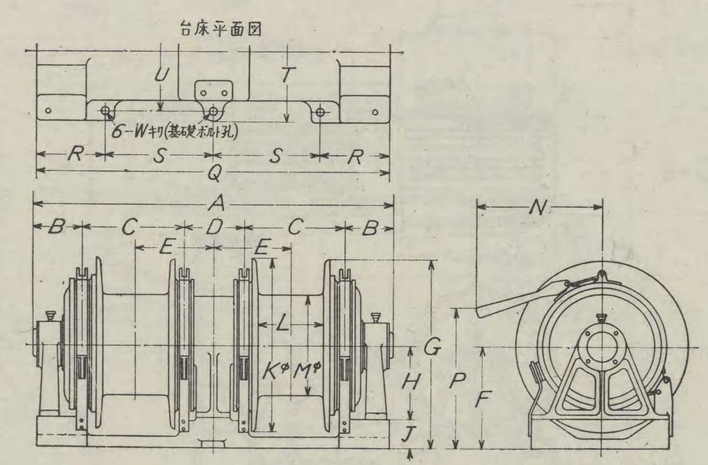
小型捲揚機

外形寸法表



第8圖 單胴小型捲

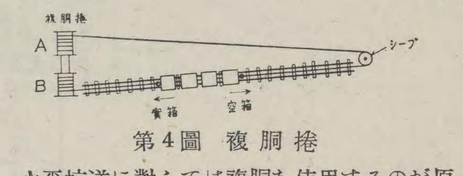
型名	外形寸法（粍）																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
MH–7½–S	853	200	128	165	185	175	700	270	130	210	370	600	600	600	780	135	435	210	520	460	1″
MH–10–S	810	200	102	188	205	175	725	270	130	255	370	600	650	600	795	135	420	240	520	460	1″
MH–10–S	945	200	102	225.5	242.5	175	770	270	150	330	370	600	700	600	870	135	495	240	520	460	1″
MH–15–S	1005	215	125	215	245	210	880	360	150	305	470	690	740	630	940	160	520	260	560	580	1″
MH–15–S	1195	215	120	315	335	210	905	360	150	495	470	690	790	630	1320	350	710	210	560	580	1″



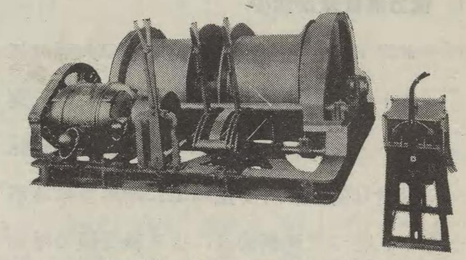
第9圖 複胴小型捲

型名	外形寸法（粍）																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
MH–7½–D	1266	180	338	230	273	400	700	270	130	600	210	370	550	600	1260	240	405	520	460	25	
MH–10–D	1340	175	393	204	290	400	725	270	130	650	255	370	600	600	1320	240	420	520	460	25	
MH–10–D	1490	175	468	204	327.5	420	770	270	150	700	330	370	600	600	1470	240	495	520	460	25	
MH–15–D	1580	210	460	240	340	510	880	360	150	740	305	470	690	630	1560	260	520	650	580	28	
MH–15–D	1960	210	650	240	435	510	905	360	150	790	495	470	690	630	1940	260	710	650	580	28	

（次頁へ續く）



第6圖 エンドレス捲

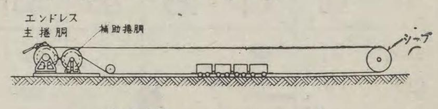


第7圖 20馬力 複胴捲揚機

第4圖 複胴捲

水平坑道に對しては複胴を使用するのが原則でありますが、最近單胴小型捲をエンドレス捲として使用し好成績を擧げて居るのに鑑み弊社に於ても標準を設けたのであります。

本機の特徴は機體の幅が普通の單胴と同樣で、複胴の働きをし、而もロープの長さは複胴の約三分の二で足ります。

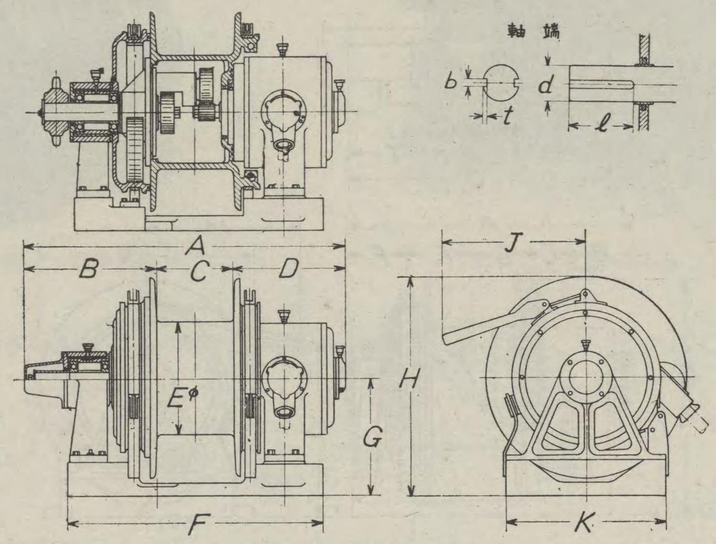


第5圖 エンドレス捲

主捲胴、補助捲胴共5條の溝を設け、磨擦面を大きくし、且つ捲胴間にはロープに强力を與えるため別に調整ボルトを設けて居ります。本機はエンドレス・ロープに炭車をクリップして目的場所へ輸送するものでありますから可逆開閉器を附屬せしめるのが原則でありますが、複線の場合は可逆の必要がありません。

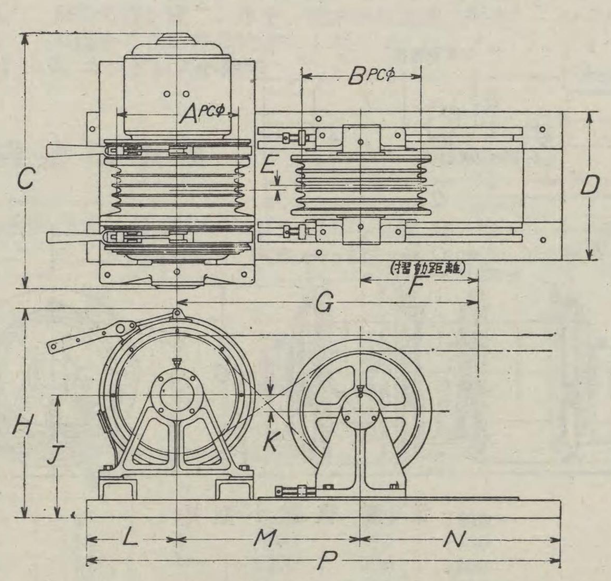
小型捲揚機

外形寸法表



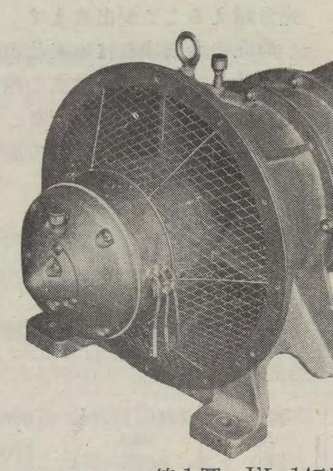
第10圖 萬能小型捲

型名	外形寸法（粍）									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
MH–7½–G	1050	452	210	388	370Φ	820	400	700	600	520
MH–10–G	1070	452.5	255	362.5	370Φ	835	400	725	600	520
MH–15–G	1225	517.5	305	402.5	470Φ	970	510	880	690	650



第11圖 エンドレス捲

型名	外形寸法（粍）													
	A	B	C	D	E	E	G	H	J	K	L	M	N	P
MH–10–E	400	400	853	515	17	400	1050	752	460	55	260	650	590	1500
MH–15–E	500	500	100	540	17	500	1200	915	545	65	300	700	800	1800



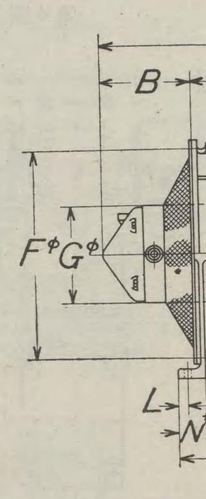
第1圖 FL–14型

本機は坑内の主通風系統と別個に、局部的に送風を行ひ、作業現場に發生した瓦斯或は塵埃を吸引、消散せしめ、或は逆に新鮮な空氣を送風して作業員の保健及操業上に支障へのない樣にし、作業能率を高める目的で製作した可搬式プロペラー送風機であります。之を別稿オードナンス電動送風機と比較しますと、オードナンス電動送風機では比較的風量が少なく、風壓の大きな時に最大能率を示し本機では風量が大で、風壓の小なる時に最大

小型送風

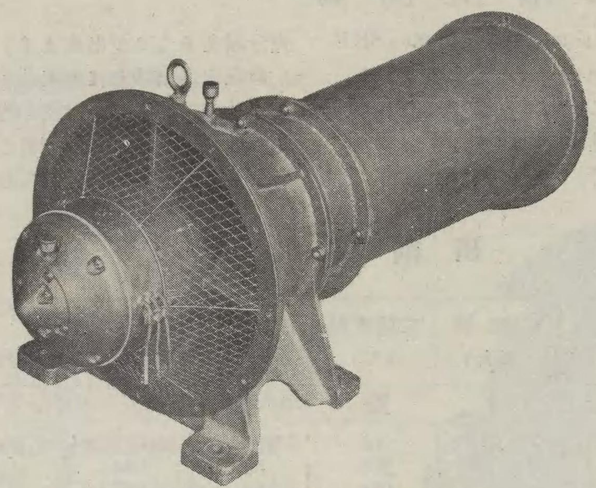
型名	風量（立方呎）	風壓 水柱（吋）	回轉（毎分
FL–14	2200 3500	1½	2850 3400
FL–16	4000 5500	1½	2850 3400
FL–18	4500 6600	2	2865 3400

註： 上記重量及價格には導風管を含んで

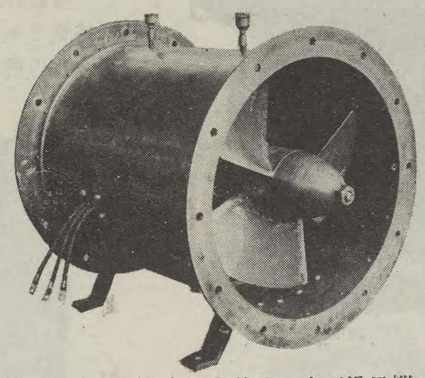


型名	外							
	A	B	C	D	E	F	G	
FL–14	803	285	265	185	68	570	268	3
FL–16	960	260	315	185	200	615	305	4
FL–18	1010	290	320	185	215	665	310	4

小型送風機



第1圖 FL-14型 小型送風機



第2圖 パイプの途中に取付ける小型送風機の一種

本機は坑內の主通風系統と別個に、局部的に送風を行ひ、作業現場に發生した瓦斯或は塵埃を吸引、消散せしめ、或は逆に新鮮な空氣を送風して作業員の保健及操業上に支障へのない樣にし、作業能率を高める目的で製作した可搬式プロペラー送風機であります。之を別稿オードナンス電動送風機と比較しますと、オードナンス電動送風機では比較的風量が少なく、風壓の大きな時に最大能率を示し本機では風量が大で、風壓の小なる時に最大能率を示します。從つて所要馬力もオードナンス電動送風機では風量最大、風壓零の時に最大となりますが、本機では全く之と反對の傾向を示して居ります。即ち小型送風機は風壓の非常に高いものに對してはオードナンス送風機よりも劣りますが、低風壓のものなれば斷然優秀であります。

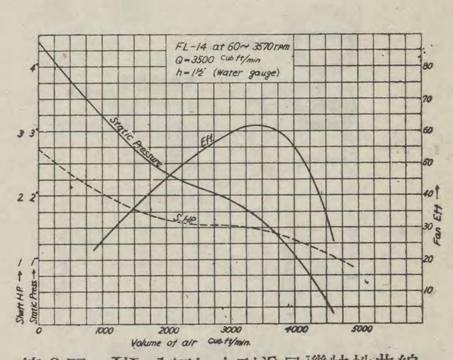
構造

送風機部分と運轉機部分とは同一軸上にあつて、單一機械の構造となつて居り、フアンは電動機外框內にあつて、電動機は常に吸氣によつて冷却されて居ります。軸受部にはボール・ベアリングを使用して居ります。外框にはフアンから壓出される風束を何等衝撃なく誘導する構造の固定導風羽根を附し、高能率で働く樣に設計してあります。鑛山用としては耐爆裝置を施した籠型誘導電動機を使用して居りますが、船舶用には直流電動機を使用します。

小型送風機標準表

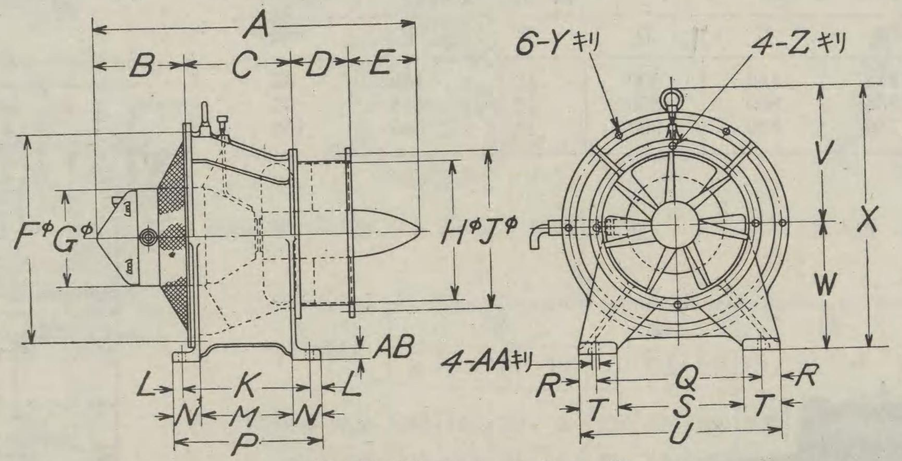
型名	風量（立方呎）	風壓 水柱(吋)	回轉數（每分）	馬力	大略重量（瓩）	價格（円）
FL-14	2200 3500	1½	2850 3400	2.5	130	**460**
FL-16	4000 5500	1½	2850 3400	3.5	180	**620**
FL-18	4500 6600	2	2865 3400	5.0	225	**740**

註： 上記重量及價格には導風管を含んで居りませぬ。



第3圖 FL-14型 小型送風機特性曲線

外形寸法表

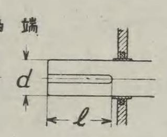


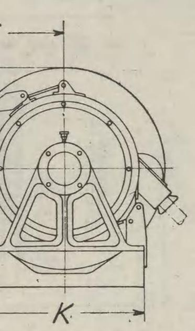
第4圖 FL型小型送風機

型名	外形寸法（粍）																									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
FL-14	803	285	265	185	68	570	268	360	400	345	35	235	90	415	450	50	330	110	550	350	305	655	15	15	20	30
FL-16	960	260	315	185	200	615	305	410	455	385	35	275	90	455	500	50	380	110	600	402	360	762	15	15	28	32
FL-18	1010	290	320	185	215	665	310	460	505	390	35	280	90	460	540	50	400	120	640	424	400	824	15	15	28	32

機

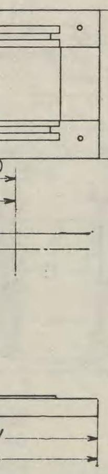
表





法 （粍）

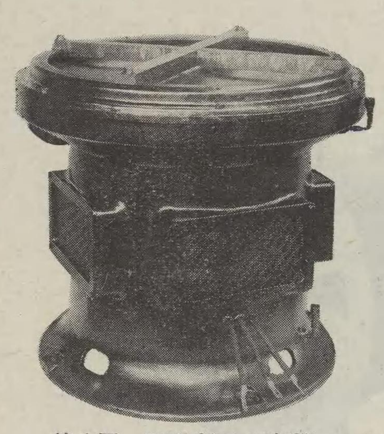
G	H	J	K
400	700	600	520
400	725	600	520
510	880	690	650



法 （粍）

J	K	L	M	N	P
460	55	260	650	590	1500
545	65	300	700	800	1800

研削機



第1圖　竪型30吋研削機

三菱研削機は固定部分と回轉部分とから成り立ち、固定部分は高級の鑄鐵枠を使用し、回轉部分のデイスクは電動機回轉部分と同一軸上に取付てあります。軸徑は充分大きく設計してありますから使用中屈曲を來す樣な事は絕對にありません。又回轉體全部を支へる處のスラスト・ベアリングは安全度の高いSKFのボール・ベアリングを使用して居ります。

