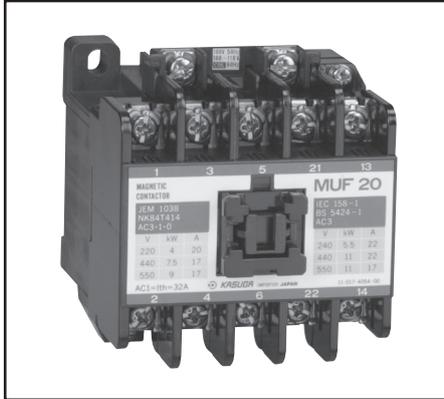


Electromagnetic Contactors

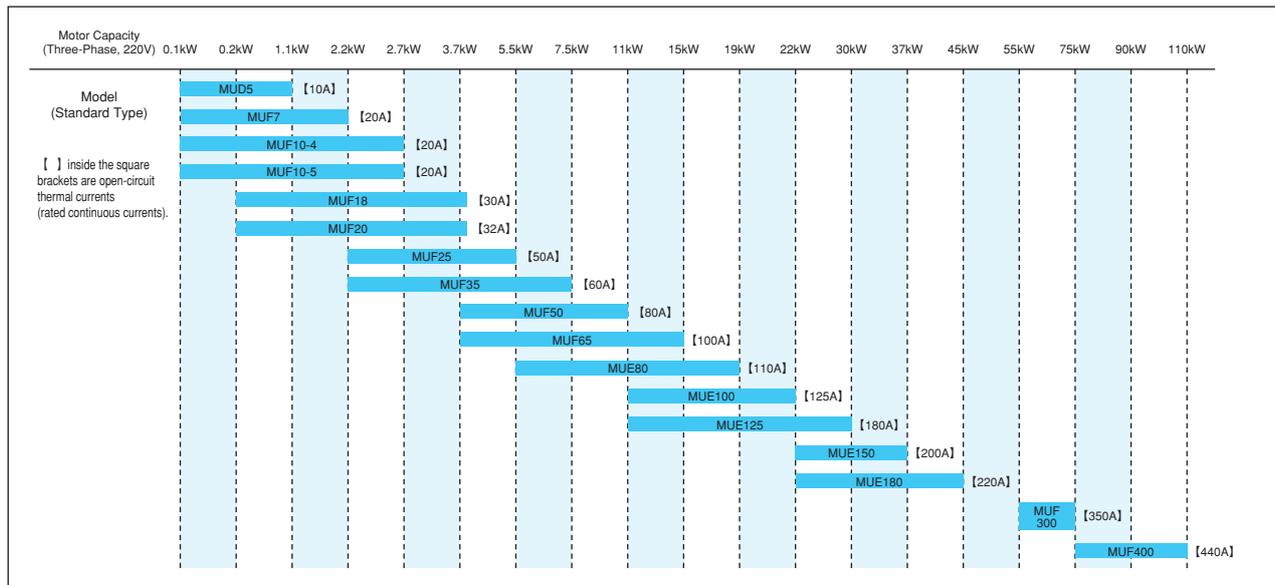
Electromagnetic Contactors

(Open type) MUD, MUE and MUF series
(Enclosed type) MUD-N, MUE-N and MUF-N series



The electromagnetic contactor is a device that functions as the switch of an electromagnetic switch. They are commonly used to control motors and to open/close general resistive loads, such as lights and heaters.

