公共建築工事標準仕様書 令和7年版 対応

MACDT W2形

電源切替開閉器

Automatic transfer switch

AC440V 60A~1600A

66W2-3BD

62W2-3FD

株式会社新愛知電機製作所

本　　社　愛知県小牧市大字大草字年上坂5953－1
〒485-0802　TEL(0568)68－8301　FAX(0568)68－8631

[機器営業部]
名 古 屋　愛知県小牧市大字大草字年上坂5953－1
〒485-0802　TEL(0568)68－8305　FAX(0568)68－8635

大　　阪　大阪市中央区南船場1丁目11番23号　プレシオ南船場2F
〒542-0081　TEL(06)6262－7621　FAX(06)6262－7622

東　　京　東京都台東区上野3丁目17番7号　G-SQUARE上野5F
〒110-0005　TEL(03)6240－1148　FAX(03)6240－1149

福　　岡　福岡市博多区山王2丁目7番33号　マルシン山王ビル
〒812-0015　TEL(092)473－8466　FAX(092)473－8441

AICHI ELECTRIC WORKS CO., LTD.
5953-1, Nenjouzaka, Okusa, Komaki, Aichi 485-0802 Japan
TEL:+81-568-688301　FAX:+81-568-688631

※改良のため、おことわりなく仕様を変更することがありますので、ご了承願います。
※Please note that specifications are subject to change without notice for improvement.

Aichi
株式会社新愛知電機製作所
NITTO KOGYO GROUP

YM212SJ69

MACDT
W2形

CONTENTS

使用上のご注意……P2
Caution

形式区別とその表示方法……P2
Type selection

定格仕様一覧……P3
Ratings

適用と選定……P3
Application and selection

内部回路図・接点のタイムチャート……P4
Internal circuit diagram & Time-chart of contacts

代表的制御回路図……P4
Representative control circuit

外形図(表面形) 60~400A……P5
Outline dimensions (Front type) 60~400A

外形図(裏面形) 60~400A……P6
Outline dimensions (Back type) 60~400A

外形図(表面形・裏面形) 600~1600A……P7
Outline dimensions (Front & Back type)600~1600A

外形図(負荷側端子上部出し)60~400A……P8
Outline dimensions (Load side terminals exposed at the top)60~400A

パネル加工寸法……P9
Panel cutting dimensions

標準付属品・オプション……P10
Standard accessories & Optional accessories

<重要>ご購入前に必ずご確認ください
<IMPORTANT> please confirm before purchase

製品ご注文に際してのご注意……P11・12
Safety precautions for product use

使用上のご注意 Caution

取付方向 Mounting direction

●MACDTは、一定方向に取付けて使用するように設計してあり、取付方向を変更しますと特性が変化しますので、正しい取付を行ってください。

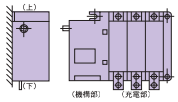
〈正しい取付方法〉

正面から見て本体銘板が正しく読める方向にして、盤面の垂直面に取り付けてご使用してください。

●MACDT is cesigned for a certain mounting direction. Its characteristics may change when mounted in the other way. Therefore, mount MACDT properly.

〈Normal mounting direction〉

Mount MACDT on the vertical surface of the panel so that its nameplate can be read from the left when looked from the front.



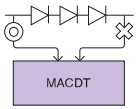
操作電源について Operating power source

●直流操作の電源にドロッパー回路が設置されている場合は、MACDTの動作時(瞬時)に電圧が降下しないか確認の上、ご使用ください。

※容量不足により電圧が降下する場合は、動作不良や故障の原因となります。

●For DC operation, if a dropper is equipped in the source, be sure to connect MACDT to the input side of the dropper but not to the output.

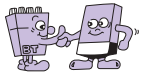
※If the voltage dives down by the capacity shortage, it would cause the failure.



制御回路結線 Operating circuit wiring

●操作電源、操作線は操作電流に対し余裕のあるものを使用してください。とくに、直流操作の場合バッテリーの容量不足、充電不足に注意してください。

●Make use of operating power source and operating wire which are adequate. Particularly, in case of DC operation, pay attention to sufficiency of battery capacity.