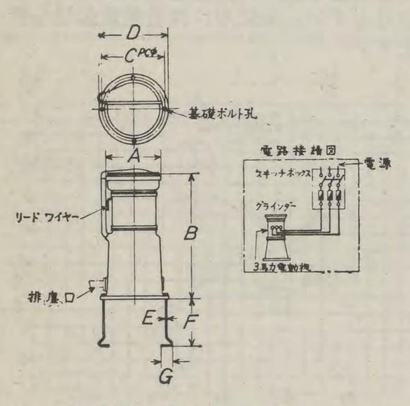
金剛砂布は完全に仕上げた鋼製デイスクに特質のセメントで貼りつけ、充分强固にプレスして居りますので、どんな强力な研削にも充分耐えることが出來ます。

尙此の金剛砂布は加工品の材質に應じて色々異りますから、御註文の際は加工品の材質を御通知願へれば最も適當したものを選定して供給申上げることにして居ります。

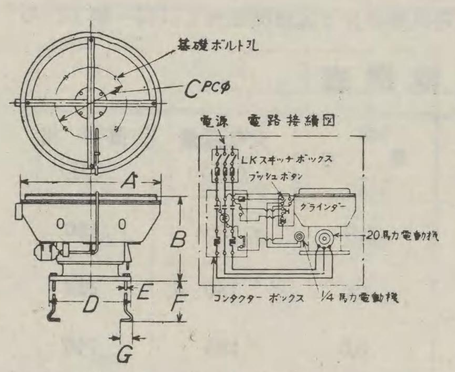
研削機標準表

型名	デイスク直徑(吋)	電動機(馬力)	交流電壓(V)	周波數サイクル	回轉數(毎分)	重量(瓩)	價格(円)
			竪型				
GV	14	3	200	50/60	1440/1730	200	**640**
GV	30	$7\frac{1}{2}$	200	50	940	770	**1800**
			220	60	865		
GV	53	20	220	50	475	2100	**3600**
				60	490		
			横型				
GH	20	$7\frac{1}{2}$	220	50	1440	730	**1600**
				60	1130		

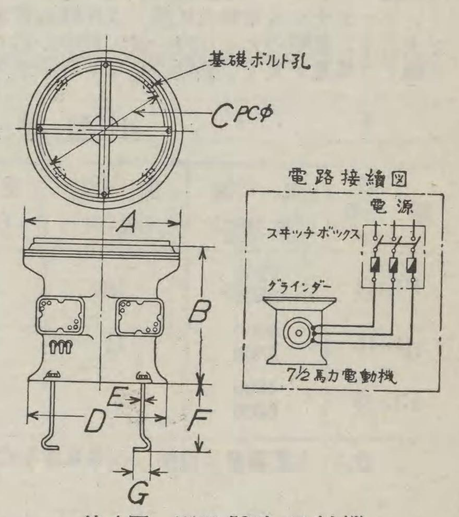
外形寸法表



第2圖　竪型14吋研削機

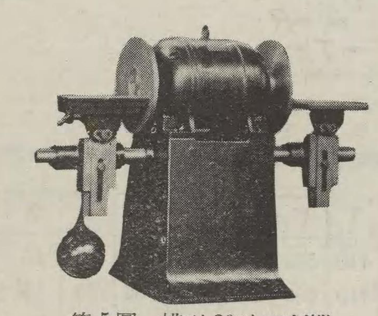


第3圖　竪型30吋研削機

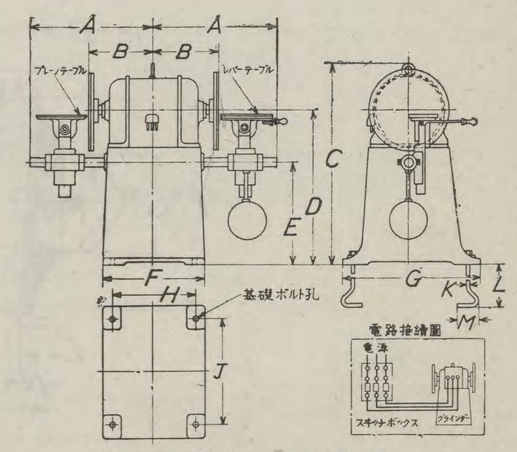


第4圖　竪型53吋研削機

デイスク直徑	外形寸法（粍）						
	A	B	C	D	E	F	G
14吋	421	914	460	500	$\frac{1}{2}''$	100	65
30吋	950	838	800	850	$\frac{3}{4}''$	415	95
53吋	1520	780	810	900	$1''$	545	150



第5圖　横型20吋研削機



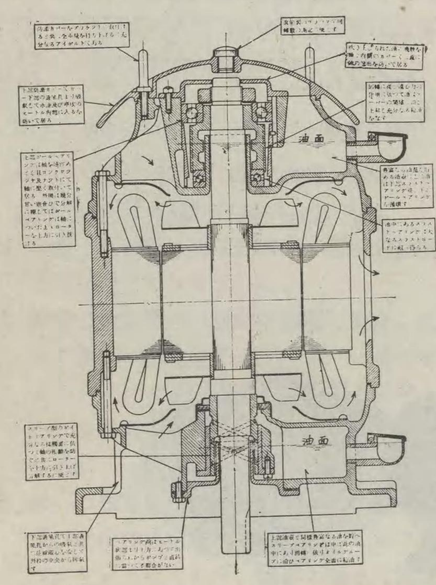
第6圖　横型20吋研削機

デイスク直徑	外形寸法（粍）											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
20吋	800	365	1267	980	640	630	860	460	740	$\frac{3}{4}''$	405	95

喞

MP型三相誘導電動機はポムプ用として特別に設計製作せられた竪型電動機であつて、軸受裝置には大なるスラスト負荷に耐え得るスラスト・ベアリングを用ひ、グリースの代りに潤滑油で充分な給油を施したのが特徴であります。其の構造については回轉子の分解を容易にし、且つ防滴型として水滴がモートル內部に進入するのを防いで居ります。高級な機械と工具とに依つて加工された部分品の交換性の確實な事、優秀な絕緣を施して耐久力が長い事、特殊の熔接に依つて回轉子の頑丈なる事、通風が良好な事等は言ふまでもないことであります。

軸受裝置　MP型三相誘導電動機の軸受裝置は上部軸受函と下部軸受函とがあつて、上部軸受函には油壺內にあるスラスト・ベアリングとスラストベアリング上方で油面上に取付けられたラヂアル・ベアリングとがあります。回轉に從つて遠心力のため油はラヂアル・ベアリングとスラスト・ベアリングの中間に介在するテーパーの間隙を上昇し、ラヂアル・ベアリングよりラヂアル・ベアリングへ、ラヂアル・ベアリングより油壺へと循環し、油中に塵埃の入る事を防いで居ります。下部軸受函にはスリーブ・ベアリングが油中にあつて、廣い軸面に接してガイドベアリングとして軸の振動を極少ならしめて居ます。



第3圖　MP型ポンプ用モートル構造說明圖

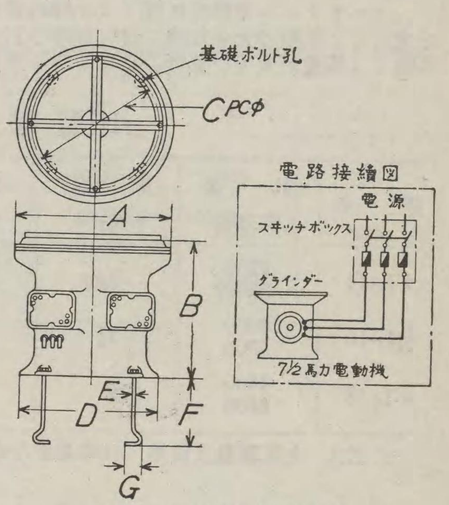
機

いSKF　充分耐えることが出來ます。
ます。　　尙此の金剛砂布は加工品の材質に應じて色
スクに　々異りますから、御註文の際は加工品の材質
にプレ　を御通知願へれば最も適當したものを選定し
削にも　て供給申上げることにして居ります。

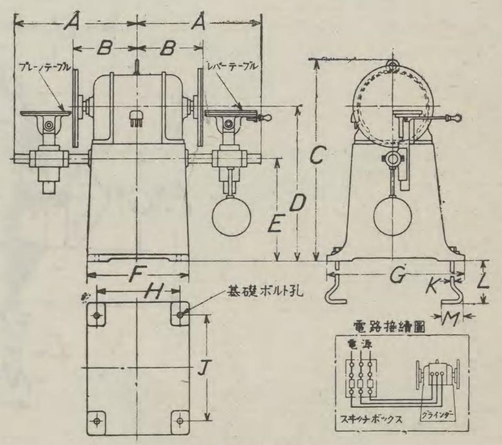
削機標準表

交流電壓 (V)	周波數 サイクル	回轉數 (毎分)	重量 (瓩)	價格 (円)
竪型				
200	50/60	1440/1730	200	**640**
200	50	940	770	**1800**
220	60	865		
220	50	475	2100	**3600**
	60	490		
横型				
220	50	1440	730	**1600**
	60	1130		

表



第4圖　竪型 53吋 研削機



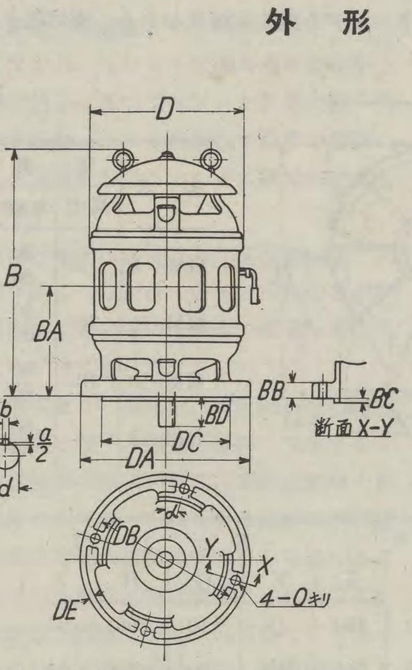
第6圖　横型 20吋 研削機

形	寸	法	（粍）				
E	F	G	H	J	K	L	M
640	630	860	460	740	3/4″	405	95

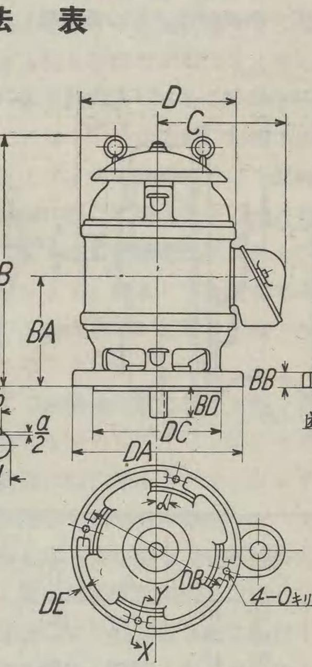
喞筒用誘導電動機

MP 型三相誘導電動機はポムプ用として特別に設計製作せられた竪型電動機であつて、軸受裝置には大なるスラスト負荷に耐え得るスラスト・ベアリングを用ひ、グリースの代りに潤滑油で充分な給油を施したのが特徴であります。其の構造については回轉子の分解を容易にし、且つ防滴型として水滴がモートル內部に進入するのを防いで居ります。高級な機械と工具とに依つて加工された部分品の交換性の確實な事、優秀な絕緣を施して耐久力が長い事、特殊の熔接に依つて回轉子の頑丈なる事、通風が良好な事等は言ふまでもないことであります。

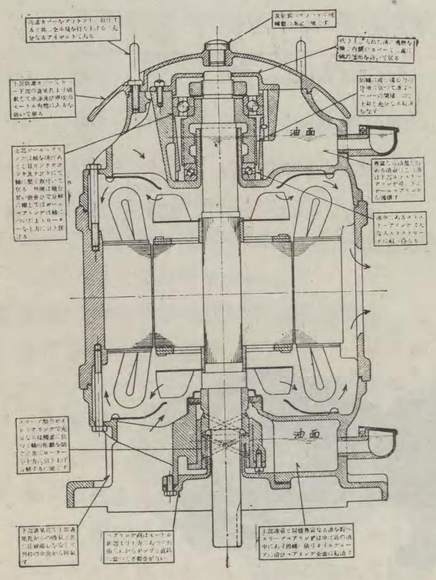
軸受裝置　MP 型三相誘導電動機の軸受裝置は上部軸受函と下部軸受函とがあつて、上部軸受函には油壺內にあるスラスト・ベアリングとスラストベアリング上方で油面上に取付けられたラヂアル・ベアリングとがあります。回轉に從つて遠心力のため油はラヂアル・ベアリングとスラスト・ベアリングの中間に介在するテーパーの間隙を上昇し、ラヂアル・ベアリングよりラヂアル・ベアリングへ、ラヂアル・ベアリングより油壺へと循環し、油中に塵埃の入る事を防いで居ります。下部軸受函にはスリーブ・ベアリングが油中にあつて、廣い軸面に接してガイドベアリングとして軸の振動を極少ならしめて居ます。



第1圖　MP型 ポンプ用モートル



第2圖　同左分解圖



第3圖　MP型 ポンプ用モートル
構造說明圖

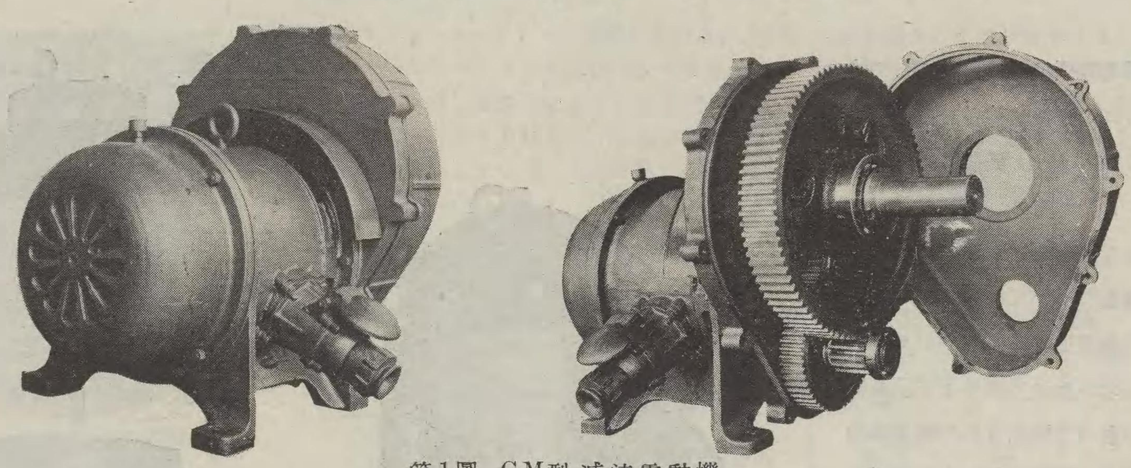
外形寸法表

第4圖　MP型 ポンプ用モートル(開放型)

第5圖　同左（全閉型）

枠番號	電動機											軸端寸法			
	B	RA	BB	RC	D	DA	DB	CD	DE	θ°	O	d	a	b	BD
95.0–95.9	360	165	20	3	236	300	260	225	5	15	15	19.08	5	5	40
14.0–14.9	415	185	25	3	274	300	260	225	6	15	15	22.23	6	6	40
16.0–16.9	435	195	25	3	274	300	260	225	6	15	15	27	6	6	40
23.0–23.9	473	210	25	4	316	380	330	280	8	15	18	31.75	6	6	65
25.0–25.9	523	235	25	4	316	380	330	280	8	15	18	31.75	6	6	65
33.0–33.9	602	275	32	4	365	380	330	280	10	15	18	42	6	10	65
34.0–34.9	642	295	32	4	365	380	330	280	10	15	18	42	6	10	65
3.50–35.9	682	315	32	4	365	380	330	280	10	15	18	42	6	10	65

減速電動機



第1圖 GM型減速電動機

本機は坑內の切羽に於けるコンベヤー電動機として特に適して居り、又工作機械用電動機として、或はエレベーター・モートル其他低速度運轉を必要とする機械に使用すれば最も經濟的であり、且つ便利であります。

構造

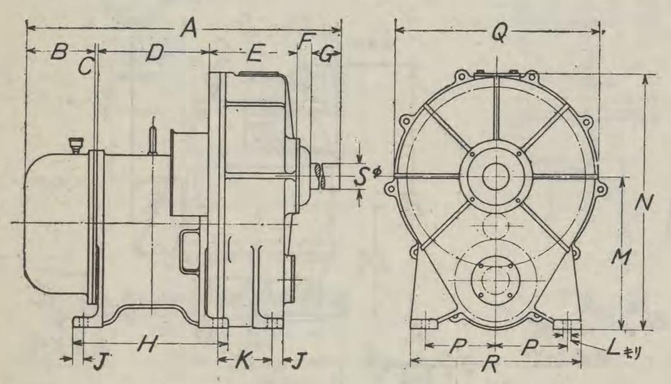
本機は電動機部分と齒車部分とから成り立つて居て、齒車部分は電動機側覆內に納めて絕對に塵埃や水滴がはいらぬ樣密閉したものであります。