Lineup



Line-up
Electromagnetic Switches
Electromagnetic Contactors
Thermal Overload Relays
Reversible Electromagnetic Switches/Contactors
Electromagnetic Switches with ON-OFF Push-buttons
Electromagnetic Switches with Special Enclosures
Star Delta Automatic Starters
Industrial Relays
Auxiliary Contact Units
Safety Covers
Applications

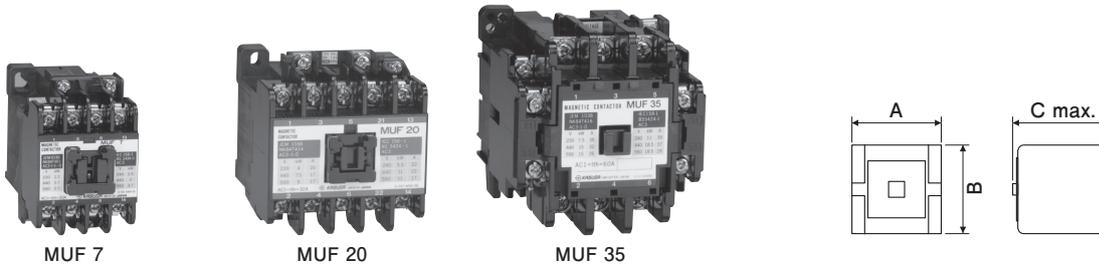
Electromagnetic Contactors

(Open type) MUD, MUE and MUF series
(Enclosed type) MUD-N, MUE-N and MUF-N series

Open type

Rated capacity AC220V	Type name		External dimensions (mm)			Auxiliary contact	General mass (kg)		
	Coil voltage 100V AC		Coil voltage 200V AC		A			B	C
8A	MUD 5	140 (Product built to order)	MUD 5	240 (Product built to order)	45	56	64	1NO	0.3
11A	MUF 7	140	MUF 7	240	45	67	78	1NO+1NC	0.3
13A	MUF 10-4	140	MUF 10-4	240	54	87	83		0.4
13A	MUF 10-5	141	MUF 10-5	241				0.3	
20A	MUF 18	1	MUF 18	2	68	73.5	83	0.5	
20A	MUF 20	141	MUF 20	241	84	89	108	2NO+2NC	0.8
26A	MUF 25	1	MUF 25	2	92	110	119	1.3	
35A	MUF 35	1	MUF 35	2					
50A	MUF 50	1	MUF 50	2					
65A	MUF 65	1	MUF 65	2					
80A	MUE 80	1	MUE 80	2	112	130	133	2.0	
93A	MUE 100	1	MUE 100	2	154	166	174	2.3	
125A	MUE 125	1	MUE 125	2		4.5			
150A	MUE 150	1	MUE 150	2		4.7			
180A	MUE 180	1	MUE 180	2	163	240	230	4.7	
300A	MUF 300	1	MUF 300	2				9.7	
400A	MUF 400	1	MUF 400	2					

Remark : The switch for coil voltage 400V is produced on request. Refer to the type name of 400V for the rating.



Enclosed type

Rated capacity AC220V	Type name		External dimensions (mm)			Auxiliary contact	General mass (kg)		
	Coil voltage 100V AC		Coil voltage 200V AC		A			B	C
5A	MUD 5	N 1 (Product built to order)	MUD 5	N 2 (Product built to order)	70	145	78	1NO	0.4
11A	MUF 7	N 1	MUF 7	N 2	80	153	91	1NO+1NC	0.5
13A	MUF 10-4	N 1	MUF 10-4	N 2					
13A	MUF 10-5	N 1	MUF 10-5	N 2	90	160	99	2NO+2NC	0.7
20A	MUF 18	N 1	MUF 18	N 2					0.9
20A	MUF 20	N 1	MUF 20	N 2					1.6
26A	MUF 25	N 1	MUF 25	N 2					138
35A	MUF 35	N 1	MUF 35	N 2	163	300	146	3.5	
50A	MUF 50	N 1	MUF 50	N 2					
65A	MUF 65	N 1	MUF 65	N 2					
80A	MUE 80	N 1	MUE 80	N 2					
93A	MUE 100	N 1	MUE 100	N 2	215	375	163	3.5	
125A	MUE 125	N 1	MUE 125	N 2	256	465	192	11.0	
150A	MUE 150	N 1	MUE 150	N 2	271	500	202	11.0	
180A	MUE 180	N 1	MUE 180	N 2				12.0	
300A	MUF 300	N 1	MUF 300	N 2				26.0	
400A	MUF 400	N 1	MUF 400	N 2	314	674	284		

Remark : The switch for coil voltage 400V is produced on request. Refer to the type name of 400V for the rating.