主回路接続 Connection of main circuit

●接続は電流容量に応じた電線の太さ、圧着端子を選んで、確実に締め付けてください。

※主回路端子には応力が加わらないよう配慮ください。

●Select wire and terminal size suitable for current capacity and connect firmly to main circuit terminal.

※Make sure that no stress is applied to the main circuit terminal.

手動ハンドル操作時の注意 Caution for manual operation

●MACDTの手動操作は、無電圧状態にて機構及び充電部の点検を細密に行う目的とします。

手動操作による電流切替は、操作者によって開閉力、開閉速度が異なるため保証しておりません。

●We guarantee switching capacity in electrical operation only,and not in manual operation.

サージ電圧保護について Surge protection

●制御回路には、AC800V以上のサージ電圧を印加しないようにしてください。

(標準付属品のサージアブソーバを取り付けていただければサージ電圧保護として効果があります。)

●Do not apply surge voltage more than 800 vac in control circuits.

(Attached surge-absorber is effective for surge protection.)

保守点検 Maintenance and inspection

●MACDTの性能を維持し常に良好な状態を保つために、保守点検を行ってください。

※詳細については取扱説明書の保守点検項目を参照してください。

●Give maintenance and inspection to keep high performance and good conditions of MACDT.

※For details, refer to the maintenance and inspection items in the instruction manual.

形式区別とその表示方法 Type selection

□オプション Option

負荷側端子上部出し Load side terminals exposed at the top	形式 Type: 電圧 Voltage	形式 Type: 定格使用電流 Rated operational current	形式 Type: 形 Type	極数 Number of poles	接続方式 Connection	投数 Kind of throw	N相 Neutral phase	フラッシュプレート Flush plate	操作コイル電圧 Operating coil voltage	補助開閉器 Auxiliary switch	主回路端子カバー Main terminal cover	ハンドルホルダー Handle holder
L ※1	6 定格絶縁電圧 AC600V Rated insulation voltage / 定格使用電圧 AC440V Rated operational voltage	06 60A / 1 100A / 2 200A / 4 400A / 6 600A / 8 800A / 10 1000A / 12 1200A / 16 1600A	W2	2 2極 2P / 3 3極 3P / 4 4極 4P	F 表面 Front / B 裏面 Back	D 双投 Double	N ※2	P ※3	A1 AC100/110V ※4 / D1 DC100/110V ※4 / A2 AC200/220V	4C (標準は2C付) (Standard 2C)	標準付属 Standard accessory / M ※5	H

形式表示例 Type designation

61W2-3FD-A1	構成内訳:100A 3極 表面形 AC100/110V Structure breakdown: 100A, 3poles, Front connection, AC100/110V
66W2-3FD-A24CM	構成内訳:600A 3極 表面形 AC200/220V 補助開閉器4C 主回路端子カバー付 Structure breakdown: 600A, 3poles, Front connection, AC200/220V, Auxiliary switch 4C, with a Main terminal cover
L62W2-3FDP-A2	構成内訳:200A 3極 表面形 AC200/220V 負荷側端子上部出し フラッシュプレート付 Structure breakdown: 200A, 3poles, Front connection, AC200/220V, Load side terminals exposed at the top, with a Flush plate
L64W2-4BDN-A1	構成内訳:400A 4極(N相付) 裏面形 AC100/110V 負荷側端子上部出し Structure breakdown: 400A, 4poles, Back connection, AC100/110V, Load side terminals exposed at the top.

※1 負荷側端子上部出しは400A以下(606W2~64W2)の表面形のみ対応可能です。(フラッシュプレート付も可能です)

Load side terminals exposed at the top, Available only for 400A or below (606W2~64W2) of Front connection. (Also available for with a Flush plate.)

※2 3極、4極のみ対応可能です。3極の場合は主回路端子の中央の極、4極の場合は最も右側の極がN相です。中性極(N相)には「N」の表示があります。

Only for 3 pole and 4 pole are available. N-phase is the middle pole of the main circuit terminal for 3-pole and the rightmost pole for 4-pole. The neutral pole (N-phase) has a seal indication of "N.

