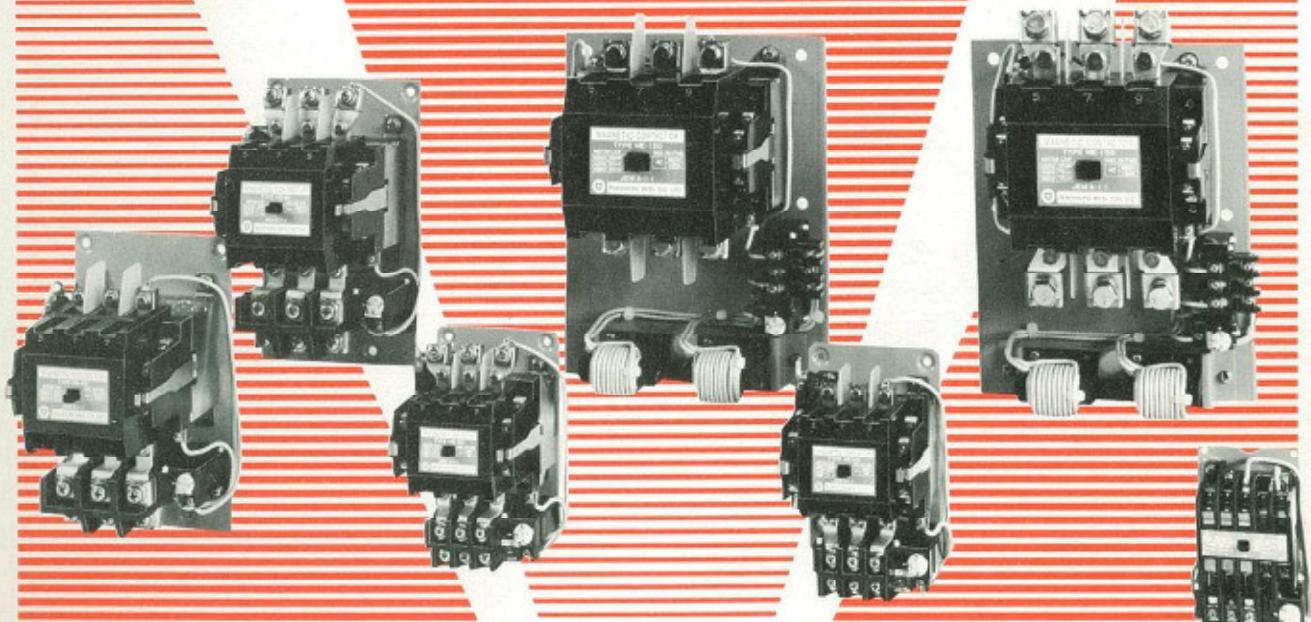




ダイナ

# 電磁開閉器 MEシリーズ

## Daina MAGNETIC SWITCHES



株式会社 大日製作所

# MEシリーズ 電磁開閉器・接触器

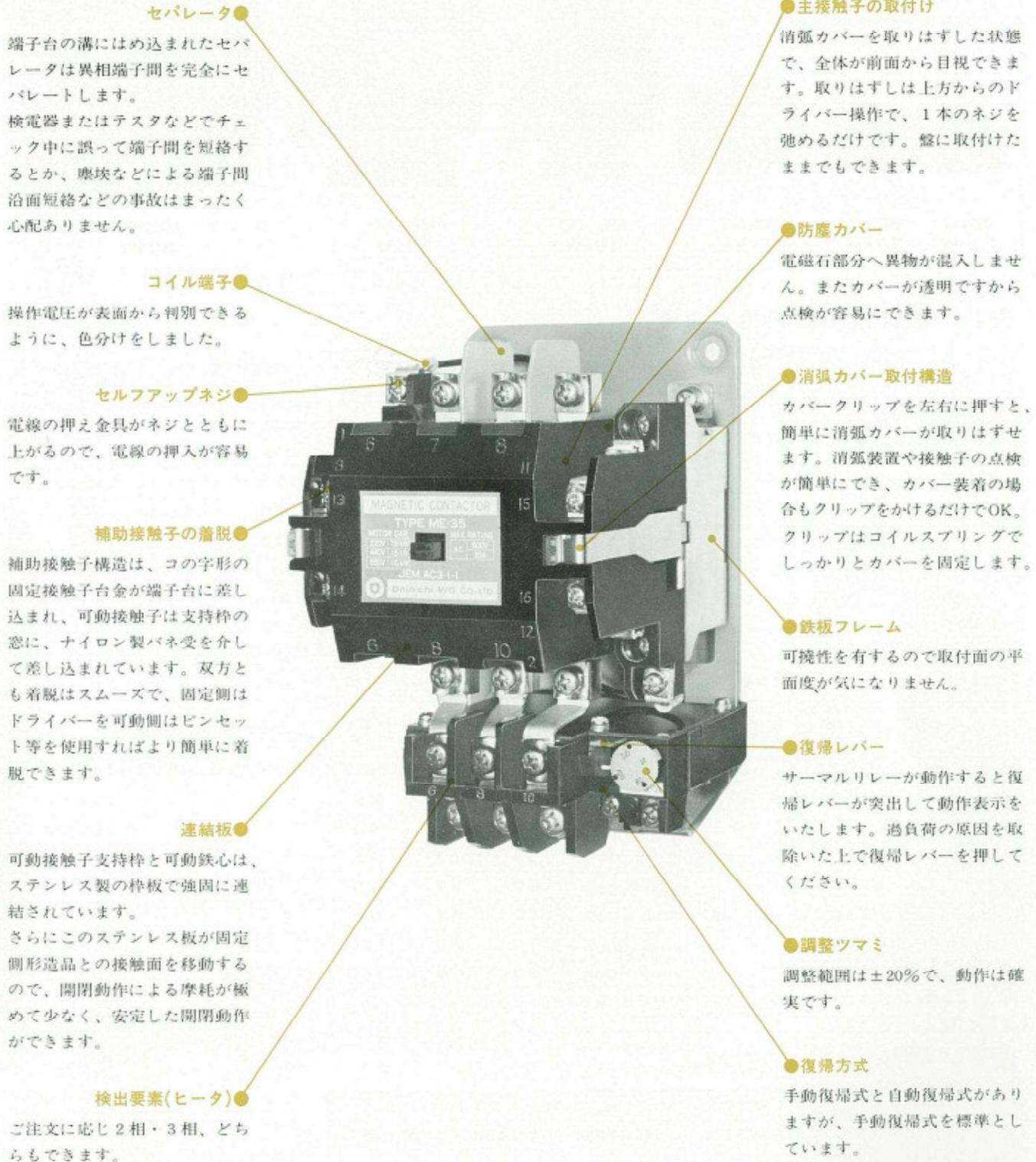
## まえがき

ME形電磁開閉器・接触器は産業用電動力応用分野での当社の長年にわたる技術と経験をもとに生みだされた高性能、長寿命、高信頼性を有する製品であります。また不断の研究と量産技術による安定した品質はきっとユーザのみなさんにご満足いただけるものと確信しております。

## 目 次

MEシリーズ電磁開閉器の特長	3
ME形電磁接触器	4～5
ME形電磁開閉器	6
MER形可逆電磁開閉器	7
MES形・MED形スター・デルタ始動電磁開閉器	8
ME形電磁繼電器	9
RE形サーマルリレー(熱動形過電流繼電器)	10
操作用押しボタンスイッチ	11
外形寸法図・接続図	12～18
形式記号	19

# 省力化をお約束するMEシリーズの特長



MEシリーズはこんなに便利です

## ME形電磁接触器

図 1

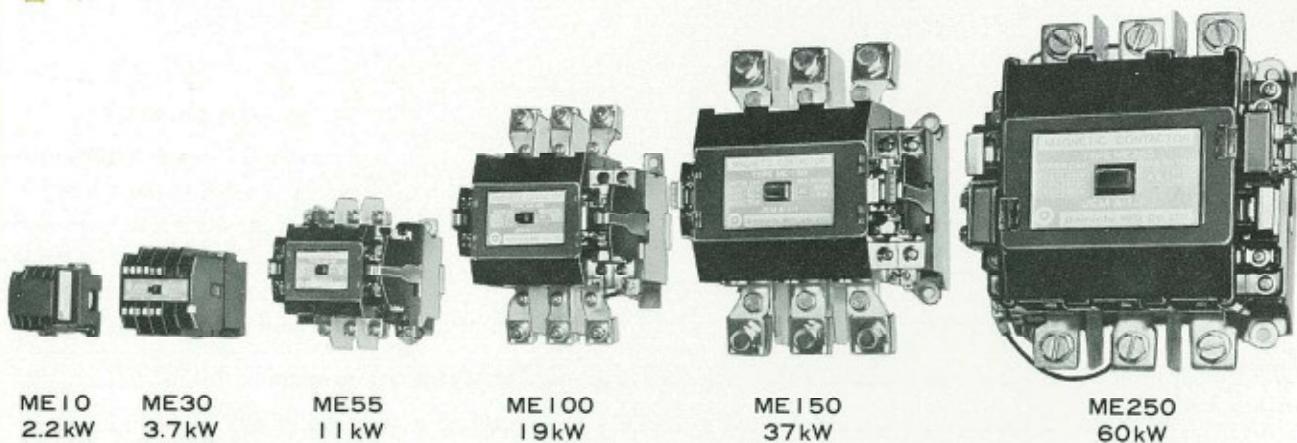


表1 電磁接触器の形式と定格

形 式	接 点 構 成		定 格 絶縁電圧	定 格 通 電 電 流 (A)	3φ通用電動機 (kW)		1φ通用電動機 (kW)		標準価格(円)	
	主回路	補助回路			220V	440V	110V	220V		
ME8	1a	1a 1b	AC600V	8	1.5	2.2	0.25	0.5	1,950	
ME10				10	2.2	2.2	0.4	0.75	2,200	
ME18				18	3.7	5.5	0.75	1.5	4,100	
ME20				18	3.7	5.5	0.75	1.5	4,300	
ME30				30	3.7	5.5	0.75	1.5	4,300	
ME30T				30	5.5	7.5	1.1	2.2	4,500	
ME35				35	7.5	15	2	4	6,650	
ME50				50	11	19	2.5	5.5	8,100	
ME55				55	11	19	2	4	8,100	
ME65	3極	2a 2b		65	15	30	3.7		10,500	
ME70				70	15	25	2.5	5.5	10,500	
ME80				80	19	37	5.5		13,500	
ME100				100	19	37	5.5		13,500	
ME110				110	25	45	5.5		14,000	
ME120				120	30	60			26,000	
ME150				150	37	75			35,000	
ME160				160	37	75			35,000	
ME180				180	45	90			36,000	
ME250				250	60	120			77,500	
ME300				300	75	150			80,000	