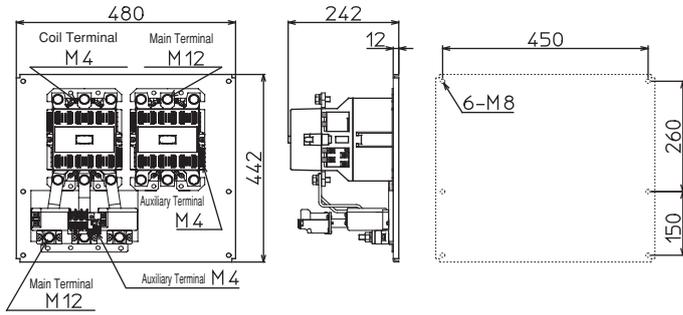
Line-up
Electromagnetic Switches
Electromagnetic Contactors
Thermal Overload Relays
Reversible Electromagnetic Switches/Contactors
Electromagnetic Switches with ON-OFF Push-buttons
Electromagnetic Switches with Special Enclosures
Star Delta Automatic Starters
Industrial Relays
Auxiliary Contact Units
Safety Covers
Applications

Reversible Electromagnetic Switches

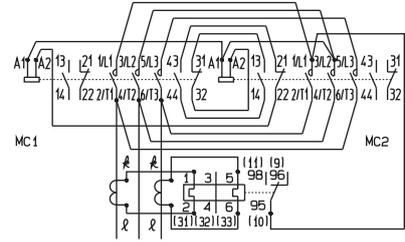
(Open type) HMFU-HB, HMU-HB, RMUE-HB and RMUF-HB series
(Enclosed type) HMFU-H, HMU-H, RMUE-H and RMUF-H series

RMUF 300 HB, RMUF 300 H, RMUF 400 HB, RMUF 400 H

● Open type

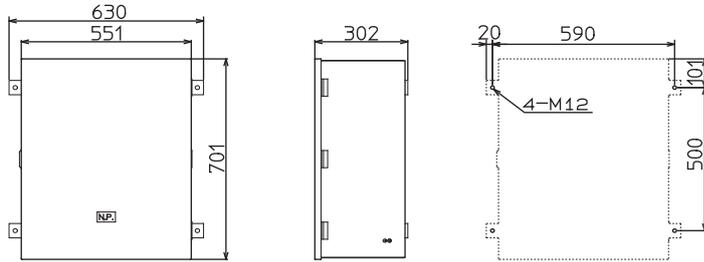


General mass : 32.0kg



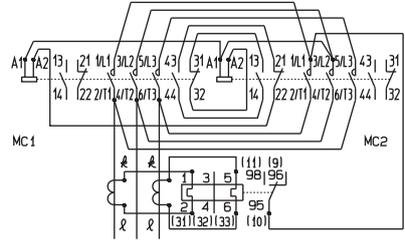
Remark : The type intended to gain control power from an independent source has a different circuit. Check the wiring diagram that comes with the products.

● Enclosed type



※ Knockouts Top and Bottom Sides : 6- ϕ 76 x 3 each, 2- ϕ 20 x 1 each

Material: Steel (case, cover) General mass: 63.5kg
Color (Munsell mark): 5Y7/1 (case, cover)



Remark : The type intended to gain control power from an independent source has a different circuit. Check the wiring diagram that comes with the products.