電動機は交流三相誘導電動機外扇全閉型で廻轉子は二重籠型捲線を施し、坑山向としては特に耐爆型になつて居ります。又使用場所によつては電動機は開放型として齒車部分のみ密閉することもあります。

齒車は高級鑄鋼製であつて、ピニオンはニツケル・クローム・スチールにケース・ハードニングを施して硬度を高め、廻轉部分には全部高級ボール・ベアリングを使用して居ります。給油方法に就ては特に注意を拂つて設計して居りますから安心して使用することが出來ます。

種類

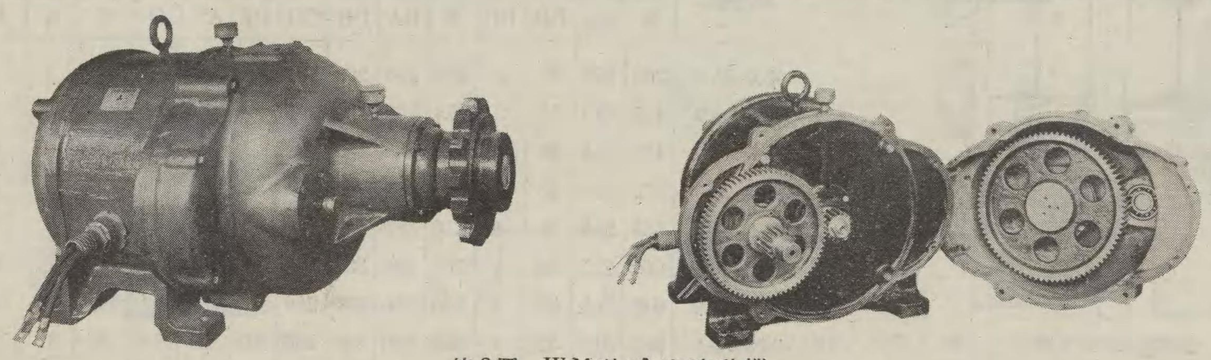
別表に示すものがあります。尙特にセンター・ハイトの低いものを御要求の向に對しては齒車を水平に組み合せた第2圖に示すWMを御供給申し上げます。



減速電動機標準表

型名	電動機 馬力	電動機 周波數	電動機 回轉數	減速回轉數						重量(瓩)	價格(円)
GM–5	5	50 60	1,000 1,200	45 55	75 90	100 120	125 150	150 180	175 210	300	**740**
GM–7½	7½	50 60	1,000 1,200	45 55	75 90	100 120	125 150	150 180	175 210	320	**820**
GM–10	10	50 60	750 900	30 35	50 60	75 90	100 120	125 150	150 180	500	**1200**
GM–15	15	50 60	750 900	30 35	50 60	75 90	100 120	125 150	150 180	600	**1400**

馬力	毎分回轉	外形寸法(粍) A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
5	50 | 45 60 | 54	777	180	12	260	170	45	110	390	25		18	364.54	604.5	185	480	450	60
7.5	50 | 45 60 | 54	872	180	12	300	205	45	130	420	25		18	364.54	604.5	185	480	450	70
10	50 | 30 60 | 35	973	190	13	340	230	50	150	480	30	150	20	484	803	220	625	530	80
15	50 | 30 60 | 35	1,063	190	13	370	270	50	170	510	30	158	20	484	803	220	625	530	90



第2圖 WM型減速電動機

シ

同期電動機を大型にして起動回轉力を增すことは申す迄もなく甚だ面白くないことであります。そこで自然、捲線型誘導電動機として起動する誘導同期式の同期電動機たるシンプレツクス・モートルが發達し來つたのであります。

構造

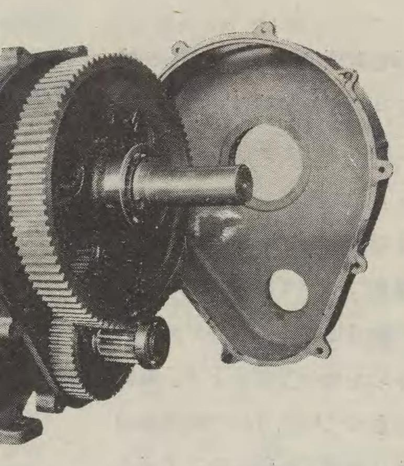
1. ダムパー捲線は單層式の絕緣せる頑丈な銅棒であつて、エンドリングには接續せず、多相式（三相）の接續として3個の滑動輪につないで居ります。
2. 磁極アークは出來るだけ大きくとり、成る可く捲線型誘導電動機の圓筒ロートルに類似せしめると同時に、同期電動機磁極としての突出磁極性を失はぬ樣に設計して居ります。
3. スパイダー・リムを成層すると同時に輕量、頑丈な鎔接式とします。
4. 回轉子には頑丈な鐵函中に納められた界磁捲線用遠心力作動の自動セクショナライジング開閉器を附して居ります。
5. 回轉子にはダムパー捲線支持用の絕緣リングを附して相捲線としたダムパーを確實に取付け、籠型のダムパーと同樣の强度を保たしめて居ります。
6. 防塵型のハウジングで完全に滑動輪を塵埃から防いで居ります。
7. 起動裝置及方式は全く捲線型誘導電動機と同樣で、只其最後に主磁極の直流勵磁を上記遠心力自動開閉器に依つて行ます
8. 界磁捲線は起動時に開路する關係上、直列に接續されるターン數が比較的少いのであります。卽ち導體の斷面が大きく、捲線としての强度が大であります。
9. 軸受は滑動輪と同樣、防塵型であります

大體以上述べた點丈けが特殊であつて、他は全く標準の同期電動機と同樣の設計でありますから、運轉中の特性、構造上の頑丈な點等すべて同期電動機と同樣であります。

特徵

1. 別表に示す通り同一起動回轉力に對して遙かに起動 kVA が少い。
2. 能率、勵磁機容量等が普通の同期電動機と餘り變りがありません。
3. 普通の兩軸受式の同期電動機と同樣、極めて簡單な機械的構造であつて、クラッチやブレーキ等の樣なものを持つて居らぬため之等に對する面倒が少しもありません。
4. 單一の臺床上に機械全體が乘つて居て普通の直結型同期電動機と同樣、セルフ・コンテンド式であり、据付の極めて簡單な構造であります。

機



閉型で
こして
用場所
部分の

ンはニ
・ハー
分には

全部高級ボール・ベアリングを使用して居ります。給油方法に就ては特に注意を拂つて設計して居りますから安心して使用することが出來ます。

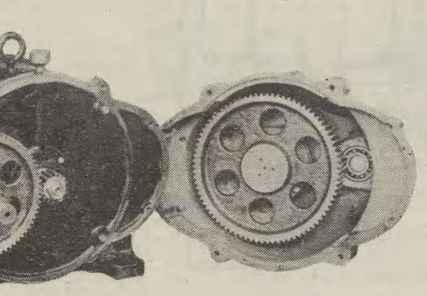
種　　類

別表に示すものがあります。尙特にセンター・ハイトの低いものを御要求の向に對しては齒車を水平に組み合せた第2圖に示すWMを御供給申し上げます。

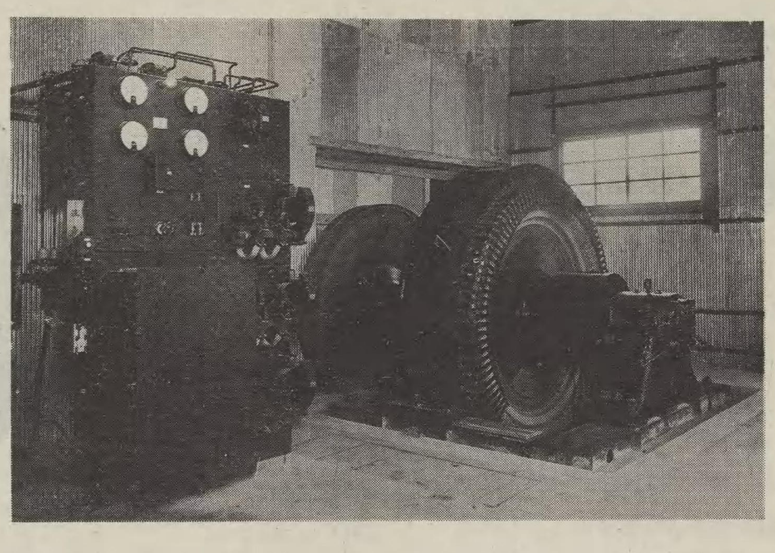
減速電動機標準表

動　機		減　速　回　轉　數						重量(瓩)	價格(円)
極數	回轉數								
0	1,000	45	75	100	125	150	175	300	**740**
0	1,200	55	90	120	150	180	210		
0	1,000	45	75	100	125	150	175	320	**820**
0	1,200	55	90	120	150	180	210		
0	750	30	50	75	100	125	150	500	**1200**
0	900	35	60	90	120	150	180		
0	750	30	50	75	100	125	150	600	**1400**
0	900	35	60	90	120	150	180		

法　　（粍）							
K	L	M	N	P	Q	R	S
	18	364.54	604.5	185	480	450	60
	18	364.54	604.5	185	480	450	70
150	20	484	803	220	625	530	80
158	20	484	803	220	625	530	90



シンプレツクス・モートル



同期電動機を大型にして起動回轉力を增すことは申す迄もなく甚だ面白くないことであります。そこで自然、捲線型誘導電動機として起動する誘導同期式の同期電動機たるシンプレツクス・モートルが發達し來つたのであります。

構　　造

1. ダムパー捲線は單層式の絕緣せる頑丈な銅棒であつて、エンドリングには接續せず、多相式（三相）の接續として3個の滑動輪につないで居ります。
2. 磁極アークは出來るだけ大きくとり、成る可く捲線型誘導電動機の圓筒ロートルに類似せしめると同時に、同期電動機磁極としての突出磁極性を失はぬ樣に設計して居ります。
3. スパイダー・リムを成層すると同時に輕量、頑丈な鎔接式とします。
4. 回轉子には頑丈な鐵函中に納められた界磁捲線用遠心力作動の自動セクショナライジング開閉器を附して居ります。
5. 回轉子にはダムパー捲線支持用の絕緣リングを附して相捲線としたダムパーを確實に取付け、籠型のダムパーと同樣の强度を保たしめて居ります。
6. 防塵型のハウジングで完全に滑動輪を塵埃から防いで居ります。
7. 起動裝置及方式は全く捲線型誘導電動機と同樣で、只其最後に主磁極の直流勵磁を上記遠心力自動開閉器に依つて行ます
8. 界磁捲線は起動時に開路する關係上、直列に接續されるターン數が比較的少いのであります。卽ち導体の斷面が大きく、捲線としての强度が大であります。
9. 軸受は滑動輪と同樣、防塵型であります

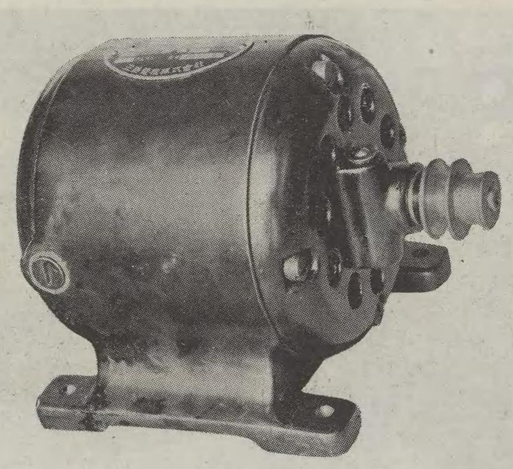
大體以上述べた點丈けが特殊であつて、他は全く標準の同期電動機と同樣の設計でありますから、運轉中の特性、構造上の頑丈な點等すべて同期電動機と同樣であります。

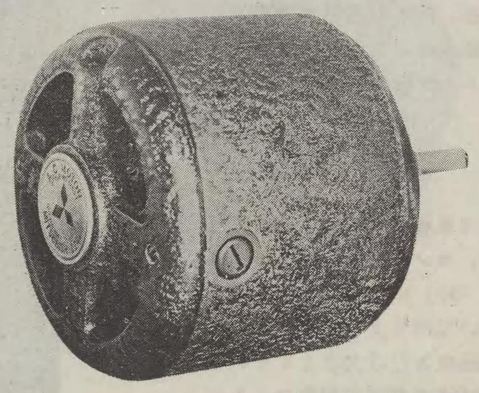
特　　徵

1. 別表に示す通り同一起動回轉力に對して遙かに起動 kVA が少い。
2. 能率、勵磁機容量等が普通の同期電動機と餘り變りがありません。
3. 普通の兩軸受式の同期電動機と同樣、極めて簡單な機械的構造であつて、クラッチやブレーキ等の樣なものを持つて居らぬため之等に對する面倒が少しもありません。
4. 單一の臺床上に機械全體が乘つて居て普通の直結型同期電動機と同樣、セルフ・コンテンド式であり、据付の極めて簡單な構造であります。
5. スライデイング・フレーム型であつて臺床上に固定子を螺子によつて移動することにより機械のすべての點の修理、點檢を簡單容易に行ふことが出來る構造であります。
6. 防塵型の滑動輪ハウジングを有して居りますから、セメント工場其他の塵埃を完全に防ぎ、從つてセメント工場の樣に塵埃と振動とにより滑動輪や刷子の磨滅による運轉費を低下し、更に故障を少くします。
7. 固定子端子は直接電源に開閉器を通して恒久的につながれて居て、或種の高起動同期電動機の樣に滑動輪や刷子を通してつながれて居りません。
8. 前述の通り、運轉中は突出磁極型の同期電動機の存する諸特性を持つて居りますが、起動の際は一般的に高起動回轉力負荷用として認められて居る捲線型誘導電動機と同樣の起動特性を有して居ります普通の高起動同期電動機は皆起動の頭初に最大の回轉力を出す性質をもつて居りますが、本機は起動の第一段階梯に於て最大回轉力が出ないで、最初は少し低い回轉力で起動する樣になつて居て第一段目で起動せぬ場合、第二段目で起動する樣に最大回轉力を出す設計であります。從つて起動時に過大の回轉力を一度に出して圓滑な起動を缺く恐れがなく、常に負荷の要求する起動回轉力より餘り大に過ぎる樣な回轉力が加はりません。而も之により起動 kVA を必要以上に大とすることなく、最少の點で起動することになります。尙起動時に於ける回轉力は使用場所に應じて變化出來る樣、簡單に調節し得る樣に起動抵抗器にタップを附して居ります。尙タップを變化することによつて最大 200% までも回轉力を變化し得るのであります。
9. 總ての起動操作は出來得る限り確實な自動方式を採用して居り、特に主界磁捲線は前述の樣に遠心力セクショナライジング開閉器で開閉並に勵磁を行ひますから假令自動方式を廢しても起動の操作は、全く機線型誘導電動機と同樣となり、自動操作により起動は只押釦を押すことによつて安全、確實に行はれ、極めて簡單であります。

	A	B	C	D
	普通設計の同期電動機	大型フレームを使用せる全電壓起動同期電動機	シンプレツクスモートル	シンプレツクスモートル
起動 kVA	100 %	650 %	310 %	268 %
起動回轉力	50 %	175 %	180 %	190 %
牽入回轉力	40 %	100 %	122 %	118 %
起動電壓	50 %	100 %	100 %	100 %
大略回轉數	164 R.P.M.	164 R.P.M.	164 R.P.M.	400 R.P.M.
主過負荷	アンローダー附コンプレツサーの如きもの	製粉工場ラインシヤフト鑛山ボールミルセメント工場コンパートメント・ミルの如きもの	製粉工場ラインシヤフト鑛山ボールミルセメント工場コンパートメント・ミルの如きもの	アンローダー無しコンプレツサーの如きもの

ホーム・モートル





K 型ホーム・モートルは小型直捲整流子電動機であつて、交流 50–60 サイクル及び直流いづれにも使用することが出來ます。

15. 20. 35. 50 W の4種類があります。

特性上の特徴

1. 起動回轉力が大きい。
   初めから大きな負荷を負つて起動することが出來ます。
2. 速度變動率が大きい。
   僅かの電壓、電流の變化で速度が變るので、抵抗器で速度を廣い範圍に調整することが出來ます。