注) しゃ断電流および閉路電流の容量は定格電流の12倍以上を有します。

表2 補助接触子の定格

形 式	連 続 通 電 容 量 (A)	定 格 電 流 (A)			
		AC220V	AC440V	DC 48V	DC 100V
ME8	8	8	3	5	3
ME10	10				
ME18	18	10	5	10	5
ME20以上	10	5	3	5	2

注) ME20形以上は双子形可動接触子を使用しております。

## ME形電磁接触器

表3 電磁接触器の動作特性

形 式	操作電磁コイル特性				動作電圧(V)		平均動作時間(msec)	
	常時 コイル電流(mA)	常時 コイル入力(VA)	常時 コイル損失(W)	瞬時 コイル電流(A)	吸引	落下	投入	落下
ME8	52	11.5	2.7	0.25	165	130	8	8
ME10								
ME18								
ME20	52	11.5	3	0.25	160	130	13	14
ME30								
ME30T								
ME35								
ME55	105	23	6.5	0.73	160	130	14	11
ME50								
ME70								
ME65								
ME100	180	40	11.5	1.3	165	130	20	15
ME80								
ME110								
ME120								
ME160	350	77	23	3	172	132	22	16
ME150								
ME180								
ME250	800	170	60	7	170	130	30	20
ME300								

注) 上表の数値はすべて220V 60Hzでの概略値を示しております。

表4 電磁接触器のAC4級定格

- インチング(寸動運転)やブレーキング(逆相制動)が多い場合の適用

インチングをひんぱに使う用途、または特に接点の保守、交換を少なくするために使う場合には、同一形式に対して適用容量を下げて使用することが必要です。

次に電気的寿命の適用一例を示します。なおこの寿命は電動機の始動突入電流が定格電流の6倍としての概略値です。

形 式	3φ 200~220Vの場合			
	50%インチングのとき		75~100%インチングのとき	
	10万回(kW)	25万回(kW)	3~5万回(kW)	25万回(kW)
ME8, 10	1.1	0.55	1.8	
ME18, 20, 30	3.7	1.5	2.6	1.1
ME30T	5.5	2.2	5	1.1
ME35, 55	7.5	5.5	9	4
ME50, 70	11	7.5	12	5.5
ME65, 100	13	9	19	7.5
ME80, 110	13	9	20	7.5
ME120, 160	22	19	37	15
ME150, 180	22	19	40	15
ME250, 300	37	30	65	26

表5 操作電磁コイルの定格電圧

標 準	操作コイルの電圧・周波数		コイル銘板の色別
	ME8~ME110	ME120~ME300	
標準	100V 50Hz 100~110V 60Hz	100V 50Hz 110V 60Hz	青
	200V 50Hz 200~220V 60Hz	200V 50Hz 220V 60Hz	白
400V 50Hz 400~440V 60Hz	400V 50Hz	440V 60Hz	赤
	上記以外の電圧のとき		黄

注) コイル電圧の表示についてはコイル銘板の色別のほか

1. ME 8形、ME 10形は端子ネジ。

2. ME 18形~ME 30T形では端子台上面の着色テープ。

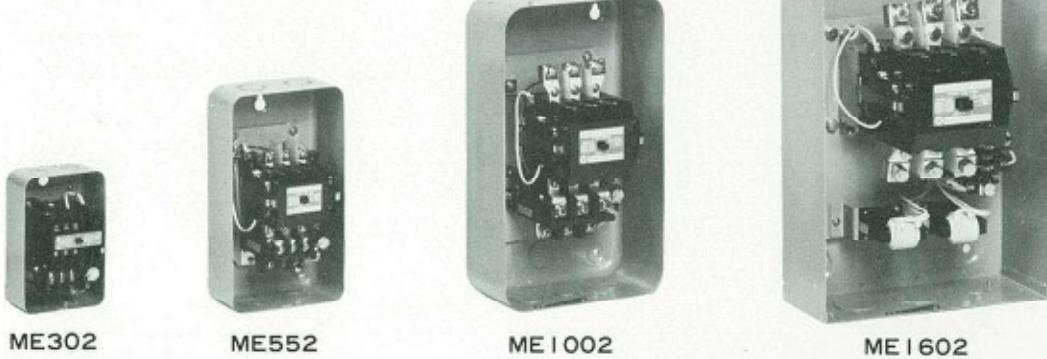
3. ME 35形以上ではコイルリード線の絶縁クリップ。

上記の各部分が同じ色分けになっております。

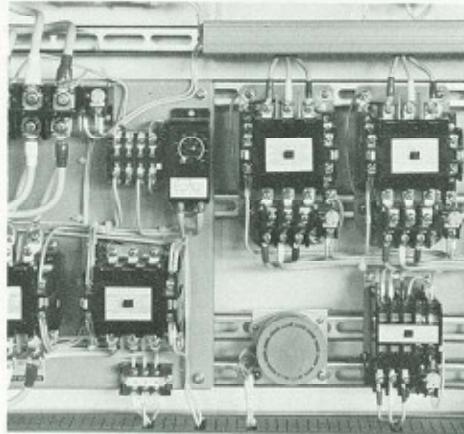
ただしME 250形、ME 300形では50、60Hz用の端子が設けてありますので、電源周波数に応じて使い分けてください。

## ME形電磁開閉器

図 2



●交流三相誘導電動機の運転・停止用スイッチで過負荷保護用のサーマルリレーを内蔵した箱入り開閉器と箱なし開閉器があります。日本工業規格 J I S C 8325 A C 3級1号1種に合格いたします。なお電磁開閉器の操作用としては、ダイナ操作用押しボタンスイッチ(PE 2形)をご使用ください。



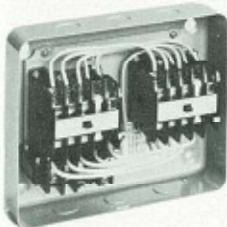
盤取付の実例

表6 電磁開閉器の定格と適用

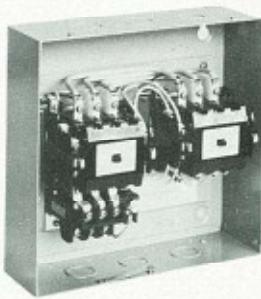
形 式		最大適用電動機 (kW)		サ マ ル リ レ		標 準 価 格 (円)	
箱 入 り	箱 な し	220V	440V~550V	形 式	定格電流 (A)	箱 入 り	箱 な し
ME82	ME81	1.5	2.2	RE8	0.5~6.5	3,600	3,000
ME102	ME101	2.2	2.2	RE8	9	3,960	3,400
ME182	ME181	3.7	5.5	RE30	0.5~21	6,600	4,800
ME302	ME301	3.7	5.5			6,700	4,900
ME352	ME351	7.5	15	RE50	9~45	9,600	8,200
ME502	ME501	11	19			14,000	9,900
ME552	ME551	11	19			14,000	9,900
ME652	ME651	15	30	RE110	52	16,800	12,600
ME702	ME701	15	25	RE70	45~64	16,800	12,600
ME802	ME801	19	37	RE110	32~110	21,600	16,000
ME1002	ME1001	19	37			21,600	16,000
ME1102	ME1101	25	45			22,000	17,000
ME1202	ME1201	30	60	CT付 REC18	76~280	35,000	28,000
ME1502	ME1501	37	75			50,400	43,000
ME1602	ME1601	37	75			50,400	43,000
ME1802	ME1801	45	90	CT付 REC18	76~280	51,000	44,000
ME2502	ME2501	60	120			115,000	79,000
ME3002	ME3001	75	150			116,000	80,000

## MER形可逆電磁開閉器

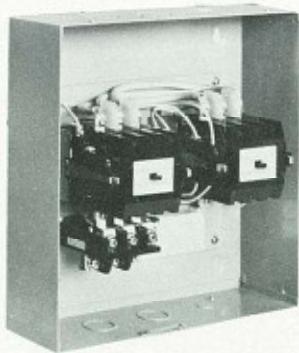
図 3



MER302



MER552

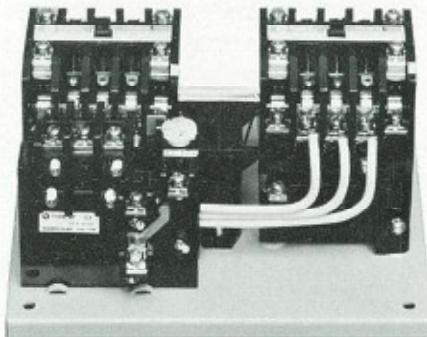


MER702

●交流三相誘導電動機の正転、逆転用スイッチで箱入り開閉器と箱なし開閉器があります。

ご注文により機械的インターロック装置をつけることができますので、特に耐衝撃性を必要とする場合などにも安心してご使用いただけます。

なお可逆電磁開閉器の操作用としては、ダイナ操作用押しボタンスイッチ(PE3形)をご使用ください。



機械的インターロック付の一例

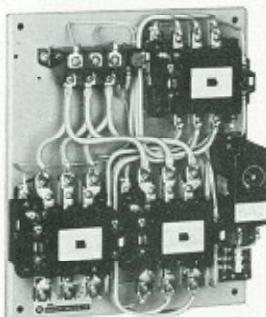
表7 可逆電磁開閉器の定格と適用

形 式		最大適用電動機 (kW)		サーマルリレー		標準価格 (円)	
箱入り	箱なし	220V	440V~550V	形 式	定格電流(A)	箱入り	箱なし
MER182	MER181	3.7	5.5	RE30	0.5~14	12,300	10,300
MER302	MER301	3.7	5.5			12,400	10,400
MER352	MER351	7.5	15	RE50	9~45	19,500	18,500
MER502	MER501	11	19			29,500	25,600
MER552	MER551	11	19	RE110	52	29,500	25,600
MER652	MER651	15	30			35,500	28,500
MER702	MER701	15	25	RE70	45~64	35,500	28,500
MER802	MER801	19	37			39,000	35,000
MER1002	MER1001	19	37	RE110	32~110	39,000	35,000
MER1102	MER1101	25	45			39,500	35,500
MER1202	MER1201	30	60	CT付 REC18	76~280	72,000	62,500
MER1502	MER1501	37	75			109,500	95,000
MER1602	MER1601	37	75			109,500	95,000
MER1802	MER1801	45	90			110,000	95,500
MER2502	MER2501	60	120			196,000	171,000
MER3002	MER3001	75	150			197,000	172,000