Line-up

Electromagnetic Switches

Electromagnetic Contactors

Thermal Overload Relays

Reversible Electromagnetic Switches/ Contactors · Electromagnetic Switches with ON-OFF Push-buttons · Electromagnetic Switches with Special Enclosures

Star Delta Automatic Starters

Industrial Relays

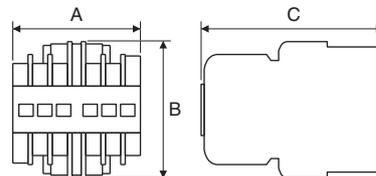
Auxiliary Contact Units · Safety Covers

Applications

Reversible Electromagnetic Contactors

Single Piece Type Reversible Electromagnetic Contactors HMU and HMUF series

Rated operation current	Maximum applicable motor current	Coil voltage (AC)	Type name	External dimensions (mm)			General mass (kg)
				A	B	C	
10A	3 φ 220V 2.2kW 3 φ 440V 2.7kW	100V	HMU 12 1	70	66	69	0.5
		200V	HMU 12 2				
		400V	HMU 12 4				
10A	3 φ 220V 2.7kW 3 φ 440V 4kW · Auxiliary 1NO+1NC × 2	100V	HMUF 10 1	89	65	77	0.6
		200V	HMUF 10 2				
		400V	HMUF 10 4				
18A	3 φ 220V 3.7kW 3 φ 440V 5.5kW · Auxiliary 1NO+1NC × 2	100V	HMU 18 1	108	80	86	1.0
		200V	HMU 18 2				
		400V	HMU 18 4				



Remark : HMUF type is compatible with IEC rail.

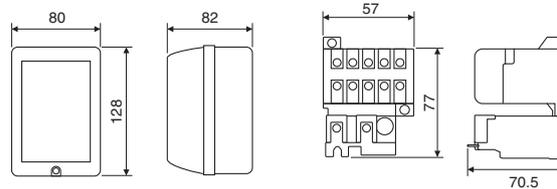
Economical Electromagnetic Switches and Electromagnetic Contactors

Economical Electromagnetic Switches MUK-H and MUK-HB series

Rated capacity 3 φ 220V		Type name	Auxiliary contact	General mass (kg)
Enclosed type	0.2kW	MUK 12 H 002	1NO	0.4
	0.4kW	MUK 12 H 004		
	0.75kW	MUK 12 H 007		
	1.5kW	MUK 12 H 015		
	2.2kW	MUK 12 H 022		
Open type	0.2kW	MUK 12 HB 002	1NO	0.3
	0.4kW	MUK 12 HB 004		
	0.75kW	MUK 12 HB 007		
	1.5kW	MUK 12 HB 015		
	2.2kW	MUK 12 HB 022		



MUK 12 HB

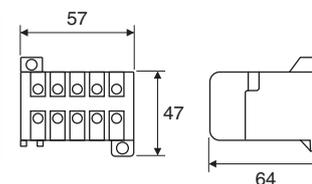


With case

Without case

Economical Electromagnetic Contactors MUK and MUK-N series

Rated capacity 220V AC		Type name		Auxiliary contact	General mass (kg)
		Coil voltage 100V AC	Coil voltage 200V AC		
Open type	12A	MUK 12 140	MUK 12 240	1NO	0.2
		MUK 12 131	MUK 12 231	1NC	
Enclosed type	12A	MUK 12 N 1	MUK 12 N 2	1NO	0.4



Remark : The contactor for coil voltage 400V is produced on request.

Rating

Basic type	Rated operation current(A)		Rated continuity current(A)	Maximum applicable motor(kW)			Applicable heater 3 φ 440V(kW)
	AC220V	AC440V		1 φ 110V	3 φ 220V	3 φ 440V	
MUK 12	12	6	16	0.4	2.2	2.2	5.5

Line-up

Electromagnetic Switches

Electromagnetic Contactors

Thermal Overload Relays

Reversible Electromagnetic Switches/ Contactors · Electromagnetic Switches with ON-OFF Push-buttons · Electromagnetic Switches with Special Enclosures

Star Delta Automatic Starters

Industrial Relays

Auxiliary Contact Units · Safety Covers

Applications

ACミニコンタクタ

RoHS



省スペース DIN レール ネジ 取付 CE UL c-UL CCC

Delivery 納期

ココが 特長

省スペースに配慮したACミニコンタクタです。

- 高感度のミニコンタクタです。
- 低コイルVAのため、PLCから直接駆動可能です。
- 認証試験を通じたCEマーキング対応品です。
- 端子カバーは、標準装備されています。
- 安心のUL対応品です。
- ネジ取付、DINレール取付両方可可能です。
- 奥行き57mmのミニコンタクタです。

1台から注文OK!