構造上の特徴

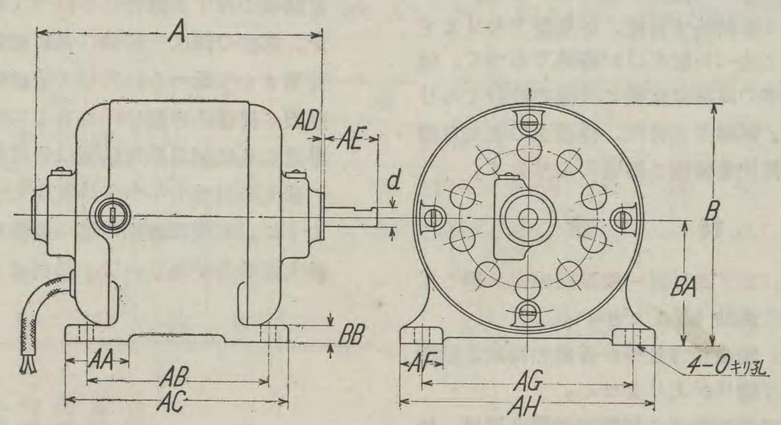
1. 出力の割合に非常に小型で、重量も輕く出來上つて居ります。
2. 通風方法も特に考慮してありますから長時間の運轉にも温度上昇が極めて低いのであります。
3. ベアリング・メタルは特殊合金で作られ特に大きく、且つ油はフエルトによつて接觸し、常にベアリング面を潤滑にして居りますから、メタル燒損の心配がありません。
4. 軸受がフエルトによる給油式でありますから、横にでも、竪にでも任意の方向に取付けることが出來ます。
5. 回轉方法は口出線が4本出て居りますから、此の接觸を替へることによつて左右何れにも回轉方向を容易に替へることが出來ます。

K型ホーム・モートル標準表

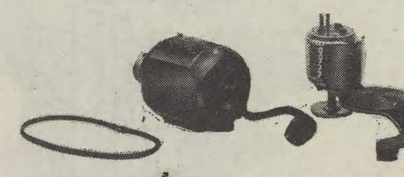
出力 (W)	電壓 (V)	負荷電流 (A)	回轉數 (毎分)	重量 (瓩)	價格 (円)	備考
取付足のあるもの						
20	100	0.5	5,400	1.6	**20.00**	電壓 200V のもの又プーリーは御要求により製作致します。
35	100	0.9	5,600	2.7	**33.00**	
50	100	1.3	5,600	3.3	**40.00**	
取付足のないもの						
15	100	0.4	6,000	0.75	※**20.00**	小型映寫機
20	100	0.5	5,400	1.40	**19.70**	スチームバルブ開閉用食料品ミキサー用に適します。
35	100	0.9	5,600	2.30	**32.50**	
50	100	1.3	5,600	2.90	**39.50**	

※小型映寫機用モートルの價格中には抵抗を含みます。抵抗無し價格は18圓

外形寸法表



	外形寸法 (粍)														
	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	B	BA	BB	d	O
20ワット	120	21	78	92	1.5	25	14	78	92	85	45	6	7.5	7
35ワット	135	30	85	105	1.5	25	20	100	120	115	60	8	8	7
50ワット	150	30	100	120	1.5	25	20	100	120	115	60	8	8	7



第1圖 家庭用ミシン

種類

三菱ミシン・モートルには家庭用と營業用の二種類があります。

家庭用は小型のもので 20W 一種に限られ御家庭、女學校等で時々御使用になるのに適して居ります。

營業用は縫はるべき生地が厚く、且つ連續使用せられる場合に適するもので、容量も家庭用より大きく $\frac{1}{10}$、$\frac{1}{6}$、$\frac{1}{4}$ 及び $\frac{1}{3}$ 馬力の普通速度のもの四種と、高速度用 $\frac{1}{4}$ 馬力一種とがあり、いづれもクラツチ附で、陸海軍其の他百貨店等凡そミシンを營業に使用せられる各方面に好適なものであります。

家庭用ミシン・モートル

構造 モートルは防滴型の直捲整流子電動機でありまして、枠の左右兩側を平面に作りミシンの胴部に直接取付け易いやうにしてあり、ミシン胴部の縱溝にモートルに取付けてある金具を嵌め込み蝶捻子でこれを締め付ければモートルの取付が出來ます。速度調整器は足で踏む樣に作られて居り、踏み加減一つで自由に速度の調節が出來ます。

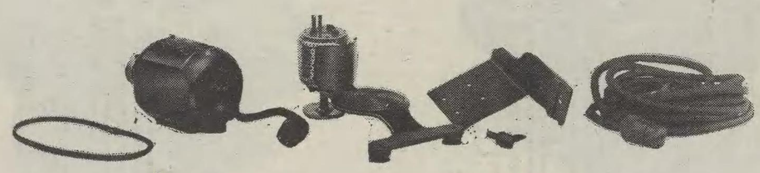
電源 交流 50 サイクル、60 サイクル及び直流に共用が出來、100V を標準と致します。

附屬品 モートル本體の外に、速度調整器、取付用ブラケツト、蝶捻子、三又コード及びベルトを附屬して居ります。

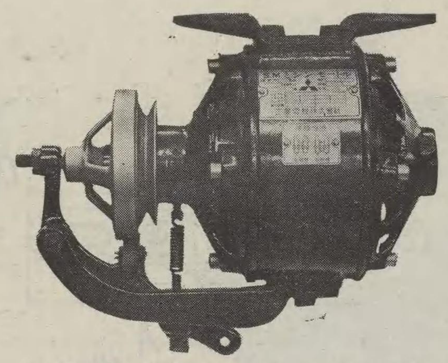
重量及び價格

組立にて御註文の場合

ミシン・モートル



第1圖　家庭用ミシン・モートル及附屬品



第2圖　營業用ミシン・モートル

種　類

三菱ミシン・モートルには家庭用と營業用の二種類があります。

家庭用は小型のもので 20W 一種に限られ御家庭、女學校等で時々御使用になるのに適して居ります。

營業用は縫はるべき生地が厚く、且つ連續使用せられる場合に適するもので、容量も家庭用より大きく $\frac{1}{10}$、$\frac{1}{6}$、$\frac{1}{4}$ 及び $\frac{1}{3}$ 馬力の普通速度のもの四種と、高速度用 $\frac{1}{4}$ 馬力一種とがあり、いづれもクラツチ附で、陸海軍其の他百貨店等凡そミシンを營業に使用せられる各方面に好適なものであります。

家庭用ミシン・モートル

構造　モートルは防滴型の直捲整流子電動機でありまして、枠の左右兩側を平面に作りミシンの胴部に直接取付け易いやうにしてあり、ミシン胴部の縦溝にモートルに取付けてある金具を嵌め込み蝶捻子でこれを締め付ければモートルの取付が出來ます。速度調整器は足で踏む樣に作られて居り、踏み加減一つで自由に速度の調節が出來ます。

電源　交流 50 サイクル、60 サイクル及び直流に共用が出來、100V を標準と致します。

附屬品　モートル本體の外に、速度調整器、取付用ブラケツト、蝶捻子、三又コード及びベルトを附屬して居ります。

重量及び價格

組立にて御註文の場合

	重量（瓩）	價格（円）
20W ミシン・モートン附屬品共（但丸型調整器付）	2.33	**29.00**
20W ミシン・モートル附屬品共（但角型調整器付）	2.64	**31.50**

部分品又はモートルのみの場合

	重量（瓩）	價格（円）
20ワツト モートル丈け（但 標準プーリー付）	1.40	**20.50**
コード5米（コンネクター付）	0.38	**3.00**
速度調整器（丸型）	0.44	**4.50**
速度調整器（角型）	0.75	**7.00**

營業用ミシン・モートル

構造　電動機は SP—6 型分相起動誘導電動機を利用したものであつて、第2圖の樣にミシン臺の裏側に吊下式に取付けられます軸受部には高級ボール・ベアリング及びスラスト・ベアリングを使用してあり、音響と振動が尠いのであります。ミシンの操作上重要な速度の調節は軸端にあるクラツチプーリー及び枠に取付けてある制動裝置を足踏レバーで加減する事によつて意のまゝに制御が出來、又速度停止も出來ます。

普通はミシンの回轉數を約 2,000 回轉と致しますが、御使用の目的によつてはプーリーの大きいものを使用して高速度（3,000 回轉）とする事が出來ます。

特徴　強大な回轉力を有してゐるから、時に過負荷に使用して縫針の折れる樣な場合でもモートルには異常がありません。速度の加減や急速停止の出來る事は仕事の出來榮を良くし、作業能率を高むる結果となります。此のミシン・モートルには油止め裝置を施してあるので、運轉中モートル部分から油が飛び出して加工品を汚す樣な事がありません。

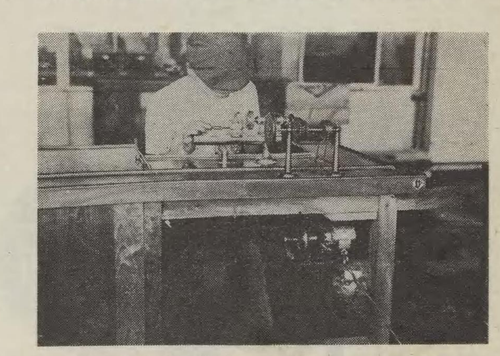
又制動用ブレーキの磨滅に應じて壓力を適宜に加減する事の出來るのは著しい特徴の一つであります。

電源　100V を標準とし、50 サイクルと 60 サイクルとに共用が出來ます。

特性　クラツチ付ミシン・モートルの特性の一例を擧げると第　圖の通りであります。此の例では最大回轉力が約 250%、起動回轉力が約 170% で、此のモートルが强力である事を示して居ります。

ミシン・モートルの應用

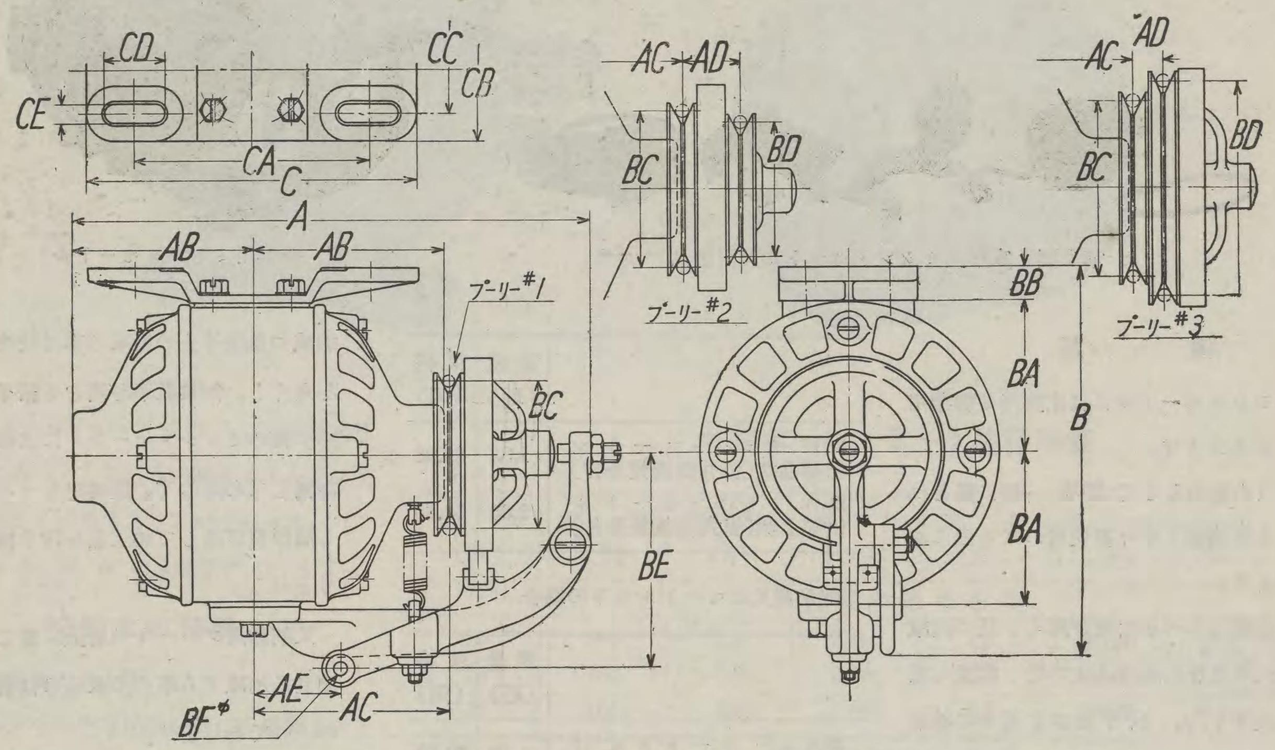
營業用ミシン・モートルが速度の加減が自由に出來、又瞬間的に回轉軸の停動をなし得る事は前述の通りでありますが、此の特徴は小型の工作機械に使用して驚くべき成績を擧ぐる事になるのであります。



第3圖　職業用ミシン・モートルを研磨機として使用して居る一例

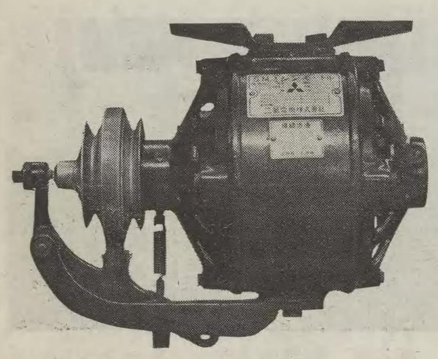
ミシン・モートル

外形寸法圖

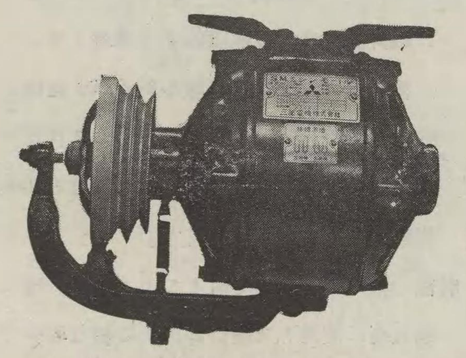


第4圖　職業用ミシン・モートル

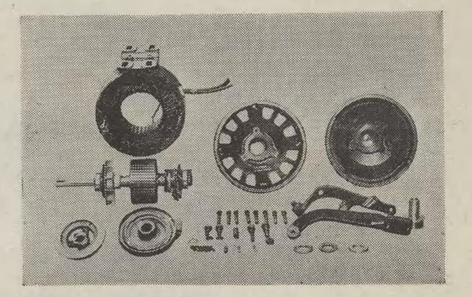
馬力	極數	枠番	電壓(V)	周波數	回轉數(毎分)	重量(瓩)	價格(円)	外形寸法(粍) A	AA	AB	AC	AD	AF	B	RA	BB	BC	BD	BE	BF	C	CA	CB	CC	CD	CE
1/10	4	53	100	50–60	1500–1800	11.00	**44**	285	95	110	111	—	52	198	75	20	85	—	113	7	190	135	80	50	35	10
1/6	4	73	100	50–60	1500–1800	12.65	**47**	287	95	112	113	—	49	225	87	20	85	—	123	7	190	135	80	50	35	10
1/4	4	81	100	50–60	1500–1800	15.80	**50**	310	105	125	125	30	63	245	97	20	85	77	133	7	190	135	80	50	35	10
1/4	4	81	100	50–60	1500–1800	15.80	**50**	310	105	125	125	15	70	245	97	20	120	105	127	7	190	135	80	50	35	10
1/3	4	81	100	50–60	1500–1800	18.00	**53**	310	105	125	125	30	63	245	97	20	85	77	133	7	190	135	80	50	35	10



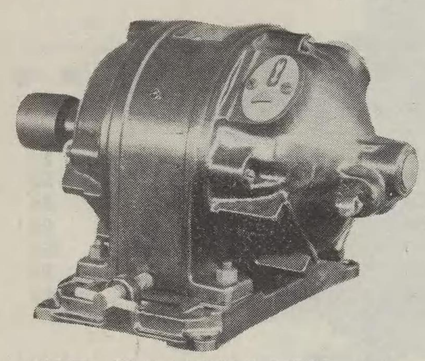
第5圖　職業用ミシン・モートル



第6圖　職業用ミシン・モートル



第7圖　職業用ミシン・モートル分解圖



第1圖　SI型 反撥起動式單相モートル

單相モートルにはSP型分相式單相モートルとSI型反撥起動式單相モートルの二種類があります。

之等の外觀は何れも似通つたものでありますが、內部の構造には各々相違があり、從つて其の働き方の性質も多少づつ異つて居ります。兩種類共、外部は水滴や塵埃を防ぐ半閉型で、內部の構造も極めて耐久的であることを主眼とし、軸受裝置は大きく、シヤフトは太く、メタル面積は廣く、且つ出力に餘裕が多く、各部分の構造、動作が堅牢、正確なことを期して造られて居ります。