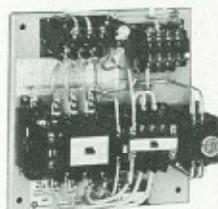
注) 機械的インターロック付のときは形式名がMER……となります。

# MES形・MED形スター・デルタ始動電磁開閉器

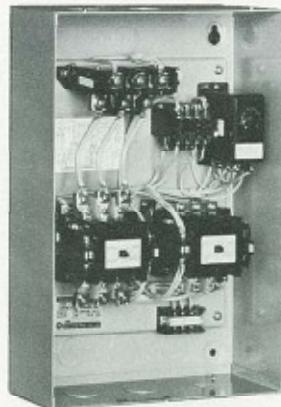
図 4



MED551



MES351



MES702

●スター・デルタ始動は始動時にモータをスターに接続して、各相にかかる電圧が電源電圧の $\frac{1}{2}$ の状態で始動し、ほぼ全速に達してからデルタ接続に切り換える、直接電源電圧で運転させます。

スター・デルタ始動は直入式にくらべ、始動電流・トルクとも $\frac{1}{2}$ になります。電源および負荷に与えるショックを大巾に減らす

ことができますが始動トルクの減少によって始動が困難になる場合もありますので、適用に当っては負荷状況を一応ご確認ください。

●標準機種としての2接触器形と停止中の主回路をすべて開路してしまう主接触器を用いた3接触器形とを用意しております。

表8 スター・デルタ始動電磁開閉器の定格と適用

2接触器形			3接触器形			最大適用電動機(kW)			電磁接触器の組合せ			標準価格(円)		
箱入り	箱なし	箱なし	220V	440V ~550V		始動用Y	運転用△	主接触器	2接触器形	3接触器形		箱入り	箱なし	箱なし
									箱入り	箱なし	箱なし			
MES182	MES181			5.5	7.5	ME20	ME20		33,000	26,500				
MES30T2	MES30T1			11	15	ME30	ME30T		39,000	36,000				
	MED30T1		11	15	ME30	ME30T	ME30T				44,000			
MES352	MES351		11	22	ME20	ME35			39,000	36,000				
MES552	MES551		15	22	ME30	ME55			53,000	45,000				
	MED551	15	30	ME30	ME55	ME55	ME55				50,000			
MES502	MES501		19	37	ME35	ME50			53,000	45,000				
MES702	MES701		25	45	ME55	ME70			62,500	55,000				
	MED701	25	45	ME55	ME70	ME70	ME70				64,000			
MES652	MES651		22	45	ME35	ME65			62,500	55,000				
MES1002	MES1001		30	60	ME55	ME100			75,500	66,000				
	MED1001	30	60	ME55	ME100	ME100	ME100				72,000			
MES802	MES801		30	60	ME50	ME80			75,500	66,000				
MES1102	MES1101		45	90	ME70	ME110			110,000	89,500				
	MED1101	45	90	ME55	ME110	ME110	ME110				117,000			
MES1202	MES1201		45	90	ME65	ME120			110,000	89,500				
MES1602	MES1601		60	120	ME100	ME160			139,000	132,000				
	MED1601	60	120	ME70	ME160	ME160	ME160				136,000			
MES1502	MES1501		60	120	ME80	ME150			139,000	132,000				
MES1802	MES1801		75	150	ME110	ME180			215,000	181,000				
	MED1801	75	150	ME100	ME180	ME180	ME180				143,000			
MES2502	MES2501		90	150	ME120	ME250								
MES3002	MES3001		110	220	ME160	ME300								
	MED3001	90	180	ME100	ME300	ME300	ME300							
MES3102	MES3101		125	250	ME180	ME300								
	MED3101	125	250	ME110	ME300	ME300	ME300							

注) 1. スターからデルタへの切換時限の設定は、モータの始動時間に合わせて約1秒から60秒の範囲で自由に調整できます。

2. 6本リード結線方式の電動機始動に適用されます。6本リード結線の電動機は三相5.5kW以上の電動機に採用されています。

# ME形電磁繼電器

図 5

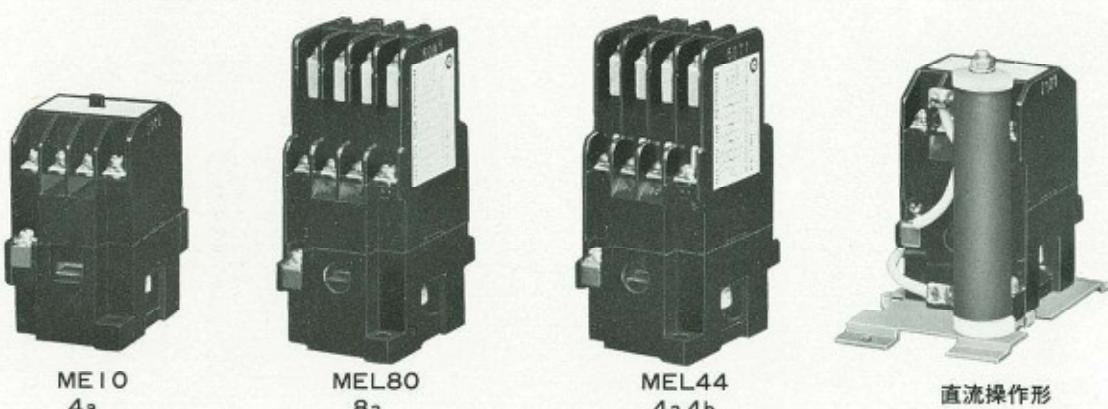
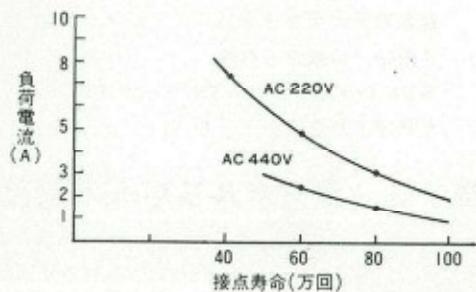


表9 電磁繼電器の形式と定格

形 式	接点構成	定格通電 電流(A)	定 格		標 準 価格(円)
			JEM1230	JEM1038	
ME10	4a	10	AC110V 6A	1φ 110V 0.4kW 3φ 220V~440V 2.2kW	2,200
ME8	4a			1φ 110V 0.25kW	1,950
MEL31	3a 1b		AC220V 6A	1φ 110V 0.25kW	1,950
MEL22	2a 2b			3φ 220V 1.5kW	1,950
MEL44	4a 4b		AC440V 3A	3φ 440V 2.2kW	2,650
MEL62	6a 2b			3φ 440V 2.2kW	2,650
MEL80	8a			3φ 440V 2.2kW	2,650

注) 1. 電磁繼電器としての定格はJEM1230に準拠し、電磁接触器として使用のときはJEM1038に準拠しており、ともに接点寿命は50万回以上あります。  
2. しゃ断容量はAC220Vで130A、AC440Vで60Aです。



電磁繼電器としての負荷電流と接点寿命との関係

## 特長

### 高性能

JEM1230 AC11級 0号 0-1種  
IEC規格にも準拠しております。



**動作表示**  
開閉動作に応じて頂部凸が出入りします。

**セルフアップ端子ネジ**  
電線の押え金具がネジとともに上るので、電線の押入が容易です。

### 特殊形

D C操作の場合はコイルに節約抵抗を入れて使用できます。  
節約抵抗とセットしてコンパクトにまとめた形で製品化しておりますのでご用命ください。

### 防塵カバー

接触子部分上方を透明カバーで覆ってありますので、異物の混入を防ぐとともに動作の確認、点検が容易です。

### 銘板は正面表示

定格仕様を表示した銘板は取付時、見易いように正面上面につけました。  
(ただしMEL44~MEL80は右側面)

### 取付寸法の互換性

富士、三菱、戸上等の他社品と取付寸法が同じです。

## サーマルリレー

図 6



### 特長

- 標準品全機種に I C 接点付  
警報表示ができます。
- 3 素子付の製作も可能  
RE8 形を除き、3 素子付サーマルリレー  
も製作できます。

- 単独使用が可能  
RE8 形を除き単体としても使用できま  
す。  
RE18(30)形は別に端子と取付板を付属  
します。

表 10 サーマルリレーの定格

形 式	接点の定格 通電電流 (A)	接 点 の 定 格 し ゃ 断 容 量 (A)					
		AC110V	AC220V	AC550V	DC48V	DC110V	DC220V
RE8～RE110	8	40	30	10	10	2	1