出荷日

1~10台 翌日(当日)

11台~ 都度見積

当日出荷は、17時までに都度お申し付けください。

在庫品



電磁開閉器としてお使いになる場合は、ミニコンタクタ専用のサーマルリレー **○1424ページ**を別途ご購入ください。



Order 注文例

型式
GMC-9M-AC200V

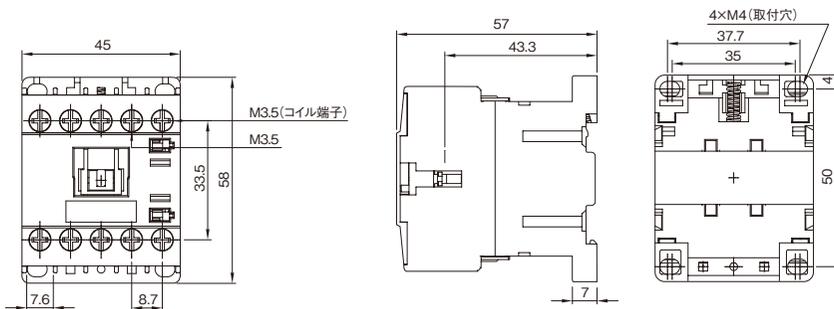


フレームサイズ (AF)	コイル電圧	コイル電流	補助接点	モータ容量(KW) AC3				型式	標準単価		
				200~240V	380~440V	500~550V	690V		1~4台	5~9台	10台~
6	AC200V	0.01A	1a	1.5KW 7A	2.2KW 6A	3KW 5A	3KW 4A	GMC-6M-AC200V	¥850	¥760	¥680
	AC100V	0.02A		GMC-6M-AC100V							
9	AC200V	0.01A		2.2KW 9A	4KW 9A	3.7KW 6A	4KW 5A	GMC-9M-AC200V	¥870	¥780	¥700
	AC100V	0.02A		GMC-9M-AC100V							
12	AC200V	0.01A		3KW 12A	5.5KW 12A	4KW 7A	4KW 5A	GMC-12M-AC200V	¥910	¥820	¥720
	AC100V	0.02A		GMC-12M-AC100V							
16	AC200V	0.01A		4KW 15A	7.5KW 16A	5.5KW 9A	4KW 5A	GMC-16M-AC200V	¥980	¥880	¥780
	AC100V	0.02A		GMC-16M-AC100V							

外形図

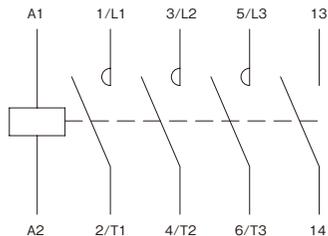
(単位: mm)

GMC-6M
GMC-9M
GMC-12M
GMC-16M



0.17kg

回路図



関連商品

○1423ページ



DCミニコンタクタ

○1424ページ



ミニコンタクタ用サーマルリレー

○1426ページ



単相専用コンタクタ

電磁開閉器
コンタクタ
サーマルリレー

コンタクタ
サーマルリレー

コンタクタ

サーマルリレー

ACミニコンタクタ

DCミニコンタクタ

ミニコンタクタ用サーマルリレー

ミニコンタクタ用サージユニット

ミニコンタクタ用セパレートマウント

単相用コンタクタ

技術資料

2012.9

2013.8

1422

DCミニコンタクタ

RoHS



省スペース DINレール ネジ取付 CE UL c-UL CCC

Delivery 納期

ココが特長 省スペースに配慮したDCミニコンタクタです。

- 高感度のミニコンタクタです。
- 低コイルVAのため、PLCから直接駆動可能です。
- 認証試験を通じたCEマーキング対応品です。
- 端子カバーは、標準装備されています。
- 安心のUL対応品です。
- ネジ取付、DINレール取付両方可可能です。
- 奥行き69mmのミニコンタクタです。