SP型 分相式單相モートル

此型は分相式の性質上、廻し始めの力、即ち起動力が次の反撥式に比べて弱いのでありますが、一般の分相式に比較すると其の力が相當強いため、他の分相では間に合はぬ用途にも此の型ならば充分役立つと云ふ御好評を博して居ります。夫故、廻し始めが特別に重い用途でなければ、値段の安い此型の御利用が便利であります。殊に此の型は値段のより高い次の反撥式と少しも違はぬ機械的強度を持つ軸受が裝置され、總てに高級な工作が施されて居る事は、一般の分相式に比し著しい特色とされる所であります。

用　途

淺井戸ポンプ、洗濯機、皿洗機、アイスクリーム機械、職業用ミシン、送風機、小型研磨機、撚糸機、製繩機、稻扱機其他

種　類

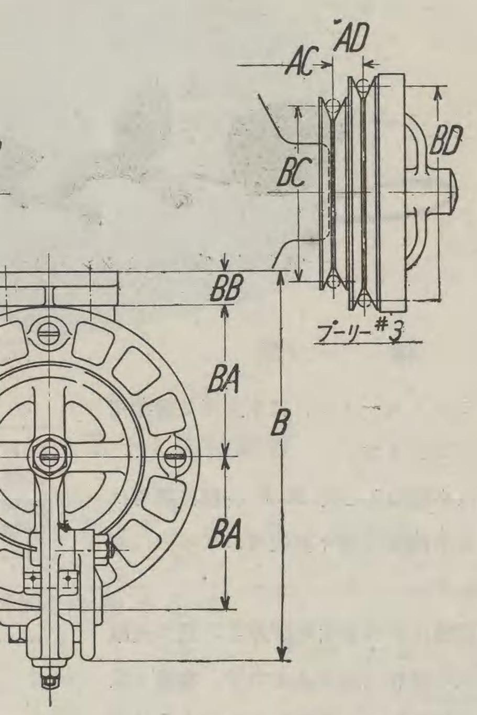
別表通りの種類があります。

SI型 反撥起動式 單相モートル

此型は起動時の電流が最も少くて而も起動力が强大なことを特徴とします。夫故、廻し始めが特に重い用途には是非此型を採用して

ト ル

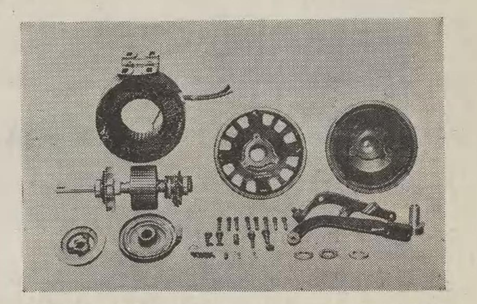
圖



ト ル

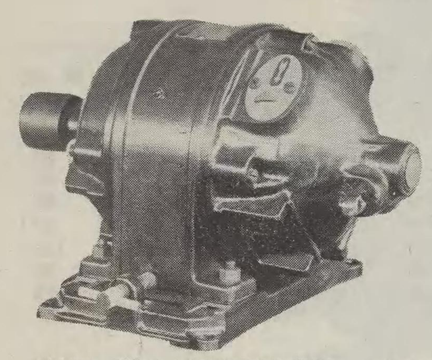
寸　　法　（粍）

CA	BB	BC	BD	BE	BF	C	CA	CB	CC	CD	CE
5	20	85	—	113	7	190	135	80	50	35	10
7	20	85	—	123	7	190	135	80	50	35	10
7	20	85	77	133	7	190	135	80	50	35	10
7	20	120	105	127	7	190	135	80	50	35	10
7	20	85	77	133	7	190	135	80	50	35	10

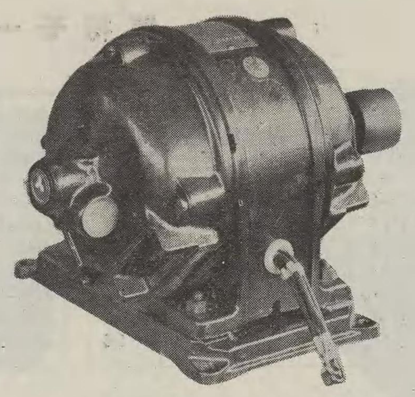


第7圖　職業用ミシン・モートル分解圖

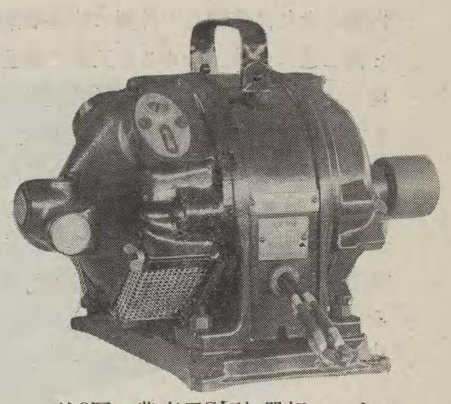
單相モートル



第1圖　SI型 反撥起動式單相モートル



第2圖　SP型 分相式單相モートル



第3圖　農事用SI型 單相モートル

單相モートルにはSP型分相式單相モートルとSI型反撥起動式單相モートルの二種類があります。

之等の外觀は何れも似通つたものでありますが、內部の構造には各々相違があり、從つて其の働き方の性質も多少づつ異つて居ります。兩種類共、外部は水滴や塵埃を防ぐ半閉型で、內部の構造も極めて耐久的であることを主眼とし、軸受裝置は大きく、シヤフトは太く、メタル面積は廣く、且つ出力に餘裕が多く、各部分の構造、動作が堅牢、正確なことを期して造られて居ります。

SP型 分相式單相モートル

此型は分相式の性質上、廻し始めの力、即ち起動力が次の反撥式に比べて弱いのでありますが、一般の分相式に比較すると其の力が相當強いため、他の分相では間に合はぬ用途にも此の型ならば充分役立つと云ふ御好評を博して居ります。夫故、廻し始めが特別に重い用途でなければ、値段の安い此型の御利用が便利であります。殊に此の型は値段のより高い次の反撥式と少しも違はぬ機械的強度を持つ軸受が裝置され、總てに高級な工作が施されて居る事は、一般の分相式に比し著しい特色とされる所であります。

用　途

淺井戸ポンプ、洗濯機、皿洗機、アイスクリーム機械、職業用ミシン、送風機、小型研磨機、撚糸機、製繩機、稻扱機其他

種　類

別表通りの種類があります。

SI型 反撥起動式 單相モートル

此型は起動時の電流が最も少くて而も起動力が强大なことを特徴とします。夫故、廻し始めが特に重い用途には是非此型を採用して頂き度いのであります。且つ負荷は多少の變動があつても、回轉數を是非一定に保つ必要の有る機械には此の型が最も適當します。

用　途

各種井戸ポンプ特に深井戸ポンプ、壓力の高いタンク附ポンプ、空氣壓縮機、小機械工具、籾摺機、精米機、製菓機、製麺機、製藥機、農具一般其他

種　類

別表通りの種類があります。

農事用 SI型¼馬力 單相モートル

本品はSI型に、持ち運びに便利なハンドルを附け、且つ通風孔に金網を張つて籾殻等の飛び込まぬ樣にした農事作業向の製品であります。

外扇型¼馬力 單相モートル

農事用、ポンプ用、工業用其他あらゆる小動力用として好評を博して居るSI型反撥起動式單相モートルに一層改良を加へ、塵埃や水分の多い所で、素人でも安心して使用出來る萬人向のものが此のモートルであります。

特　徵

1. 起動回轉力の强大なこと

起動回轉力を特に大きく設計してあるからあらゆる種類の負荷に安心して使用することが出來ます。

2. 全密閉防塵防滴の構造

全密閉型モートルの外側にファンを取付け之にカバーをつけたもので、モートルの內部と外氣とは全然區分されて居るので、激しい塵埃の中や、水滴のかゝる所で運轉されてもモートル內部へは何等の害も及ぼさない、從つて從來の製品の樣に內部を掃除する必要は少しもないのであります。

3. 口出線の取付、取外し

ネヂ廻し一つで簡單に出來、塵埃や水のしぶきに對して絕緣上安全な新しい設計になつて居ります。

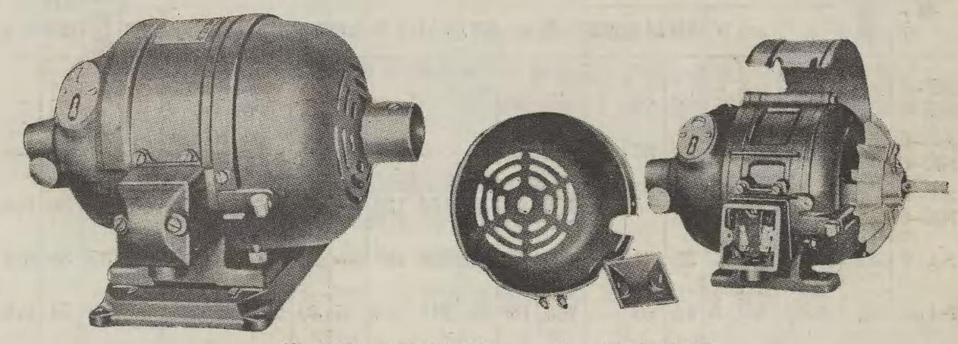
口出線函の蓋の取付ネヂ等は紛失し易いものであるから、之を防ぐため特別の工夫がしてあります。

4. 取付寸法

軸端寸法、取付穴の大さ、距離、中心の高さ、プーリーの孔等凡て從來の SI 型と同一になつて居るので、据へ替へ等には特に便利であります。

5. 安全温度指示票

前部カバーに附けた赤丸印が之であります。此の部分の温度が攝氏65度になると



第4圖　外扇型 單相モートル及同分解圖

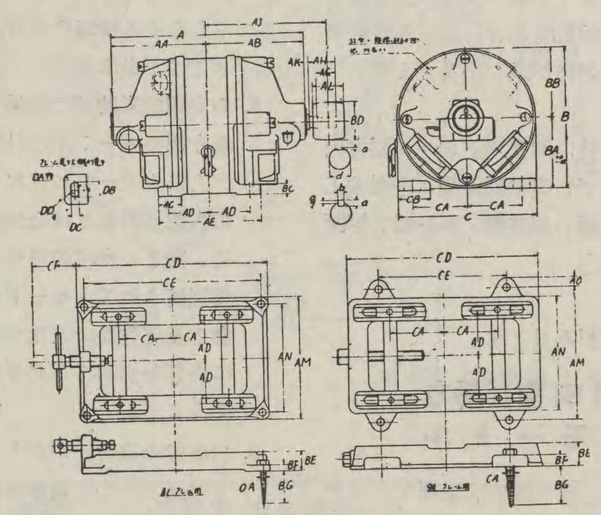
單相モートル

内側の赤丸は急變して外側の暗海老茶色と同じ色になり、冷めると又舊の赤色に戻り、何度繰返しても之と同じ變化をします。此の赤丸が暗海老茶色に變る迄は相當無理をしても燒損の心配は全然ありません。尤も暗海老茶色に變つたからと云つても直ぐに危險狀態になつたと云ふ譯ではなく、其儘の狀態で長時間使用すると危險であると云ふ標示をする譯であります。之は實用新案となつて居ります

單相モートル標準表

型名	馬力	極數	枠番號	電壓 (V)	回轉數 50サイクル	回轉數 60サイクル	重量(瓩) モートル	重量(瓩) ベース	價格(円)
SP-6	1/8	4	71	100–110	1500	1800	9.8	—	**50**
SP-6	1/4	4	81	100–110	1500	1800	13.7	1.8	**57**
SP-6	1/3	4		100–110	1500	1800			**65**
SI-6	1/4	4	81	100–200	1500	1800	17.4	1.8	**90**
SI-6	1/2	4	94	100–200	1500	1800	28.6	4.1	**120**
SI-6	1/4	4	81	100–200	1500	1800			**93**
SI-6	1/2	4	94	100–200	1500	1800			**123**

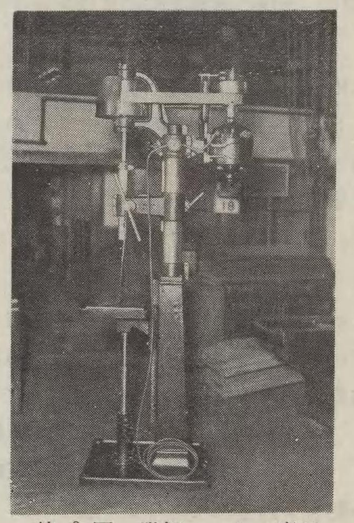
外形寸法表



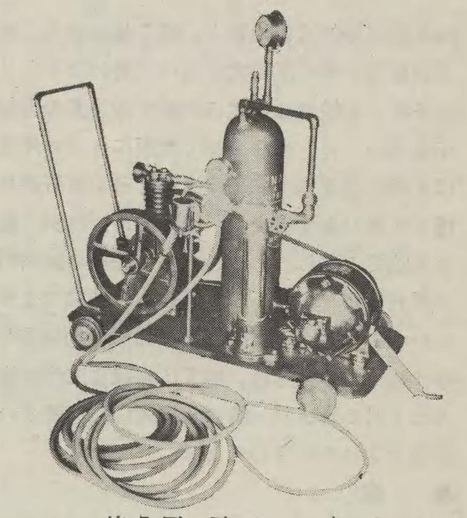
第5圖 SP. SI. SK型 モートル外形圖

型	枠番號	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	C	CA	CB	DA	DB	DC	DD
SP-6 SK-6	54	214	107	107	35	48	120	150	75	75	10	150	58	35	8	15	10	—
SP-6 SK-6	71	214	107	107	35	48	120	170	85	85	12	170	68	35	8	15	10	—
SP-6 SK-6	81	264	132	132	35	56	136	190	95	95	13	190	73	44	8	20	10	—
SI-6	81	294	162	132	35	56	136	190	95	95	13	190	73	44	8	20	10	—
SI-6	94	335	185	150	40	65	160	236	120	116	18	240	100	40	8	—	—	10.3

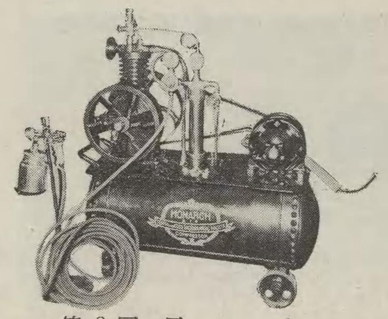
型	枠番號	軸端 d	a	b	AG	HA	AK	プーリー AJ	AI	BD	スライドベース AM	AN	AO	BE	BF	CD	CE	CF	摺動距離	コーチスクリュー BG	OA
SP-6 SK-6	54	12.70	1	—	33	35	3	131	40	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SP-6 SK-6	71	12.70	1	—	33	35	3	131	40	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SP-6 SK-6	81	12.70	1	—	33	35	3	156	40	50	156	138	—	23	8	254	236	45	35	30	6.4
SI-6	81	12.70	1	—	33	35	3	156	40	50	156	138	—	23	8	254	236	45	35	30	6.4
SI-6	94	19.08	5	5	40	60	—	185	60	80	210	180	15	40	20	340	230	—	70	54	9.5



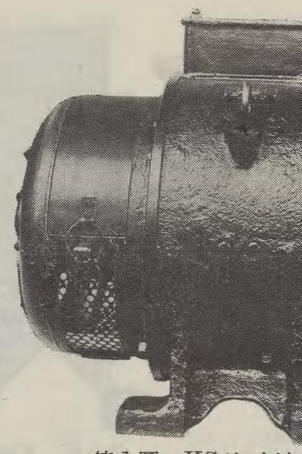
第6圖 單相モートル應用



第7圖 同 上



第8圖 同 上



第1圖 KS型 直流

標準型直流電動機にはKS型（ボール・ベアリング附）とHH型（密封ベアリング附）の二種類があります。何れも工場機械運轉用船舶用卷筒、通風機運轉用として使用せられるもので、次の様な特徴をもつて居ります。

特徴

軸受裝置

HH型電動機には密封ベアリングを使用して居ります。此の密封ベアリングは潤滑油が外界と全く絕たれ密封されて居て、油の中に塵埃の入ることを防いで居り、軸受金物は塵埃の交らない清淨な潤滑油のフイルムによつて包まれ、回轉して居りますから、給油が完全で過熱する處れがなく、衝動や震動によつて損傷を蒙ることがありません。又軸受裝置中の油が外部に漏れませんから電動機內部の捲線の絕緣を損傷する恐がありません。

KS型電動機にはボール・ベアリングを使用して居ります。SKFのボール・ベアリングで、その軸受裝置として優秀なことは定評のある所であります。

ブラケツト

HH型直流電動機に於て軸受裝置と共に他に誇ることの出來るものは此のブラケツトであります。即ちブラケツトの通風孔の表面に簡單にカバーを取付けて、半閉型、或は全閉型に改造することが極めて容易に出來ます又ブラケツトとカバーとの間にガスケツトを取付けて電動機を防水、防塵とすることも出來ます。