表 11 サーマルリレーの適用一覧

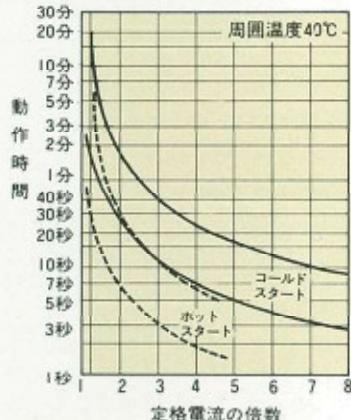
○ 標準在庫品  
□ 特注品

ヒータの 定格(A)	調整範囲(A)		電動機容量(kW)	形 式 の 種 類				
	最 大	最 小		RE8	RE18, RE30	REC18, REC30	RE50, RE70	RE110
0.5	0.4	0.6	0.15	□	□			
0.75	0.6	0.9	0.2	□	□			
0.9	0.72	1.08	0.15		□	□		
1.2	0.96	1.44	0.4	○	○			
1.5	1.2	1.8	0.2	0.55	○	○		
2	1.6	2.4	0.75	□	□			
2.4	1.92	2.88	0.4	1.1	○	○		
3	2.4	3.6	0.55		□	□		
3.5	2.8	4.2	0.75	1.5	○	○		
4.8	3.8	5.8	1.1	2.2	○	○		
6.5	5.2	7.8	1.5		○	○		
9	7.2	10.8	2.2	3.7	○	○		
10	8	12	5.5		□		□	
14	11.2	16.8	3.7	7.5	○		□	
21	16.8	25.2	5.5	11		○	○	
28	22.4	33.6	7.5	15		○	○	
32	25.6	38.4	18.5			○	□	
38	30.4	45.6	11	22		○	○	
45	36	54	26			□	□	
52	41.6	62.5	15	30		□	○	
64	51.2	77	18.5	37		□	○	
76	60.8	91.2	22	45			○	
90	72	108	26	55	150/5 ○		□	
110	88	132	30	60	150/5 ○		□	
130	104	156	37	75	150/5 ○			
150	120	180	45	90	200/5 ○			
180	144	216	55	110	200/5 ○			
220	176	264	60	120	300/5 ○			
280	224	336	75	150	300/5 ○			

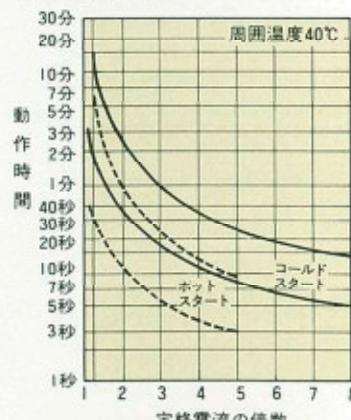
注) REC18, REC30形は CT を含みませんのでご注意ください。 (CT と組合せ使用)

### 動作特性

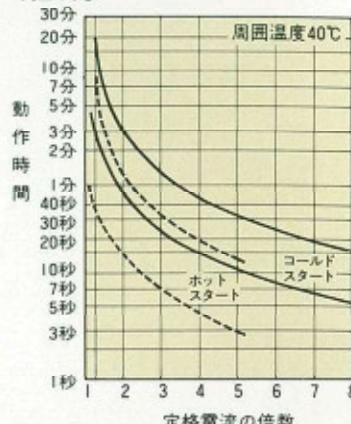
RE8, RE18, RE30



RE50, RE70

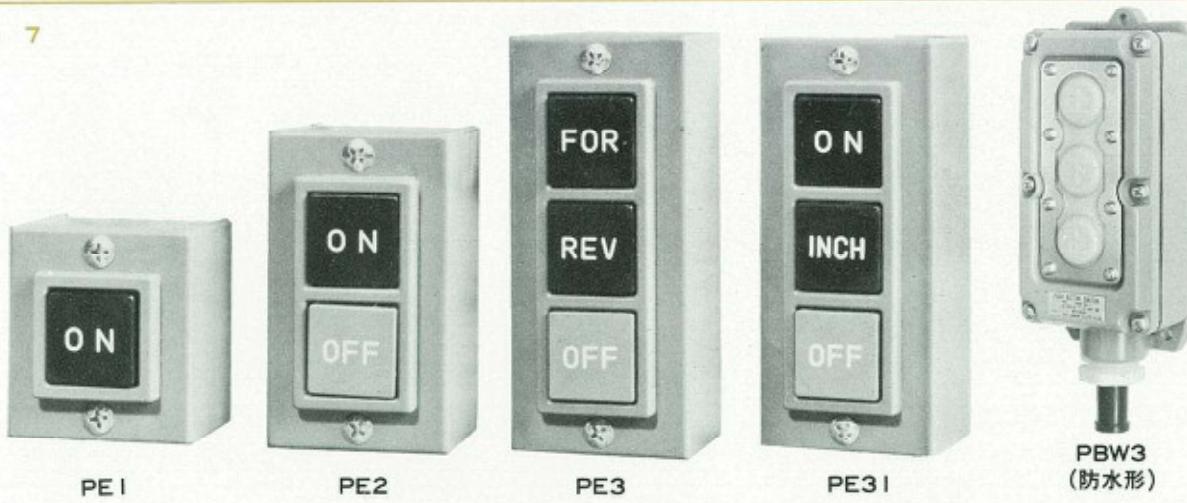


RE110



## 操作用押しボタンスイッチ

図 7



● ダイナ電磁開閉器操作用押しボタンスイッチはその用途に応じ、各種の形式があります。

### 特長

#### PE形

1. 小形・軽量  
合成樹脂製本体で、コンパクトに設計され、取付スペースが僅少ですみます。
2. 表面埋込取付兼用  
箱を取り外して埋込形にすることができます。
3. 確実な操作  
大きい角形ボタンを使用しておりますので操作が確実であります。
4. 長寿命  
純銀接点の使用により接触不良の心配がなく、長期間の使用に耐えます。
5. 配線作業が容易  
セルフアップ端子ネジを採用し、配線箇所には着色端子(青色)を使用しております。

#### PUC形

1. ユニット式  
aもしくはb接点各1組で1ユニットを構成しているので各種操作盤、工作機械等任意に取付けできます。
2. 小形・取付容易  
パネル締付形で容易・確実にお取付けができ、且つ小形のため盤面の節約となります。

図 8



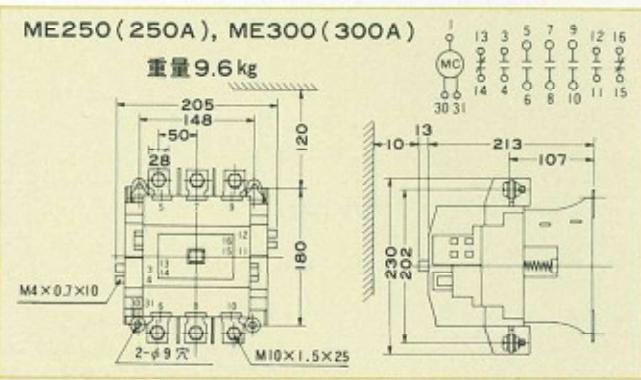
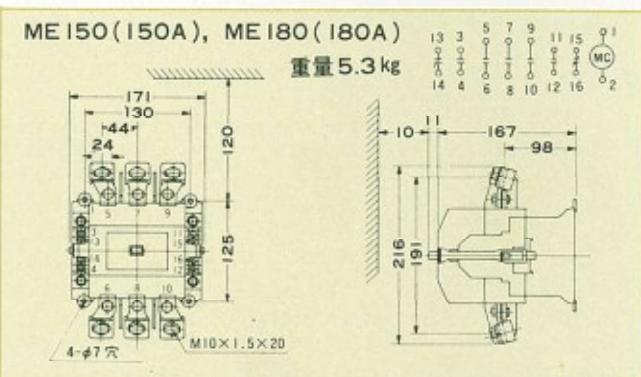
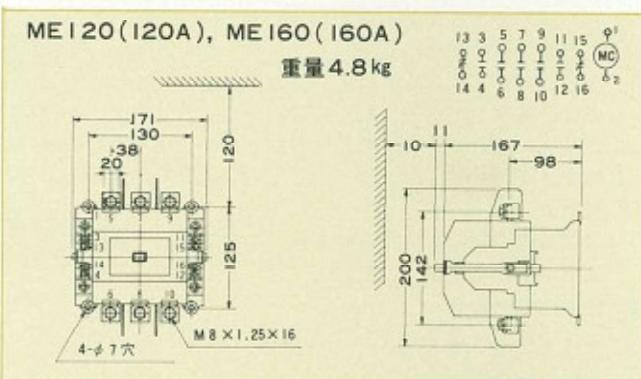
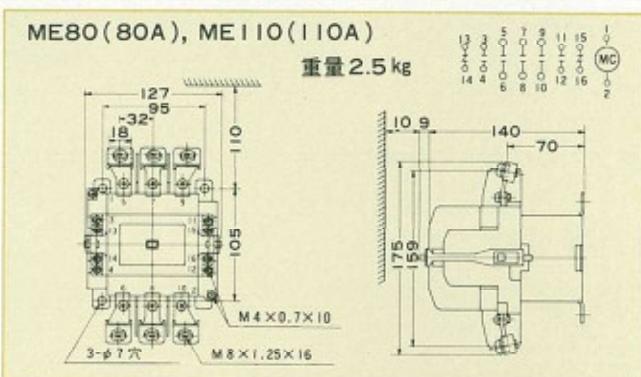
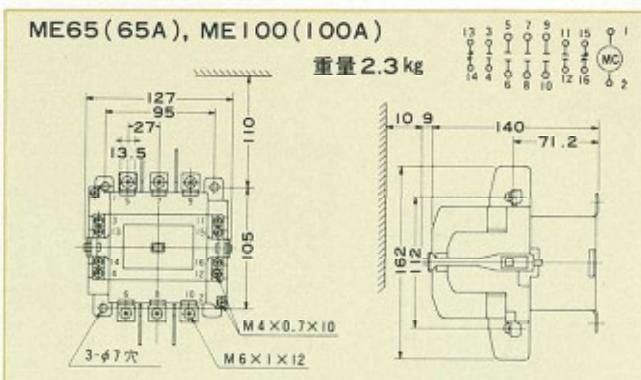
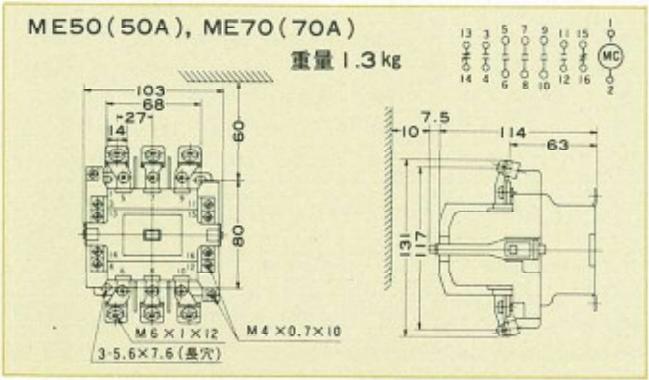
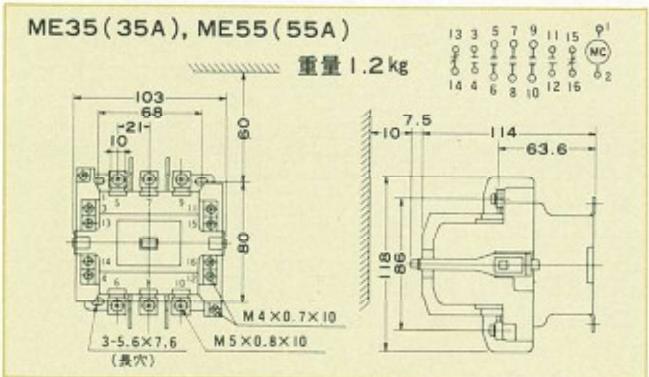
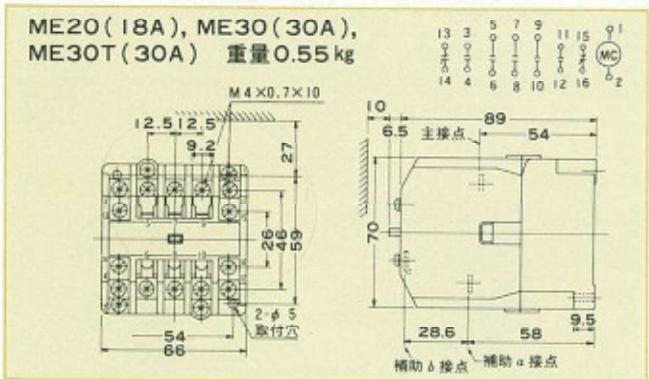
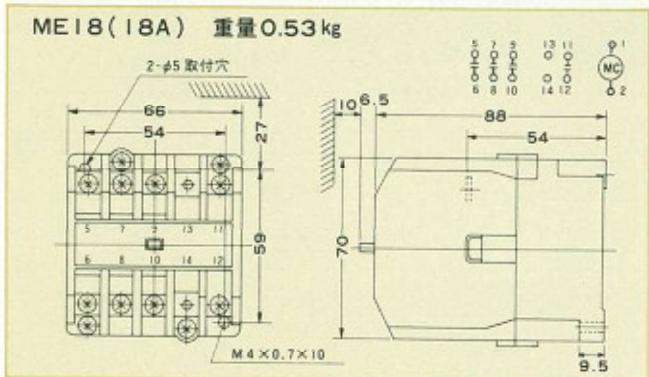
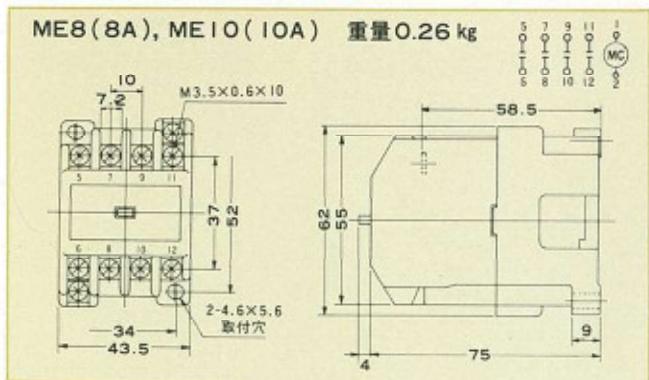
表12 標準仕様