ご注意

・電磁開閉器としてお使いになる場合は、ミニコンタクタ専用のサーマルリレー **1424ページ** を別途ご購入ください。

1台から注文OK!

出荷日

1~10台 翌日(当日)

11台~ 都度見積

当日出荷は、17時までに都度お申し込みください。

在庫品



Order 注文例

型式

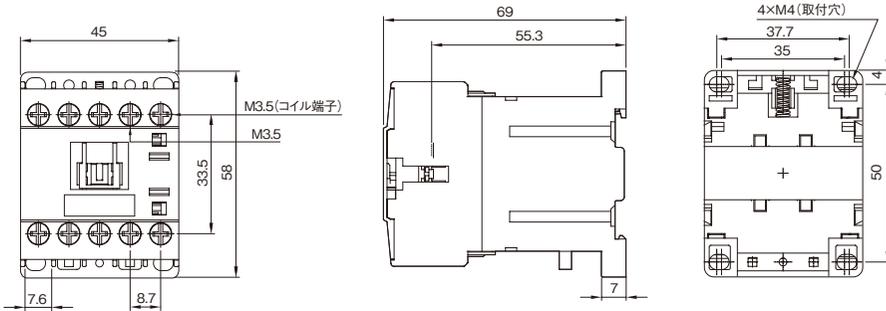
GMD-9M-DC24V

フレームサイズ (AF)	コイル電圧	コイル電流	補助接点	モータ容量(KW) AC3				型式	基準単価		スライド単価	
				200~240V	380~440V	500~550V	690V		1~4台	5~9台	10台~	
6	DC24V	0.05A	1a	1.5KW 7A	2.2KW 6A	3KW 5A	3KW 4A	GMD-6M-DC24V	¥850	¥760	¥680	
9				2.2KW 9A	4KW 9A	3.7KW 6A	4KW 5A	GMD-9M-DC24V	¥870	¥780	¥700	
12				3KW 12A	5.5KW 12A	4KW 7A	4KW 5A	GMD-12M-DC24V	¥910	¥820	¥720	
16				4KW 15A	7.5KW 16A	5.5KW 9A	4KW 5A	GMD-16M-DC24V	¥980	¥880	¥780	

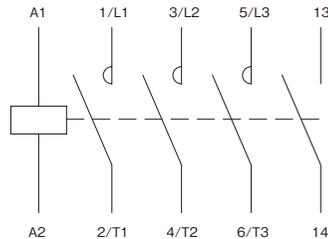
外形図

(単位: mm)

GMD-6M
GMD-9M
GMD-12M
GMD-16M



回路図



1424ページ



1425ページ



1425ページ



単相専用コンタクタ

RoHS



取付ベース DIN レール ネジ 取付 CE IEC JIS



ココが
特長

- 小型・軽量で経済的な単相専用コンタクタです。
- 高感度の単相用コンタクタです。
 - 低コイルVAのため、PLCから直接駆動可能！
 - 小型軽量で装着空間の最小化に役立ちます。
 - 認証試験を通じたCEマーキング対応品です。
 - 端子カバーは、標準装備されています。
 - ネジ取付、DINレール取付両方可能です。
 - 富士FD-42、三菱S-Fシリーズの代替品として使用可能
 - 密閉構造で騒音がない
 - 動作確認用の表示部付き
 - 開閉器頻度が比較的少ないモータ制御及びヒータと照明機器の開閉などに広範囲に使用可能です。

1台から注文OK!