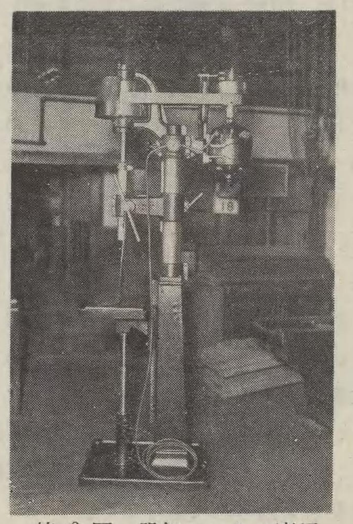
絕緣

絕緣はその材料に耐久力の大きな最優良品を使用して居ります。各種コイルは用途によつて2回乃至5回の含浸が施されて居りますから、假令濕氣の多い場所に裝備しても、絕緣を悪くする様なことはありません。又酸に

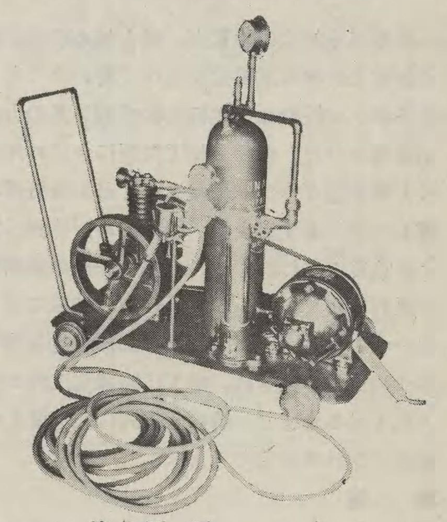
ル

ートル標準表

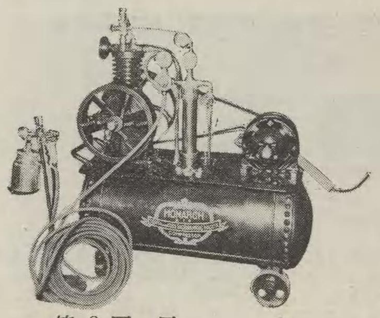
壓 (V)	回轉數 50 サイクル	回轉數 60 サイクル	重量(瓩) モートル	重量(瓩) ベース	價格 (円)
00–110	1500	1800	9.8	—	**50**
00–110	1500	1800	13.7	1.8	**57**
00–110	1500	1800			**65**
00–200	1500	1800	17.4	1.8	**90**
00–200	1500	1800	28.6	4.1	**120**
00–200	1500	1800			**93**
00–200	1500	1800			**123**



第 6 圖　單相モートル應用

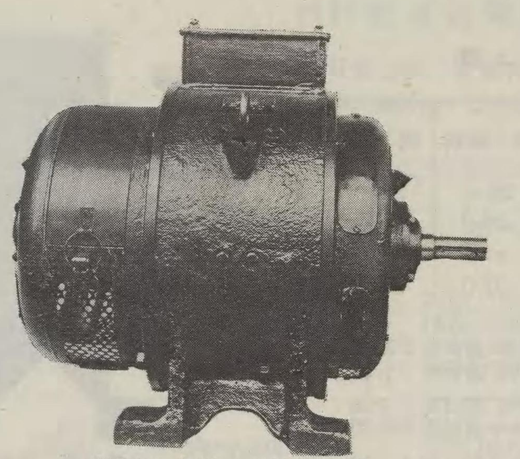


第 7 圖　同　　上

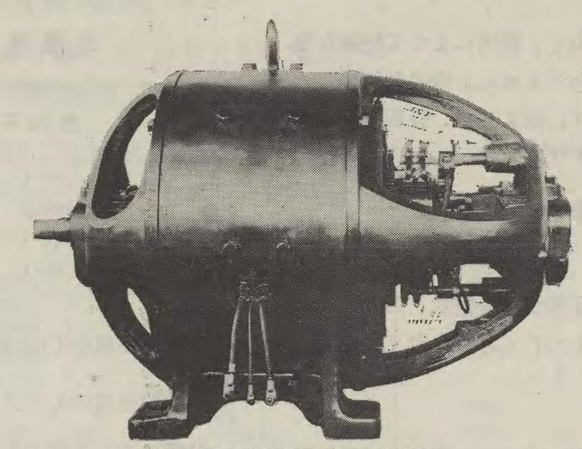


第 8 圖　同　　上

直流電動機



第 1 圖　KS型 直流電動機



第 2 圖　HH型 直流電動機

標準型直流電動機にはKS型（ボール・ベアリング附）とHH型（密封ベアリング附）の二種類があります。何れも工場機械運轉用船舶用卷筒、通風機運轉用として使用せられるもので、次の樣な特徴をもつて居ります。

特　　徴

軸受裝置

HH型電動機には密封ベアリングを使用して居ります。此の密封ベアリングは潤滑油が外界と全く絕たれ密封されて居て、油の中に塵埃の入ることを防いで居り、軸受金物は塵埃の交らない清淨な潤滑油のフイルムによつて包まれ、回轉して居りますから、給油が完全で過熱する處れがなく、衝動や震動によつて損傷を蒙ることがありません。又軸受裝置中の油が外部に漏れませんから電動機內部の捲線の絕緣を損傷する恐がありません。

KS型電動機にはボール・ベアリングを使用して居ります。SKF のボール・ベアリングで、その軸受裝置として優秀なことは定評のある所であります。

ブラケツト

HH型直流電動機に於て軸受裝置と共に他に誇ることの出來るものは此のブラケツトであります。即ちブラケツトの通風孔の表面に簡單にカバーを取付けて、半閉型、或は全閉型に改造することが極めて容易に出來ます又ブラケツトとカバーとの間にガスケツトを取付けて電動機を防水、防塵とすることも出來ます。

絕　　緣

絕緣はその材料に耐久力の大きな最優良品を使用して居ります。各種コイルは用途によつて2回乃至5回の含浸が施されて居りますから、假令濕氣の多い場所に裝備しても、絕緣を惡くする樣なことはありません。又酸に

KS型 直流電動機標準表

定速度補、極付、220V–110V. 球入軸受付、直捲 分捲又は複捲式

定格　連續使用–開放型、防滴型、閉鑛通風型、30 分使用–全閉型

出力 (HP)	回轉數 (毎分)	枠番號	全負荷能率 (%)	重量 (瓩)	價格 (円)	參照圖番
0.25	3700	22	60	25	**350**	4
	2800		62	29	**360**	
	1850	32	63	60	**440**	4
	1100		63	65	**450**	
0.5	3500	32	65	60	**430**	4
	2600		68	60	**440**	
	1750		70	65	**450**	
	1050	42	70	85	**520**	4
0.75	3500	32	68	60	**440**	4
	2600		70	60	**440**	
	1750	42	72	85	**520**	4
	1050		72	85	**530**	
I	3300	32	70	60	**440**	4
	2500		71	65	**450**	
	1650	42	73	85	**520**	4
	1300		73	85	**540**	
1.25	3300	42	71	80	**500**	4
	2500		72	85	**520**	
	1800		73	85	**540**	
1.5	3000	42	72	80	**500**	4
	2250		73	85	**520**	
	1800		74	85	**540**	
1.75	3000	42	73	85	**520**	4
	2250		74	85	**530**	
2	3000	42	74	85	**520**	4
	2250		74	85	**540**	
2.5	2900	42	75	85	**540**	4

註 1. 馬力、回轉數は上記標準中から選ばれる方が格安となります。

2. 電動機には御注文の際特に御申出のない場合には調車、連結子、臺床楔を附けないものを御送り致しますから、御希望の場合は豫め御申出願ひ、値增を申受けることに致して居ります。

3. 上記價格は開放型の場合の値段でありますから同一フレームに對しては型の相違に對し次の通り割增を願ひます。

防滴型 4%　閉鑛通風型 8%　全閉型 7%

重量も從つて　防滴型 3%　閉鑛通風型 6%　全閉型 10% 增加と致します。

直流電動機

侵されることも少く、塵埃によつて絶縁を損傷されることもありません。尙必要に應じて特に酸、アルカリに耐える樣、特別の絶縁を施すことも出來ます。

種類

捲式

用途によつて直捲式、分捲式、複捲式等最も適する特性をもつたものに設計することが出來ます。

型式

開放型、半閉型、防滴型、閉鎖自己通風型閉鎖他力通風型、全閉型、水密型等があります

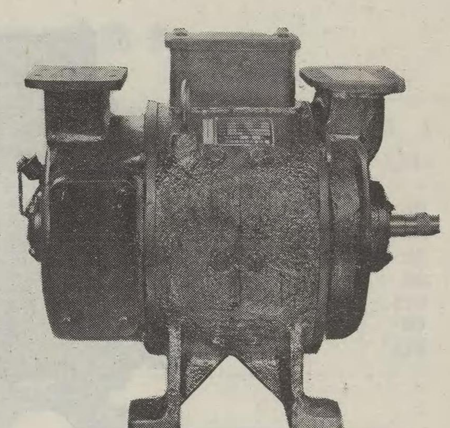
保證溫度上昇

型名	整流子	鐵心線輪	軸受
開放型	50°C	45°C	35°C
防滴型	50°C	45°C	35°C
閉鎖通風型	45°C	40°C	35°C
全閉型	55°C	50°C	35°C

尙連續使用のものは {25% 過負荷 2 時間 / 50% 過負荷 1 分間}

短時間使用のものは {50% 過負荷 2 分間 / 100% 過負荷 30 秒間}

運轉しても各部に有害な現象を起さぬ樣になつて居ります。



第 3 圖　KS型
閉鎖他力通風型直流電動機

HH型直流電動機標準表

定速度又は可變速度　補極付、密封軸受付、分捲又は複捲式
定格　連續使用ー開放型、防滴型、閉鎖通風型、30 分定格ー全閉型

出力 (HP)	回轉數 定速度	回轉數 可變速度	回轉數 可變速度	枠番號	全負荷能率 (%)	重量 (瓩)	價格 (円)
			110V—220V				
0.75	950 600	— —	— —	52	72	130 135	**570** **580**
1	950 600	— —	— —	52	73	135 140	**580** **595**
1.5	1650 950 600	— — —	— — —	52 53 62	74	140 150 180	**595** **640** **725**
2	1500 900 550	1500(1500–1950) 900(900–1150) 550(550– 800)	1650(1500–1950) 1000(900–1150) 600(550– 800)	53 62 73	75	135 180 235	**580** **725** **880**
2.5	2250 1500 900 550	2250(2250–2900) 1500(1500–1950) 900(900–1150) 550(550– 800)	2500(2250–2900) 1650(1500–1950) 1000(900–1150) 600(550– 800)	52 52 62 82	76	135 135 180 270	**580** **580** **725** **955**
3	2900 2150 1450 850 550	— 2150(2150–2800) 1450(1450–1900) 850(850–1100) 550(550– 800)	— 2400(2150–2800) 1600(1450–1900) 940(850–1100) 600(550– 800)	52 52 53 72 82	76 77	135 135 150 225 270	**580** **580** **640** **835** **955**
3.5	2900 2150 1450 850 550	— 2150(2150–2800) 1450(1450–1900) 850(850–1100) 550(550– 800)	— 2400(2150–2800) 1600(1450–1900) 940(850–1100) 600(550– 800)	52 52 62 72 82	76.5 77	135 135 180 225 270	**580** **580** **725** **835** **955**
5	2600 1950 1300 800 500	— 1950(1950–2500) 1300(1300–1700) 800(800–1050) 500(500– 750)	— 2150(1950–2500) 1450(1300–1700) 900(800–1050) 550(500– 750)	53 62 72 83 93	77.5 78.5	150 180 225 285 385	**640** **725** **835** **990** **1160**
7.5	2400 1800 1200 700 500	— 1800(1800–2350) 1200(1200–1550) 700(700– 900) 500(500– 750)	— 2000(1800–2500) 1300(1200–1550) 800(700– 900) 550(500– 750)	72 73 82 92 102	78 79 80	225 235 270 365 440	**835** **880** **955** **1100** **1250**

(次頁へ續く)

定速度又
定格　連續

出力 (HP)	回轉 定速度	回轉 可變
10	2300 1700 1150 750 500	— 1700(1700– 1150(1150– 700(700– 500(500–
12	2200 1600 1100 700 500	— 1600(1600– 1100(1100– 700(700– 500(500–
15	2000 1550 1050 600 450	2000(2000– 1550(1550– 1050(1050– 600(600– 450(450–
18	2000 1500 1000 600 450	2000(2000– 1500(1500– 1000(1000– 600(600– 450(450–
20	1900 1450 1000 600 450	1900(1900– 1450(1450– 1000(1000– 600(600– 450(450–
25	1800 1350 900 550 400	1800(1800– 1350(1350– 900(900– 550(550– 400(400–
30	1700 1250 850 500 400	1700(1700– 1250(1250– 850(850– 500(500– 400(400–
35	1700 1250 850 500 400	1700(1700– 1250(1250– 850(850– 500(500– 400(400–
40	1600 1400 1150 750 450	1600(1600– 1400(1400– 1150(1150– 750(750– 450(450–
45	1600 1400 1150 750 450	1600(1600– 1400(1400– 1150(1150– 750(750– 450(450–
50	1600 1400 1050 700 400	1600(1600– 1400(1400– 1050(1050– 700(700– 400(400–

直流電動機

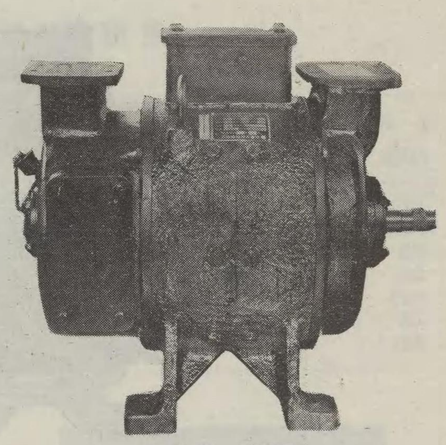
HH型直流電動機標準表（續き）

定速度又は可變速度　補極付、密封軸受付、分捲又は複捲式
定格　連續使用—開放型、防滴型、閉鑛通風型　30 分定格—全閉型

出力 (HP)	回転数 定速度	回転数 可變速度	回転数 可變速度	枠番號	全負荷能率	重量 (瓲)	價格 (円)
10	2300	—	—	82	80	270	**955**
	1700	1700(1700–2200)	1850(1700–2200)	82	81	275	**970**
	1150	1150(1150–1500)	1250(1150–1500)	83	82	285	**990**
	750	700(700– 900)	800(700– 900)	102		440	**1250**
	500	500(500– 750)	550(500– 750)	102		450	**1320**
12	2200	—	—	82	82	270	**955**
	1600	1600(1600–2100)	1750(1600–2100)	82	83	275	**970**
	1100	1100(1100–1450)	1200(1100–1450)	93		385	**1160**
	700	700(700– 900)	800(700– 900)	102		440	**1250**
	500	500(500– 750)	550(500– 750)	103		480	**1320**
15	2000	2000(2000–2400)	2100(2000–2400)	92	84	365	**1100**
	1550	1550(1550–2000)	1700(1550–2000)	92	85	365	**1100**
	1050	1050(1050–1350)	1150(1050–1350)	93		385	**1160**
	600	600(600– 900)	650(600– 900)	112		570	**1430**
	450	450(450– 700)	500(450– 700)	122		720	**1670**
18	2000	2000(2000–2400)	2100(2000–2400)	92	85	365	**1100**
	1500	1500(1500–1950)	1650(1500–1950)	92	86	365	**1100**
	1000	1000(1000–1300)	1100(1000–1300)	102		440	**1250**
	600	600(600– 900)	650(600– 900)	113		620	**1540**
	450	450(450– 700)	500(450– 700)	122		720	**1670**
20	1900	1900(1900–2300)	2100(1900–2300)	92	85.5	365	**1110**
	1450	1450(1450–1900)	1600(1450–1900)	93	86	385	**1160**
	1000	1000(1000–1300)	1100(1000–1300)	102		440	**1250**
	600	600(600– 900)	650(600– 900)	113		620	**1540**
	450	450(450– 700)	500(450– 700)	122		720	**1670**
220V							
25	1800	1800(1800–2350)	2000(1800–2350)	102	86	440	**1250**
	1350	1350(1350–1750)	1500(1350–1750)	103	86.5	480	**1320**
	900	900(900–1150)	1000(900–1150)	112		570	**1430**
	550	550(550– 800)	600(550– 800)	132		880	**1980**
	400	400(400– 600)	450(400– 600)	142.2		1040	**2280**
30	1700	1700(1700–2200)	1900(1700–2200)	102	86.5	440	**1250**
	1250	1250(1250–1650)	1400(1250–1600)	112		570	**1430**
	850	850(850–1100)	950(850–1100)	122	87.5	720	**1670**
	500	500(500– 750)	550(500– 750)	133		940	**2090**
	400	400(400– 600)	450(400– 600)	143.2		1160	**2520**
35	1700	1700(1700–2200)	1900(1700–2200)	103	86.5	480	**1320**
	1250	1250(1250–1650)	1400(1250–1650)	113	87.5	620	**1540**
	850	850(850–1100)	950(850–1100)	123	88	780	**1760**
	500	500(500– 750)	550(500– 750)	142.2		1040	**2280**
	400	400(400– 600)	450(400– 600)	162.2	87.5	1450	**3150**
40	1600	1600(1600–2100)	1750(1600–2100)	112	87	570	**1430**
	1400	1400(1400–1850)	1550(1400–1850)	112	87.5	575	**1550**
	1150	1150(1150–1500)	1250(1150–1500)	122	88	720	**1760**
	750	750(750–1000)	850(750–1000)	133		940	**2300**
	450	450(450– 700)	500(450– 700)	162.2	87.5	1450	**3150**
45	1600	1600(1600–2100)	1750(1600–2100)	113	87	620	**1540**
	1400	1400(1400–1850)	1550(1400–1850)	113	87.5	625	**1560**
	1150	1150(1150–1500)	1250(1150–1500)	123	88	780	**1760**
	750	750(750–1000)	850(750–1000)	142.3		1100	**2420**
	450	450(450– 700)	500(450– 700)	162.2	87.5	1450	**3150**
50	1600	1600(1600–2100)	1750(1600–2100)	113	87.5	620	**1540**
	1400	1400(1400–1850)	1550(1400–1850)	122	88	720	**1670**
	1050	1050(1050–1350)	1150(1050–1350)	133		940	**2090**
	700	700(700- 900)	800(700– 900)	143.2		1160	**2520**
	400	400(400– 600)	450(400– 600)	172.2		1700	**3750**