形 式	定 格 (AC)	接 点 構 成	ボタン数	ボタン色	ボ タン 文 字	標準価格(円)
PE1a	250V 5A	1a	1	黒	ON	700
PE1b		1b	1	赤	OFF	700
PE2	250V 5A	1a+1b	2	黒・赤	ON, OFF	850
PE3	600V 3A	1a1b+1a1b+1b	3	黒・黒・赤	FOR, REV, OFF	1,430
PE3I		1a+1a1b+1b	3	黒・黒・赤	ON, INCH, OFF	1,700
PBW3		1a+1a+1b	3	黒・黒・赤	FOR, REV, STOP	3,150
PUC21	250V 3A	1a	1	黒	START	470
PUC22, 23		1a	1	黒	FOR, REV	470
PUC24		1b	1	赤	STOP	470
PUC25, 26		1a, 1b	1	黒・赤	文字なし	470

(注) PE2形で1a1b+1a1b接点構成付の製作もできます。

# M形電磁接触器

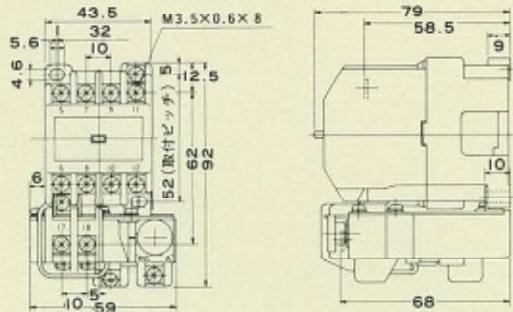
外形寸法図・接続図



# ME形電磁開閉器(箱なし)

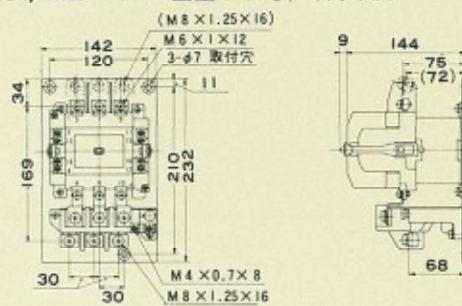
外形寸法図・接続図

ME8I, ME10I 重量 0.45 kg



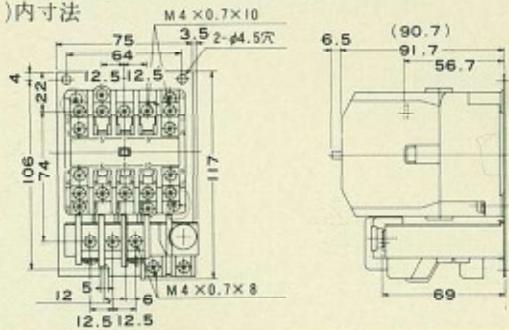
ME65I, ME100I 重量 3.3 kg

ME80I, ME110I 重量 3.5 kg ( )内寸法



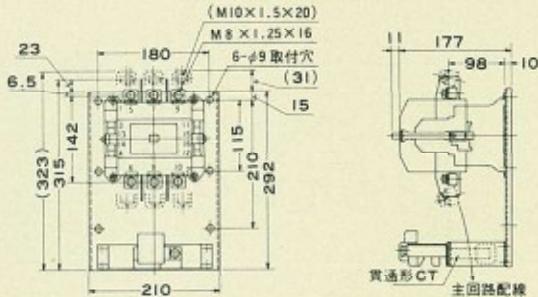
ME18I, ME30I 重量 0.76 kg

( )内寸法



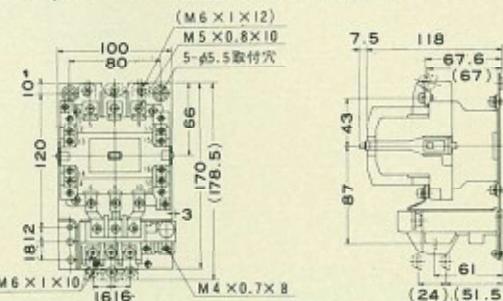
ME120I, ME160I 重量 7.3 kg

ME150I, ME180I 重量 7.8 kg ( )内寸法

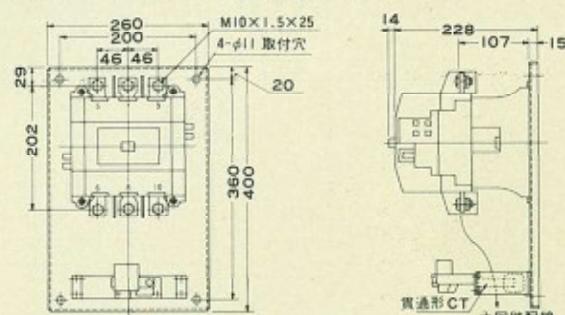


ME35I, ME55I 重量 1.7 kg

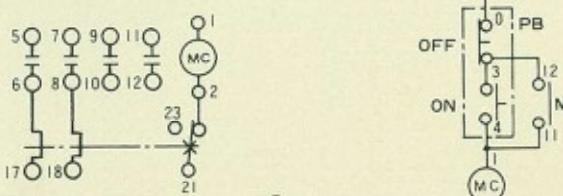
ME50I, ME70I 重量 1.8 kg ( )内寸法