出荷日

1~10台 翌日(当日)

11台~ 都度見積

当日出荷は、17時までに都度お申し付けください。

在庫品



型式
GMC-10P2-AC100V



コイル電圧(V)	定格電流(A)	型式	基準単価		
			1~4台	5~9台	10台~
100V	10	GMC-10P2-AC100V	¥1,250	¥1,100	¥1,000
	20	GMC-20P2-AC100V			
	25	GMC-25P2-AC100V	¥1,350	¥1,200	¥1,100
	30	GMC-30P2-AC100V			
	35	GMC-35P2-AC100V	¥2,100	¥1,800	¥1,600
	40	GMC-40P2-AC100V			
200V	10	GMC-10P2-AC200V	¥1,250	¥1,100	¥1,000
	20	GMC-20P2-AC200V			
	25	GMC-25P2-AC200V	¥1,350	¥1,200	¥1,100
	30	GMC-30P2-AC200V			
	35	GMC-35P2-AC200V	¥2,100	¥1,800	¥1,600
	40	GMC-40P2-AC200V			

仕様

定格及び性能

定格電流			10A	20A	25A	30A	35A	40A	
極数			2						
接点構成			2a						
定格絶縁電圧(V)			AC 690 DC 250						
定格	AC3級	定格電流(A)	200~220V	10	20	25	30	35	40
		380~440V	8	17	21	23	26	32	
		500~550V	6	14	17	21	23	26	
		定格通電電流(A)	20	30	35	40	45	50	

操作コイルの定格及び特性

コイル電圧	入力(VA)		消費電力(W)	動作電圧(V)		コイル電流(mA)	動作時間(ms)	
	瞬時	常時		動作	開放		コイルON→主接点ON	コイルOFF→主接点OFF
AC100V 50/60Hz	35	6	2	74~81	39~57	63	40	30
AC200V 50/60Hz				155~165	80~115			

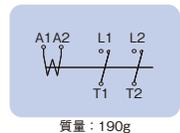
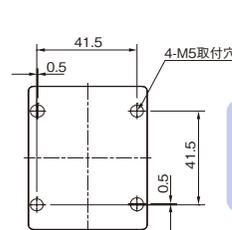
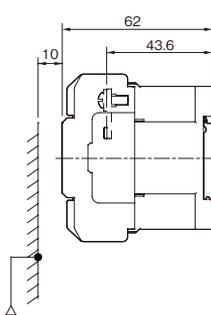
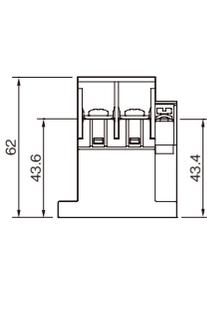
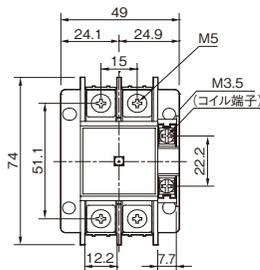
外形図

GMC-10P2~40P2

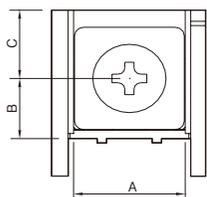
外形寸法

装着寸法

回路図



(単位: mm)



型式	区分	ネジサイズ	適合電線(mm)	トルク(kgf・cm)	A×B×C(mm)
GMC-10P2~40P2	主回路	M5	1-1.6	26	12×7×8
	コイル	M3.5	1-2.5	12	7.7×7.5×4.5

電磁開閉器
コンタクタ
サーマルリレー

コンタクタ
サーマルリレー

コンタクタ

サーマルリレー

ACミニコンタクタ

DCミニコンタクタ

ミニコンタクタ用サーマルリレー

ミニコンタクタ用サージユニット

ミニコンタクタ用セパレートマウント

単相用コンタクタ

技術資料

2012.9

2013.8

1426