（次頁へ續く）

機



第3圖　KS型
閉鑛他力通風型直流電動機

受
C
C
C
C
間
間
間
間
様

:

捲又は複捲式
分定格—全閉型

號	全負荷能率 (%)	重量 (瓲)	價格 (円)
	72	130	**570**
		135	**580**
	73	135	**580**
		140	**595**
	74	140	**595**
		150	**640**
		180	**725**
	75	135	**580**
		180	**725**
		235	**880**
	76	135	**580**
		135	**580**
		180	**725**
		270	**955**
	76	135	**580**
		135	**580**
	77	150	**640**
		225	**835**
		270	**955**
	76.5	135	**580**
		135	**580**
		180	**725**
	77	225	**835**
		270	**955**
	77.5	150	**640**
		180	**725**
		225	**835**
	78.5	285	**990**
		385	**1160**
	78	225	**835**
	79	235	**880**
		270	**955**
	80	365	**1100**
		440	**1250**

直流電動機

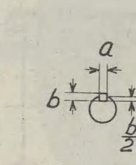
HH型直流電動機標準表

定速度又は可變速度　補極付、密封軸受付、分捲又は複捲式
定格　連續使用—開放型、防滴型、閉鑛通風型　30 分定格—全閉型

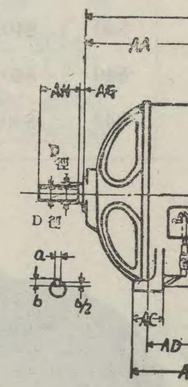
出力 (HP)	回轉數 定速度	回轉數 可變速度	回轉數 可變速度	枠番號	全負荷能率 (%)	重量 (瓩)	價格 (円)
55	1600	1600(1600–2100)	1750(1600–2100)	113	88	620	**1540**
	1300	1300(1300–1700)	1450(1300–1700)	123	88.5	780	**1760**
	950	950(950–1250)	1050(950–1250)	142.3		1100	**2420**
	650	650(650– 850)	700(650– 850)	162.2		1450	**3150**
	450	450(450– 700)	500(450– 700)	172.2		1700	**3750**
60	1600	1600(1600–2100)	1750(1600–2100)	122	88	720	**1670**
	1300	1300(1300–1700)	1450(1300–1700)	123	88.5	780	**1760**
	950	950(950–1250)	1050(950–1250)	142.3		1100	**2420**
	650	650(650– 850)	700(650– 850)	163.2		1550	**3400**
	450	450(450– 700)	500(450– 700)	172.2		1700	**3750**
65	1600	1600(1600–2100)	1750(1600–2100)	123	88	780	**1760**
	1300	1300(1300–1700)	1450(1300–1700)	133	88.5	940	**2090**
	950	950(950–1250)	1050(950–1250)	142.3		1100	**2420**
	650	650(650– 850)	700(650– 850)	172.2		1680	**3700**
	500	500(500– 750)	550(500– 750)	172.2		1720	**3780**
70	1500	1500(1500–1950)	1650(1500–1950)	133	88.5	940	**2090**
	1200	1260(1200–1550)	1300(1200–1550)	142.3	89	1100	**2420**
	900	900(900–1150)	1000(900–1150)	143.3		1250	**2700**
	600	600(600– 900)	650(600– 900)	172.2		1700	**3750**
75	1500	1500(1500–1950)	1650(1500–1950)	133	89	940	**2090**
	1200	1200(1200–1550)	1300(1200–1550)	133	89.5	950	**2420**
	900	900(900–1150)	1000(900–1150)	143.3		1260	**2750**
	600	600(600– 900)	650(600– 900)	172.2		1720	**3780**
80	1500	1500(1500–1950)	1650(1500–1950)	133	89.5	950	**2110**
	1200	1200(1200–1550)	1300(1200–1550)	142.3	90	1100	**2420**
	900	900(900–1150)	1000(900–1150)	162.2		1450	**3150**
	600	600(600– 900)	650(600– 900)	172.2		1720	**3780**
90	1500	1500(1500–1950)	1650(1500–1950)	143.3	90	1260	**2750**
	1100	1100(1100–1450)	1200(1100–1450)	162.2		1450	**3150**
	850	850(850–1100)	950(850–1100)	172.2		1700	**3750**
	700	700(700– 900)	800(700– 900)	172.2		1720	**3780**
100	1500	1500(1500–1950)	1650(1500–1950)	143.3	90.5	1250	**2750**
	1200	1200(1200–1550)	1300(1200–1550)	162.2	91	1450	**3150**
	1000	1000(1000–1300)	1100(1000–1300)	172.2		1700	**3750**
	800	800(800–1050)	900(800–1050)	172.2		1720	**3780**
110	1500	1500(1500–1950)	1650(1500–1950)	162.3	90.5	1530	**3350**
	1200	1200(1200–1550)	1300(1200–1550)	162.3	91	1570	**3430**
	1000	1000(1000–1300)	1100(1000–1300)	172.3		1780	**3920**
120	1500	1500(1500–1950)	1650(1500–1950)	172.3	91	1780	**3920**
	1200	1200(1200–1550)	1300(1200–1550)	172.3		1820	**4000**
140	1500	1500(1500–1950)	1650(1500–1950)	172.3	91.5	1800	**3950**

註　1. 特に御申出のない場合には調車、連結子、楔及び臺床は附屬致しませぬ。
　　2. 防滴型、閉鑛通風型、全閉型に對しては下記の割增を願ひます。

型名	價格 (円)	重量 (瓩)
防滴型	4%	3%
閉鑛通風型	8%	6%
全閉型	7%	5%



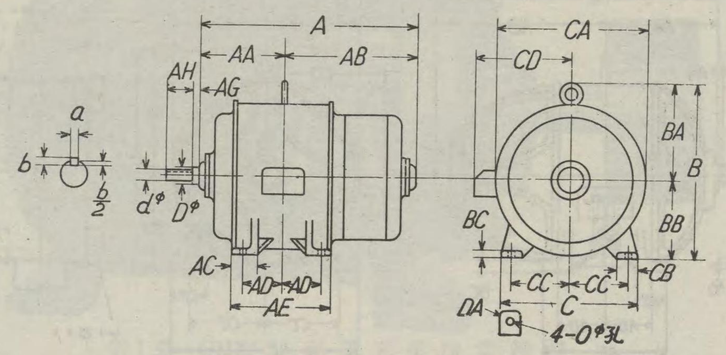
枠番號	外 A	AA	AB	AC	AD
22	305	125	180	35	60
32	363	161	202	50	75
42	463	193	270	55	90



枠番號	外 A	AA	AB	AC
112	950	390	560	95
113	1010	420	590	95
122	1020	435	585	100
123	1080	465	615	100
132	1090	440	650	110
133	1150	470	680	110
142.2	1094	442	652	120
142.3	1154	442	712	120
143.2	1154	472	682	120
143.3	1214	472	742	120

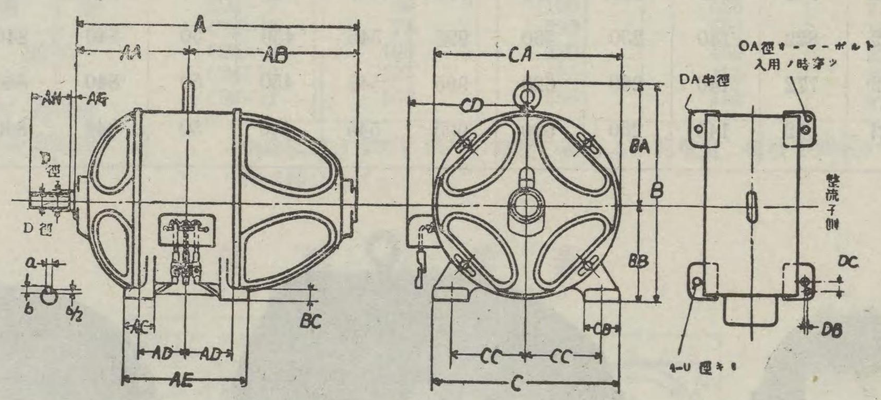
直流電動機

外形寸法表



第4圖 KS型直流電動機

枠番號	外形寸法（粍）																
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	C	CA	CB	CC	CD	O	DA
22	305	125	180	35	60	150	250	125	115	10	190	190	30	80	145	10	6
32	363	161	202	50	75	190	290	160	130	12	230	240	40	95	170	10.5	8
42	463	193	270	55	90	220	355	195	160	20	290	290	55	120	205	14	10



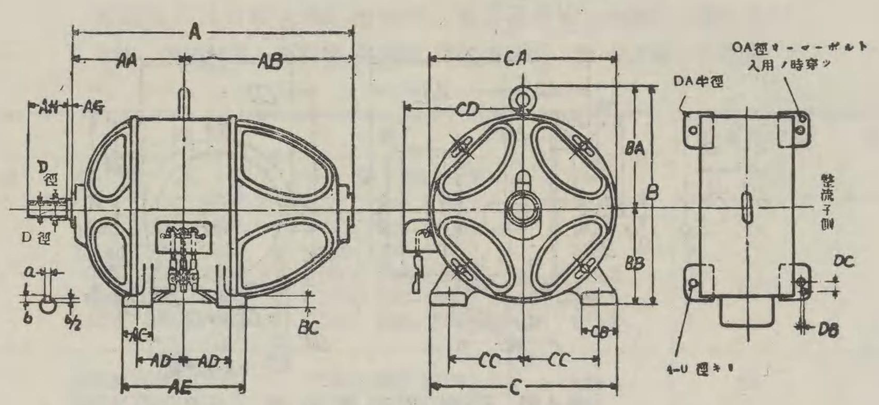
第5圖 HH型直流電動機

枠番號	外形寸法（粍）														
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	C	CA	CB	CC	CD
112	950	390	560	95	180	410	710	390	320	36	600	600	110	245	410
113	1010	420	590	95	210	470	710	390	320	36	600	600	110	245	410
122	1020	435	585	100	195	450	775	435	340	38	660	660	120	270	440
123	1080	465	615	100	225	510	775	435	340	38	660	660	120	270	440
132	1090	440	650	110	200	470	815	455	360	40	700	700	130	285	470
133	1150	470	680	110	230	530	815	455	360	40	700	700	130	285	470
142.2	1094	442	652	120	205	490	885	485	400	44	760	760	140	310	510
142.3	1154	442	712	120	205	490	885	485	400	44	760	760	140	310	510
143.2	1154	472	682	120	235	550	885	485	400	44	760	760	140	310	510
143.3	1214	472	742	120	235	550	885	485	400	44	760	760	140	310	510

（次頁へ續く）

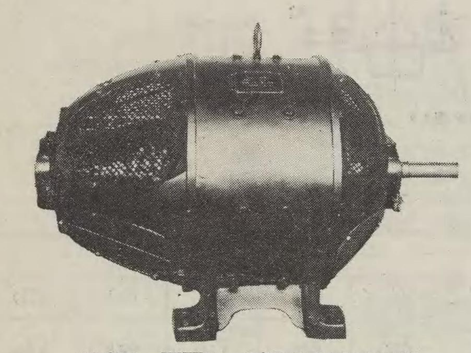
直流電動機

外形寸法表

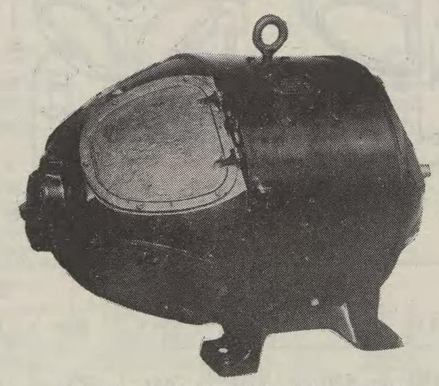


第 5 圖　HH型 直流電動機

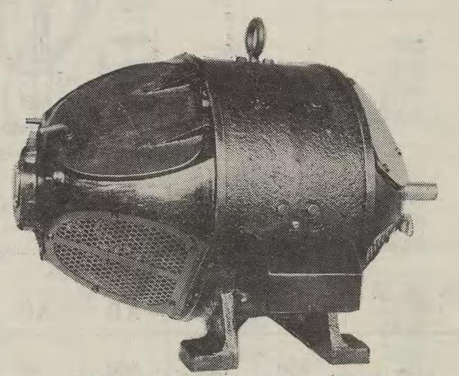
枠番號	外形寸法 (粍)														
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	C	CA	CB	CC	CD
162.2	1194	522	672	130	215	520	955	530	425	48	810	810	150	330	520
162.3	1274	522	752	130	215	520	955	530	425	48	810	810	150	330	520
163.2	1254	552	702	130	245	580	955	530	425	48	810	810	150	330	520
163.3	1334	552	782	130	245	580	955	530	425	48	810	810	150	330	520
172.2	1314	572	742	140	280	560	995	545	450	50	840	840	160	340	540
172.3	1394	572	822	140	230	560	995	545	450	50	840	840	160	340	540
173.2	1374	602	772	140	260	620	995	545	450	50	840	840	160	340	540
173.3	1454	602	852	140	260	620	995	545	450	50	840	840	160	840	540



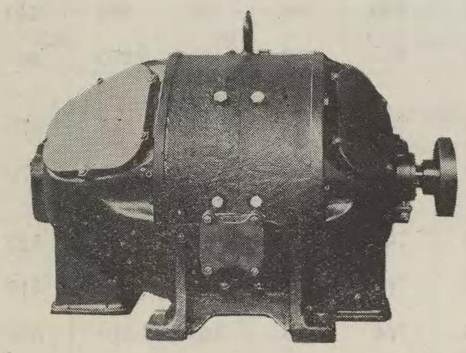
第6圖　HH型 半閉型直流電動機



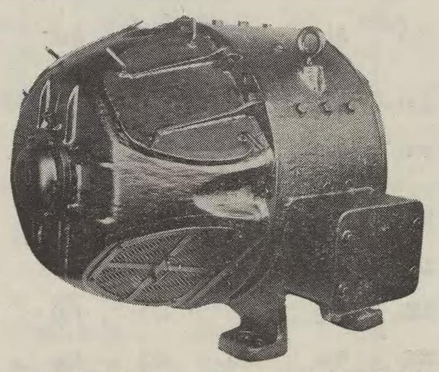
第7圖　HH型 全閉型直流電動機



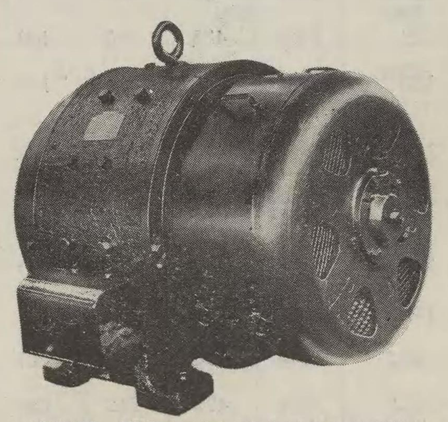
第8圖　HH型 防滴型直流電動機



第9圖　HH型 閉鎖管通風型直流電動機



第10圖　HH型 球入軸受附直流電動機



第11圖　KS型 球入軸受附直流電動機

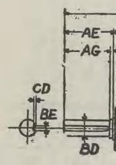
起

起重機又は捲揚機の様に短時間、間歇的に使用するものに適し、回轉部の慣性能率は小さく、直捲式又は直捲式特性を持つ複捲式であつて、且つ起動回轉力は大きいのであります。室內裝備のものは全閉型で、塵埃が入らぬ様になつて居り、屋外用のものは完全な水防型として雨水や海水が絕對に入らぬ様になつて居ります。