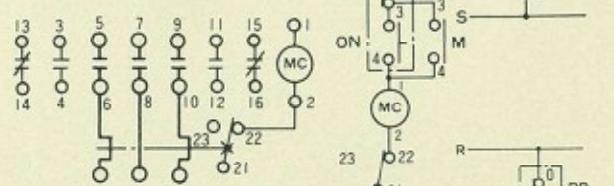
ME250I, ME300I 重量 13.5 kg



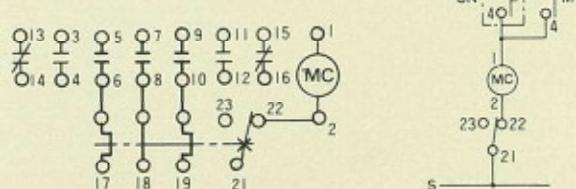
ME8I, ME10I



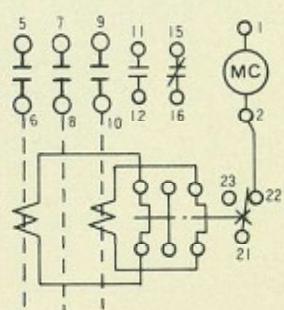
ME18I, ME30I



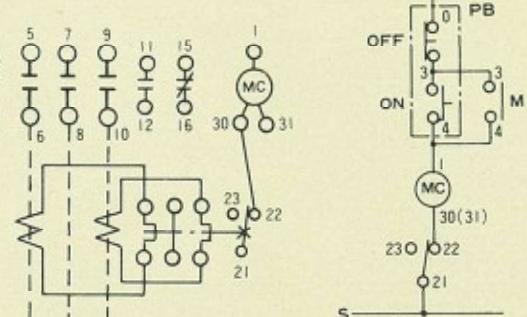
ME35I～ME110I



ME120I～ME180I

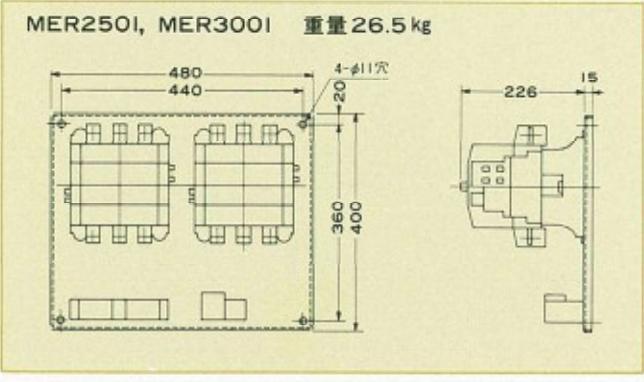
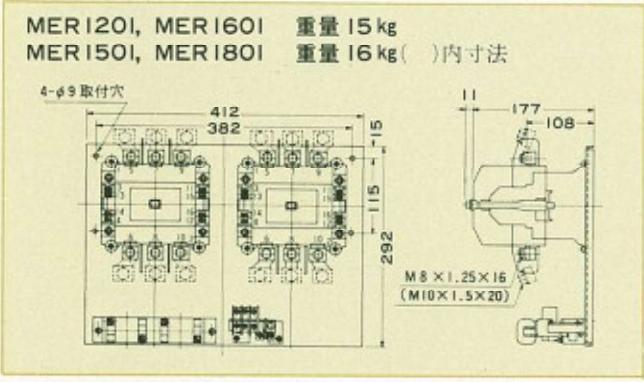
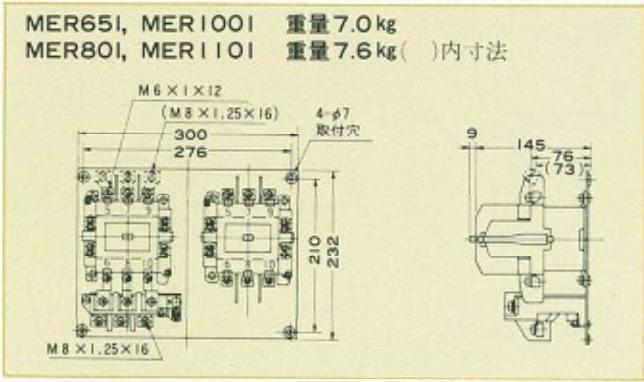
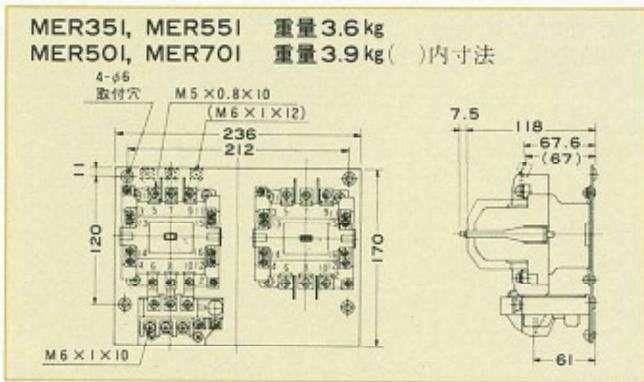
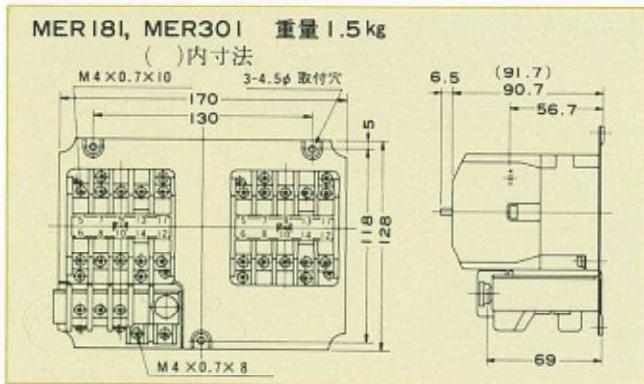


ME250I, ME300I

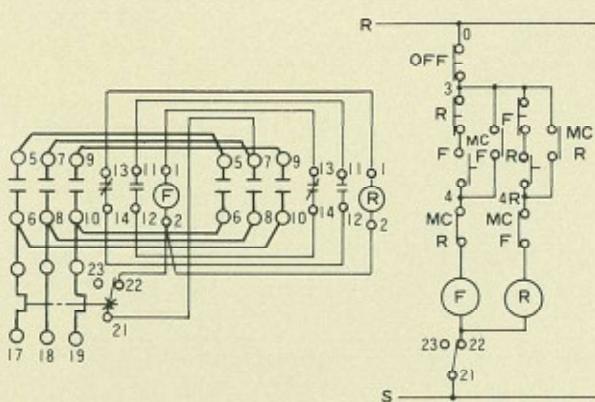


# MER形可逆電磁開閉器(箱なし)

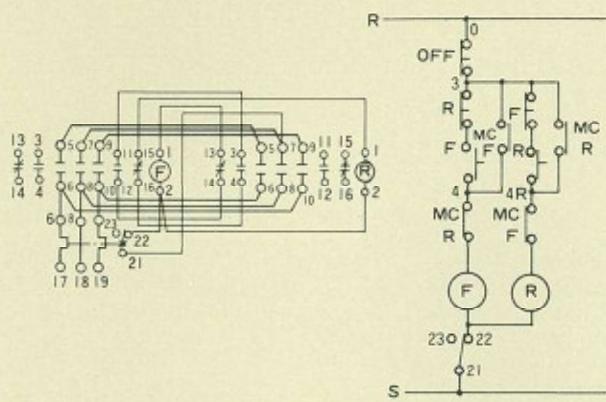
外形寸法図・接続図



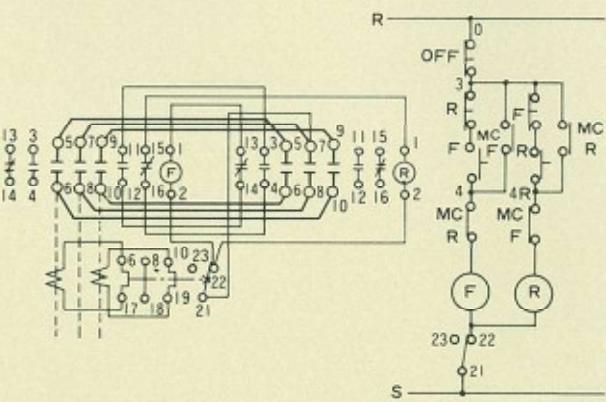
## MER18I, MER30I



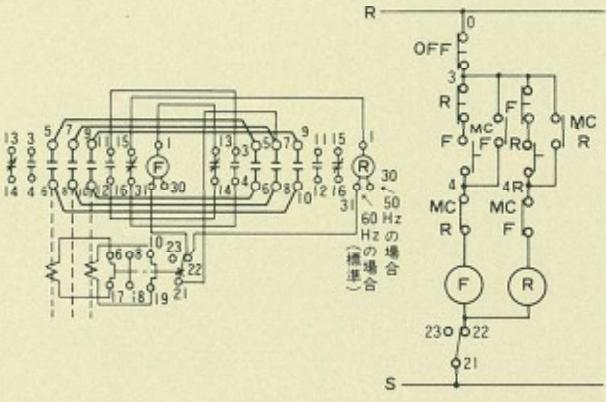
## MER35I ~ MER110I



## MER120I ~ MER180I



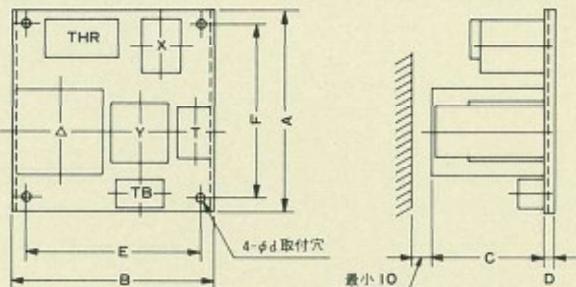
## MER250I, MER300I



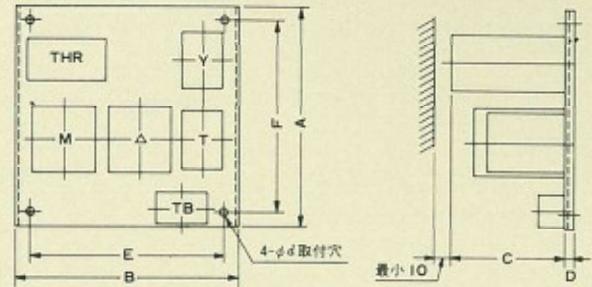
# MES形・MED形 スター・ルータ始動電磁開閉器(箱なし)

外形寸法図・接続図

MES形(2接触器)



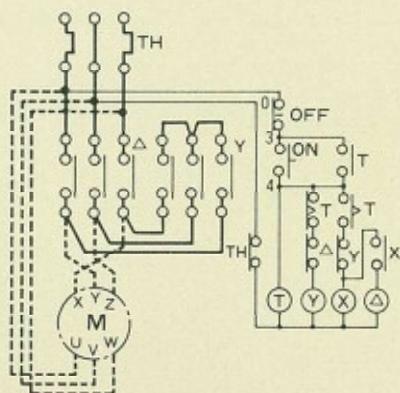
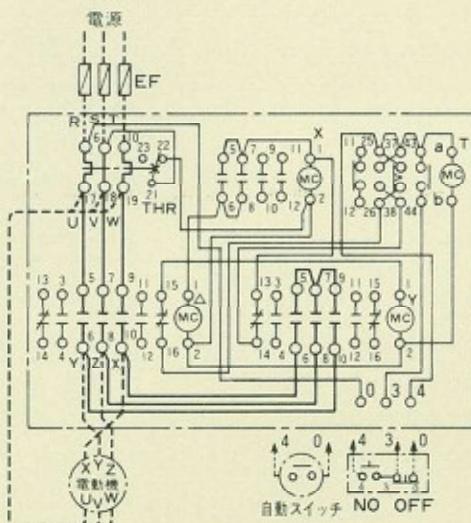
MED形(3接触器)



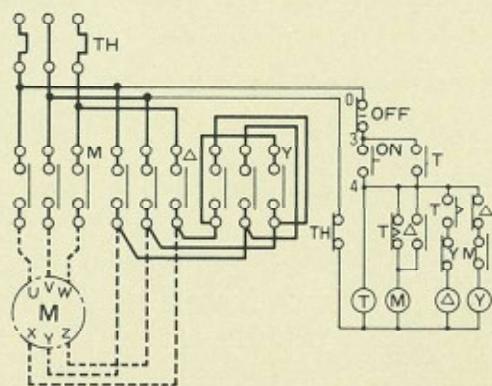
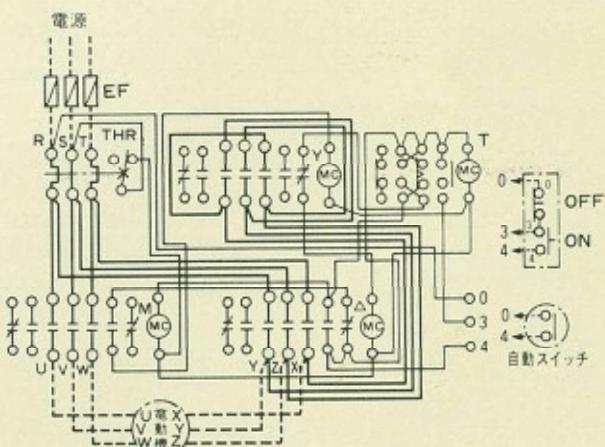
形式	A	B	C	D	E	F	d
MES18I	230	230	122	10	200	200	7
MES30T1	230	230	122	10	200	200	7
MES35I	230	230	122	10	200	200	7
MES55I	230	230	122	15	240	300	7
MES50I, 65I	330	270	122	15	240	300	7
MES70I	330	270	149	15	240	300	7
MES80I	330	270	149	15	240	300	7
MES100I	330	270	149	15	240	300/350	9
MES120I	380	320	178	15	290	300/350	9
MES100I	380	320	178	15	290	300/350	9
MES150I	380	320	178	15	290	300/350	9
MES160I, 180I	380	320	178	15	290	300/350	9
MES250I	430	430	241	15	400	300/400	11
MES300I, 310I	430	430	241	15	400	300/400	11

形式	A	B	C	D	E	F	d
MED30T1	230	230	120	10	200	200	7
MED55I	330	270	122	15	240	300	7
MED70I	330	270	122	15	240	300	7
MED100I	380	320	149	15	290	300/350	9
MED110I	500	430	178	15	400	300/400	11
MED160I	500	430	178	15	400	300/400	11
MED180I	500	430	178	15	400	300/400	11
MED300I	600	490	241	15	460	400/570	11
MED310I	600	490	241	15	460	400/570	11

MES形接続図例

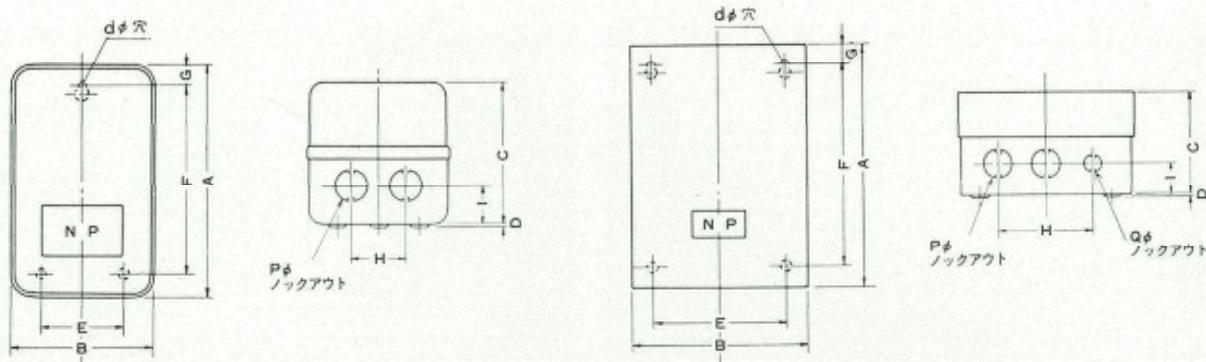


MED形接続図例



# ME形電磁開閉器(箱入り)

外形寸法図



## ● ME形非可逆電磁開閉器

ME形		A	B	C	D	E	F	G	H	I	dφ	Pφ	Qφ	重量 (kg)
82	102	130	85	90	—	—	104	13	35	23	2-6	23	—	0.75
182	302	170	105	105	I	60	140	15	40	30	3-6	23	—	1.25
352	502	270	150	135	2	100	220	25	60	40	3-7	28/35	—	3.2
552	702													3.3
652	802	374	220	177	2	150	310	32	100	60	4-7	35/43	23	7.1
1002	1102													7.3
1202	1502	490	300	203	2	200	410	39	160	60	4-11	52	23	16
1602	1802													16.5
2502	3002	600	320	258	2	240	520	39	180	80	4-14	65	23	28

## ● MER形可逆電磁開閉器

MER形		A	B	C	D	E	F	G	H	I	dφ	Pφ	Qφ	重量 (kg)
182	302	180	210	105	I	170	140	20	100	30	4-6	23	23	2.4
352	502	270	280	141	2	220	220	25	130	45	4-7	28/35	28/35	6.9
552	702													7.2
652	802	384	386	174	2	300	310	37	170	50	4-7	35/43	23	14.5
1002	1102													15
1202	1502	535	504	203	2	400	450	42	200	60	4-11	52	23	28
1602	1802													29.4
2502	3002	620	560	258	2	400	540	39	240	80	4-14	65	23	49

## ● MES形スター・デルタ始動電磁開閉器

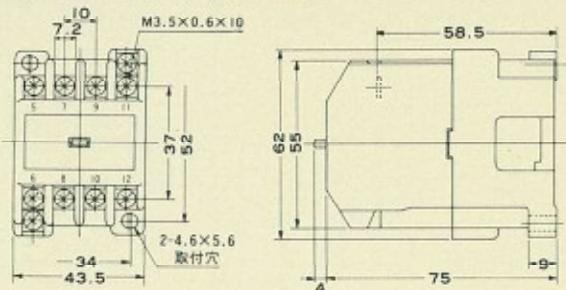
MES形		A	B	C	D	E	F	G	H	I	dφ	Pφ	Qφ	重量 (kg)
182	352	360	260	150	2	200	300	30	140	45	4-7	35	23	8.1
30T2	552													8.9
502	652	460	310	180	2	250	400	30	160	50	4-9	43	23	13.6
702	802													14.7
1002	1102													15.1
1202	1502	560	380	220	2	300	480	40	220	70	4-14	65	23	26.4
1602	1802													27.5
2502	3002	700	500	278	2	400	600	50	280	80	4-14	78	23	44
3102														

# 電磁繼電器・サーマルリレー

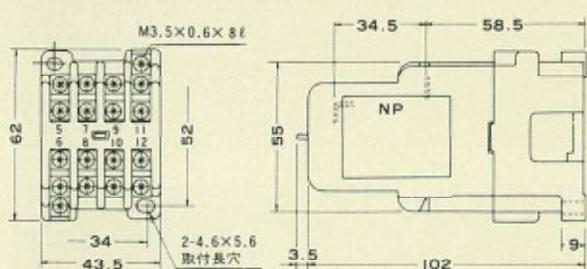
外形寸法図・接続図

## ●電磁繼電器

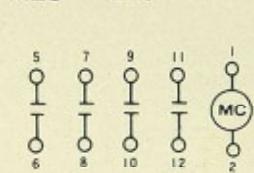
ME8(4a), ME10(4a), MEL22(2a2b),  
MEL31(3a1b) 重量0.26kg



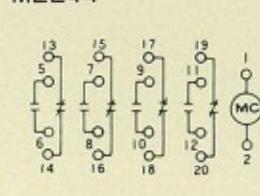
MEL44(4a4b), MEL62(6a2b),  
MEL80(8a) 重量0.32kg