保證溫度上昇（寒暖計）
30分 定格

整流子	鐵心又は線輪	軸受
55°C	50°C	35°C

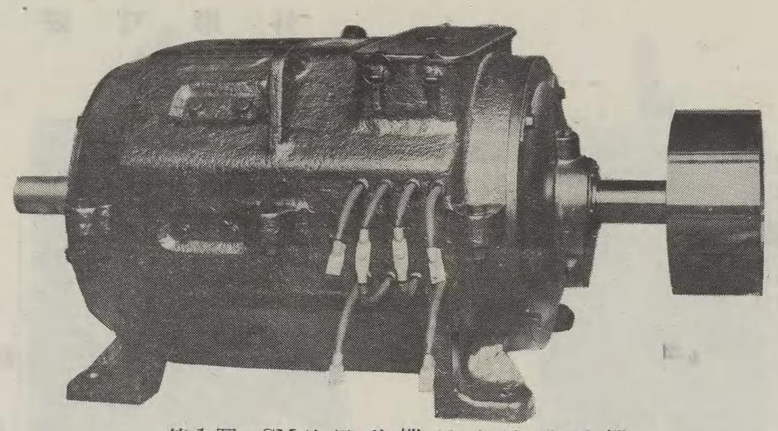
尙　50%過負荷、2 分間、100% 過負荷 30 秒間運轉しても各部に有害な現像を起しませぬ。



型名	外						
	A	AA	AB	AC	AD	AE	A
CM– 0	730	310	100	489	540	55	
CM– 1	840	310	100	489	540	110	1
CM– 2	902	321	100	483	540	130	1
CM– 3	998	349	110	552	620	150	1
CM– 4	1118	389	115	597	670	170	1
CM– 5	1338	459	140	698	790	210	1
CM– 6	1514	527	155	813	900	230	1
CM– 7	1662	581	180	889	990	250	1
CM– 8	1850	635	190	940	1040	290	1
CM– 9	2056	718	200	1067	1180	310	1
CM–10	2260	800	220	1200	1320	320	1
CM–11	2440	870	240	1300	1400	350	1

註：　水防型又は 220V 以外の電壓の場合は

起重機及捲揚機用直流電動機



第1圖 CM型起動機用直流電動機

起重機又は捲揚機の樣に短時間、間歇的に使用するものに適し、回轉部の慣性能率は小さく、直捲式又は直捲式特性を持つ複捲式であつて、且つ起動回轉力は大きいのであります。室內裝備のものは全閉型で、塵埃が入らぬ樣になつて居り、屋外用のものは完全な水防型として雨水や海水が絕對に入らぬ樣になつて居ります。

保證溫度上昇（寒暖計）
30分 定格

整流子	鐵心又は線輪	軸受
55°C	50°C	35°C

尙 50%過負荷、2 分間、100% 過負荷 30 秒間運轉しても各部に有害な現像を起しませぬ。

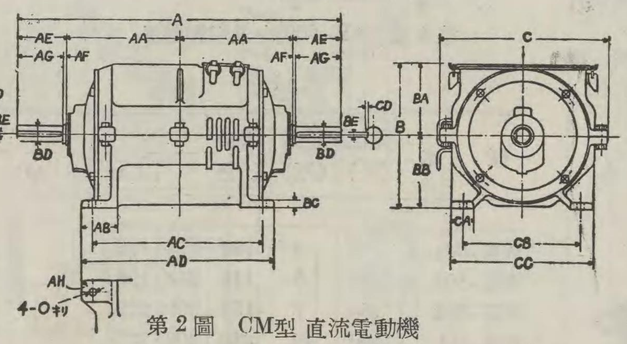
CM型 直流電動機標準表

220V 全閉型

型名	馬力	電流 (A)	回轉數 (毎分)	重量 (瓩)	價格 (円)
CM- 0	2	9.5	900	150	**710**
CM- 1	5	22	800	190	**780**
CM- 2	7½	32	750	220	**950**
CM- 3	10	41	700	310	**1060**
CM- 4	15	61	650	420	**1260**
CM- 5	25	100	600	650	**1600**
CM- 6	35	138	550	850	**1900**
CM- 7	50	196	525	1150	**2500**
CM- 8	75	292	500	1600	**3400**
CM- 9	100	380	450	2250	**4400**
CM-10	125	425	450	3000	**5500**
CM-11	150	556	450	3700	**6400**

水防型又は 220V 以外の電壓の場合は上記重量、價格等變更がありますから御問合せ願ひます。

外形寸法表

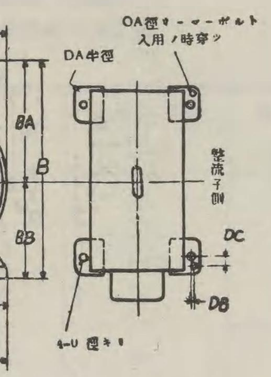


第2圖 CM型 直流電動機

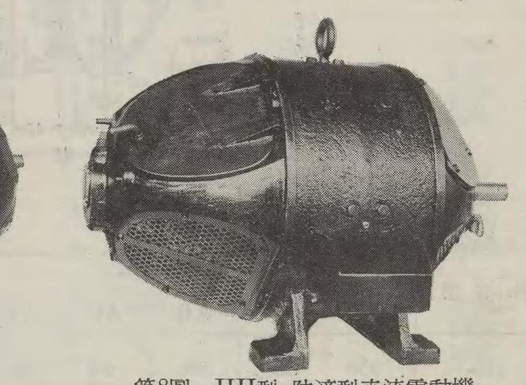
型名	外形寸法 (粍) A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	B	BA	BB	BC	BD	BE	C	CA	CB	CC	CD	O
CM- 0	730	310	100	489	540	55	5	50	12	365	187	178	20	31.750	9.525	390	60	280	340	3.175	1 1/16″
CM- 1	840	310	100	489	540	110	10	100	13	419	221	198	19	34.925	6.35	430	60	321	380	3.175	1 1/16″
CM- 2	902	321	100	483	540	130	10	120	16	446	236	210	19	41.275	9.525	470	60	343	400	4.76	1 1/16″
CM- 3	998	349	110	552	620	150	10	140	20	497	262	235	22	47.625	12.7	534	70	381	450	6.35	1 3/16″
CM- 4	1118	389	115	597	670	170	10	160	22	543	283	260	25	53.975	12.7	584	75	425	500	6.35	1 5/16″
CM- 5	1338	459	140	698	790	210	10	200	25	613	315	298	29	66.675	19.05	680	95	483	580	9.525	1 1/16″
CM- 6	1514	527	155	813	900	230	10	220	25	641	324	317	32	73.025	19.05	720	100	514	610	9.525	1 1/16″
CM- 7	1662	581	180	889	990	250	10	240	28	692	349	343	35	85.725	19.05	780	110	552	660	9.525	1 5/16″
CM- 8	1850	635	190	940	1040	290	10	280	32	756	381	375	38	98.425	25.4	870	115	616	730	12.7	1 5/16″
CM- 9	2056	718	200	1067	1180	310	10	300	38	824	418	406	41	111.125	25.4	950	140	673	790	12.7	1 9/16″
CM-10	2260	800	220	1200	1320	320	10	320	40	935	470	465	50	120.000	31.75	1050	150	770	910	15.875	1 3/8″
CM-11	2440	870	240	1300	1400	350	10	340	45	1015	510	505	50	130.000	31.75	1150	160	840	990	15.875	1 1/2″

註： 水防型又は 220V 以外の電壓の場合は寸法が異りますから御問合せ下さい。

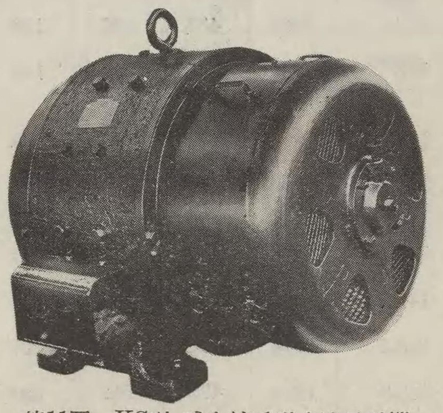
機



法 (粍) BC	C	CA	CB	CC	CD
48	810	810	150	330	520
48	810	810	150	330	520
48	810	810	150	330	520
48	810	810	150	330	520
50	840	840	160	340	540
50	840	840	160	340	540
50	840	840	160	340	540
50	840	840	160	840	540



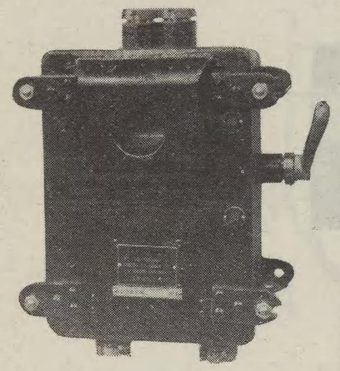
第8圖 HH型 防滴型直流電動機



動機 第11圖 KS型 球入軸受附直流電動機

直流双型開閉器

外形寸法表

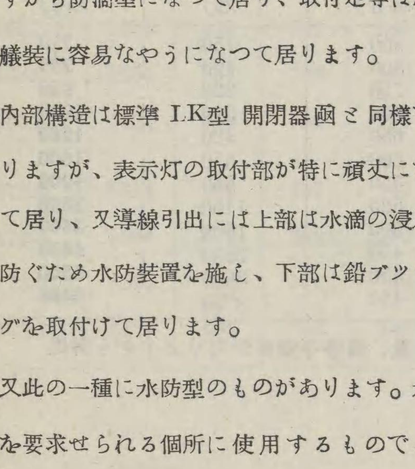


第1圖 WK型 双型開閉器

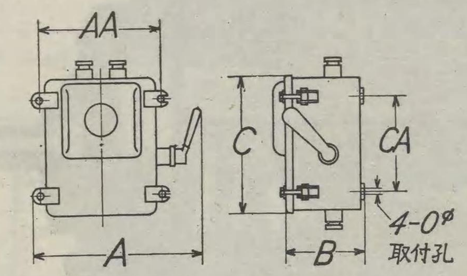
主として船舶用として使用するものでありますから防滴型になつて居り、取付足等は船内艤装に容易なやうになつて居ります。

内部構造は標準 LK型 開閉器函と同様でありますが、表示灯の取付部が特に頑丈になつて居り、又導線引出には上部は水滴の浸入を防ぐため水防装置を施し、下部は鉛ブッシングを取付けて居ります。

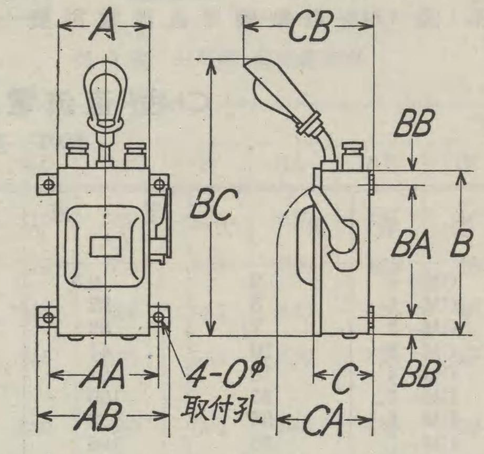
又此の一種に水防型のものがあります。水防を要求せられる個所に使用するもので、6.20.50.100A の容量を有し、内部に表示灯があり、把手は自由に取外すことが出來る様になつて居ります。

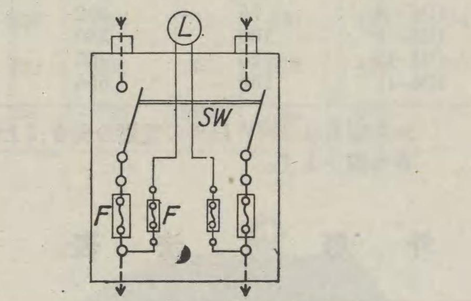


第2圖 LK型 双型開閉器

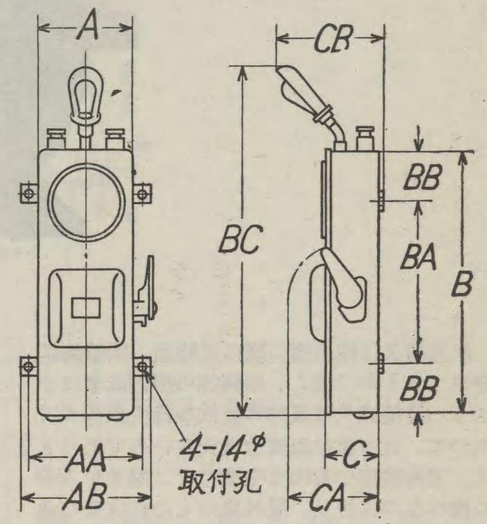


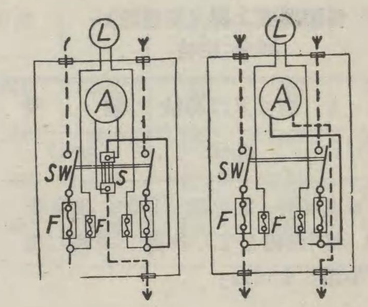
第3圖 WK-500型 双型開閉器





第4圖 LK-600型 双型開閉器



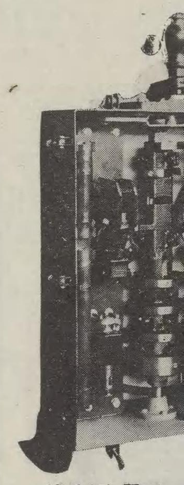


第5圖 LK-610型 双型開閉器

型名	電流 (V)	重量 (瓩)	價格 (円)	外形寸法 (粍) A	AA	AB	AC	B	BA	BB	BC	BD	C	CA	CB	O
WK-501-A	6	5	**100**	273	196			125					220	150		9
WK-501-B	20	5	**110**	273	196			125					230	150		9
WK-502	50	7	**155**	299	222			130					275	195		11
WK-503	100	10	**220**	309	232			150					320	220		11
LK-601	30	7	**65**	190	211	235		390	818	36	533		113	183	200	
LK-602	60	7	**65**	190	211	235		390	e18	36	533		113	183	200	
LK-603	100	7	**90**	240	265	290		500	400	50	665		130	221	238	
LK-604	200	15	**130**	240	265	290		600	450	75	765		130	221	238	
LK-605	400	25	**200**	240	270	300		700	500	100	866		160	268	285	
LK-611	30	10	**130**	190	226	260	57	524	400	62	696		145	210	32	
LK-612	60	10	**130**	190	226	260	57	524	400	62	696		145	210	32	
LK-613	100	15	**175**	240	276	310	65	678	570	54	850		165	230	36	
LK-614	200	20	**220**	240	276	310	67	788	680	54	960		165	230	40	

註：上記價格には表示灯を含みます。但しLK型の表示灯不用の時は10円値引致します。

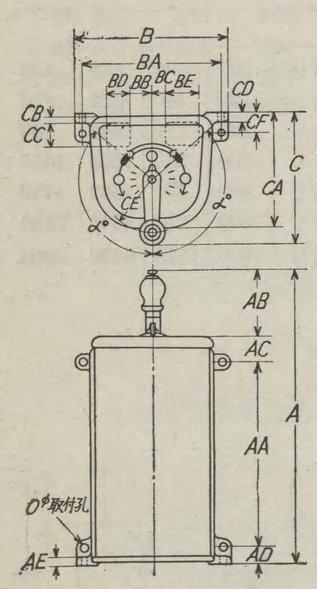
直



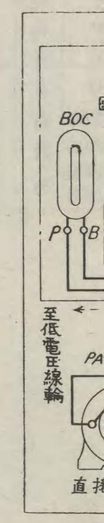
第1圖 F型 直

起重機用として使用せられるものであります。F-511～513 は一般速度制御用として使用せられ、起重機の横行等に用ひられます。F-521～523 は捲揚用として使用せられ、卸の場合再生制動を行ひます。

直流制御器としては尚主機回轉用電動機に使用する制御器があります。可逆式で、電壓 220V、 15 馬力迄の電動機に使用することが出來ます。防滴型又は水防型になつて居ります。



第3圖 F型 直流制御器



第

型名	外 A	AA	AB	AC	AD	AE
F-511	581	350	147	56	28	
F-512	631	400	147	56	28	
F-513	900	550	150	140	60	20
F-521	796	565	147	56	28	
F-522	876	645	147	56	28	
F-523	1170	800	150	160	60	20