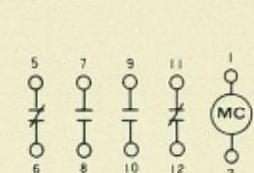
ME8 ME10



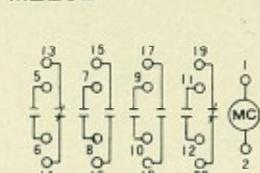
MEL44



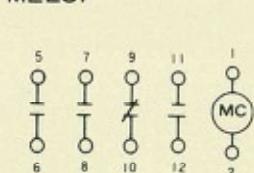
MEL22



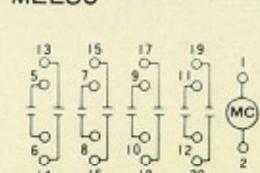
MEL62



MEL31

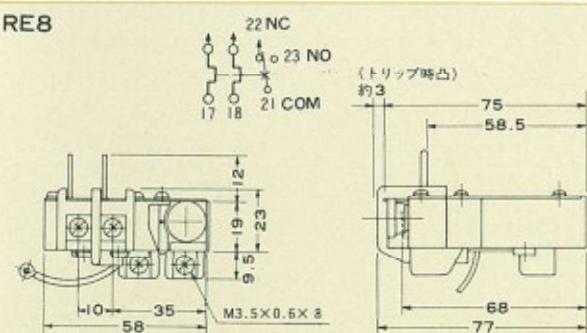


MEL80

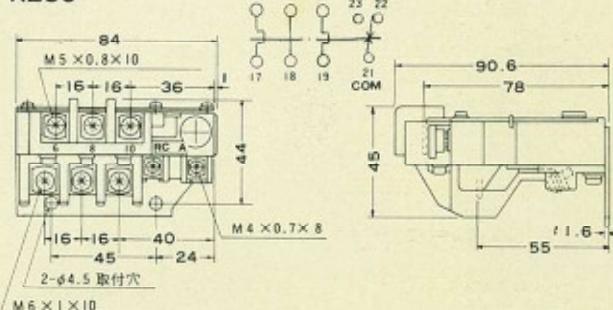


## ●サーマルリレー

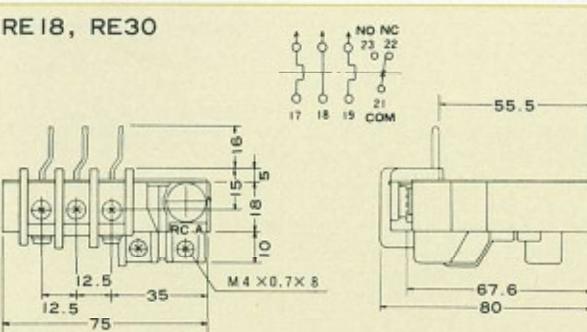
RE8



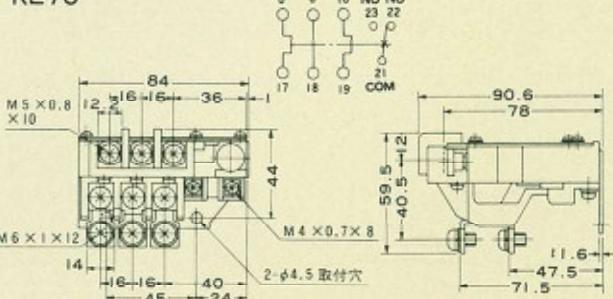
RE50



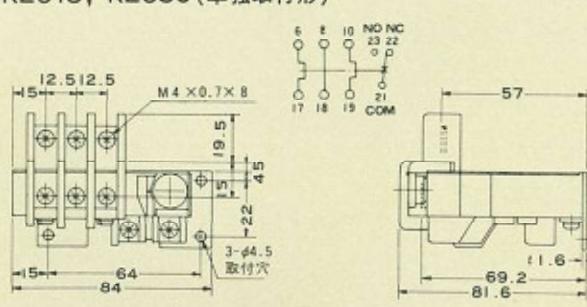
RE18, RE30



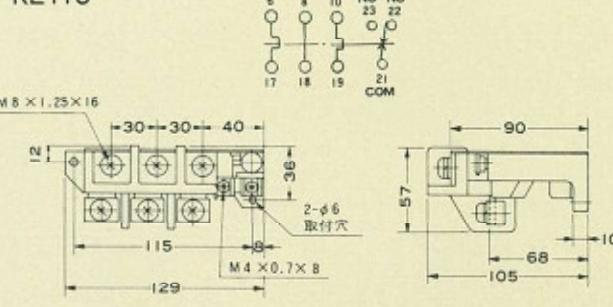
RE70



REC18, REC30(単独取付形)



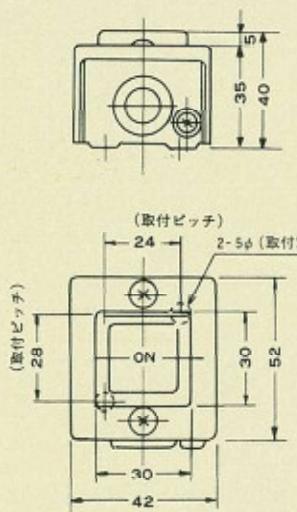
RE110



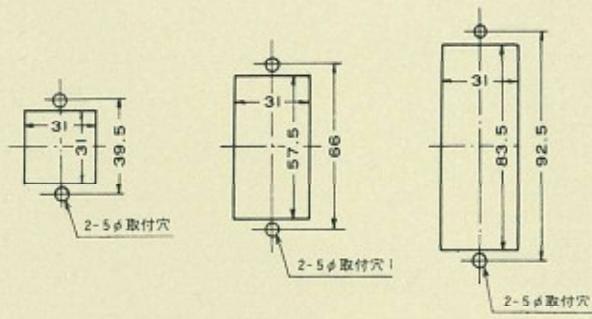
# 操作用押しボタンスイッチ

外形寸法図・接続図

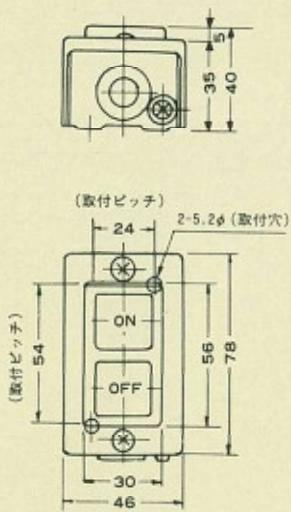
PE1a, PE1b



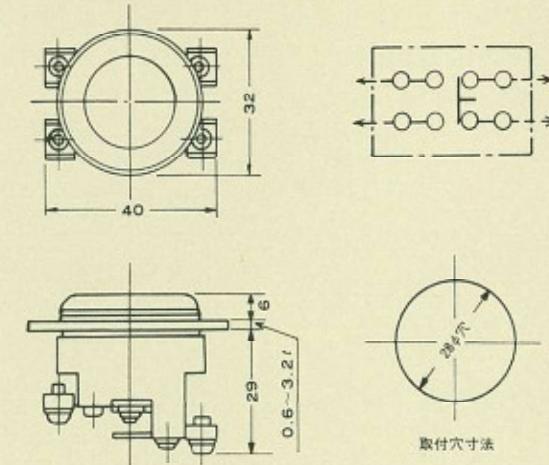
PE形埋込に使用の際の  
パネル穴および取付け寸法



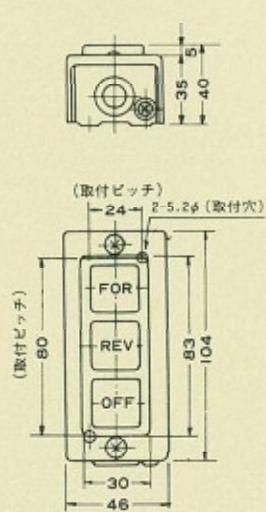
PE2



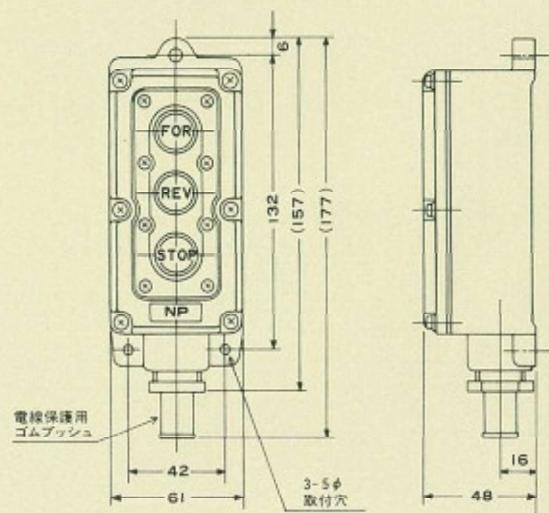
PUC形



PE3, PE3I



防水形3点用 電線保護用ゴムブッシュは内径φ9.5, φ7.8  
を用意しております。



## 形式記号

MEシリーズ電磁開閉器・電磁接触器の形式記号は次のように構成されております。

ME



このシリーズを  
代表する記号

非可逆形	(記号なし)
可逆形	機械的イ ンターロ ックなし R
	機械的イ ンターロ ックあり M
スター <sup>△</sup> デルタ形	S, D

外観構成		
電磁接触器	(記号なし)	
電磁開閉器	箱なし	1
箱入り		2

電磁接触器としての最大定格電流を表わす			
記号	定格電流	通用容量	
8	8A	220/440V	1.5/2.2 kW
10	10A	"	2.2/2.2 kW
18	18A	"	3.7/5.5 kW
20	18A	"	3.7/5.5 kW
30	30A	"	3.7/5.5 kW
30T	30A	"	5.5/7.5 kW
35	35A	"	7.5/15 kW
50	50A	"	11/19 kW
55	55A	"	11/19 kW
65	65A	"	15/30 kW
70	70A	"	15/25 kW
80	80A	"	19/37 kW
100	100A	"	19/37 kW
110	110A	"	25/45 kW
120	120A	"	30/60 kW
150	150A	"	37/75 kW
160	160A	"	37/75 kW
180	180A	"	45/90 kW
250	250A	"	60/120kW
300	300A	"	75/150kW

RE



熱動継電器を  
代表する記号

標準形	(記号) なし
単独 使用形 (18A)	C

記号	復帰方式	接点構成	素子数
なし	手動	1c付	2
A	自動	1b付	2
B	手動	1c付	3
C	自動	1b付	3

最大定格電流を表わす	
8	8A
18	18A
30	18A
50	50A
70	50A
110	110A

ご注文に際して……ご注文の際は下記事項をご指示ください。

- ① 形式（箱入り、箱なしの別）
- ② 使用負荷の種類（電動機、電熱器など）
- ③ 主回路の電圧と周波数、負荷の容量
- ④ 接点構成、操作回路の電圧と周波数
- ⑤ 操作用押しボタンスイッチの必要な場合にはお知らせください。

## 営業品目

- 電磁開閉器 ●押しボタン始動スイッチ ●配線用しや断器 ●安全ブレーカ ●漏電しや断器
- ホーム分電盤 ●高低圧配電盤 ●キューピクル ●分電盤 ●各種制御盤 ●その他各種開閉器

## 株式会社 大日製作所

東京事務所 東京都中央区八丁堀1丁目4-8  
TEL (03) 552-8828代 〒104

大阪事務所 大阪市東区高麗橋詰町33  
TEL (06) 942-3201代 〒540

名古屋事務所 名古屋市中区栄5丁目9-17  
TEL (052) 251-1738代 〒460

金沢事務所 金沢市尾張町1丁目8-5  
TEL (0762) 62-0105代 〒920