※3 フラッシュプレート付は400A以下(606W2~64W2)3極・表面形のみ対応可能です。

With a Flush plate, Available only for 400A or below (606W2~64W2) of 3 poles (Front connection.

※4 A1(AC100/110V),D1(DC100/110V)の操作コイル電圧は、AC・DC共用(AC・DC100/110V)になります。

Operating coil voltage for A1(AC100/110V),D1(DC100/110V)are the same as(AC-DC100/110V).

※5 主回路端子カバーは600A以上(66W2~616W2)の表面形のみ対応可能です。

Main terminal cover, Available only for 600A or more (66W2~616W2) of Front connection.

定格仕様一覧 Ratings

形式 Type		606W2 / 61W2			62W2			64W2			66W2			68W2			610W2			612W2			616W2		
定格絶縁電圧 Rated insulation voltage		AC600V																							
定格使用電圧 Rated operational voltage		AC440V																							
定格使用電流(Ie) Rated operational current (Ie)		60A / 100A			200A			400A			600A			800A			1000A			1200A			1600A		
投数 Kind of throw		双投 Double throw																							
接続方式 Connection		表面・裏面 Front-Back																							
極数 Number of poles		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
質量 Mass	表面(kg) Front	5.7	6.4	6.9	6.4	7.6	9.0	11.7	14.1	16.5	34.2	40.9	47.6	34.2	40.9	47.6	42.1	52.0	61.7	42.1	52.0	61.7	49.3	63.2	80.0
	裏面(kg) Back	6.0	6.7	7.2	6.9	8.1	9.4	12.6	15.2	17.7	27.3	32.3	37.5	27.3	32.3	37.5	32.6	40.3	47.8	32.6	40.3	47.8	37.4	47.2	59.8
操作電流(A) Control supply current	AC・DC100/110V	3	3	4	4	6	6	7	7	8	5	10	15	5	10	15	10	15	20	10	15	20	10	15	20
	AC200/220V	1.5	1.5	2	2	3	3	3.5	3.5	4	3	6	8	3	6	8	6	8	11	6	8	11	6	8	11
性能 Performance	開閉容量 Making and breaking capacities	AC-33B級(6Ie、cosφ=0.5、12回) ※1 Equivalent of AC-33B level 12times AC-31A級(1.5Ie、cosφ=0.8、50回) ※1 Equivalent of AC-31A level 50times																							
	開閉頻度 Duration of operating cycle	1回／分 1 time／1 minute						1回／2分 1 time／2 minutes			1回／4分 1 time／4 minutes						1回／5分 1 time／5 minutes								
	開閉耐久 Operational performance capability	AC-33B級(2Ie、cosφ=0.8) ※1 Equivalent of AC-33B level 通電1000回、無通電5000回 With current 1000times Without current 5000times						通電100回、無通電300回 With current 100times Without current 300times			通電500回、無通電2500回 With current 500times Without current 2500times														
	開閉頻度 Duration of operating cycle	1回／分 1 time／1 minute															1回／3分 1 time／3 minutes								
	開閉耐久 Operational performance capability	AC-31A級(Ie、cosφ=1.0) ※1 Equivalent of AC-31A level 通電6000回 With current 6000times						通電4000回 With current 4000times			通電2000回、無通電1000回 With current 2000times Without current 1000times						通電1500回、無通電1500回 With current 1500times Without current 1500times								
	開閉頻度 Duration of operating cycle	1回／分 1 time／1 minute															1回／2分 1 time／2 minutes								
	定格強調短絡容量※2 Rated coordinated short-circuit capacity	5kA						7.5kA			15kA						22kA						25kA		
	電気的寿命 Electrical life	AC-31A級(Ie、cosφ=1.0)・6000回 ※1 Equivalent of AC-31A level 6000 times																							
	開閉頻度 Duration of operating cycle	1回／30秒 1 time／30 seconds																					1回／分 1 time／1 minute		
	機械的寿命 Mechanical life	10000回 10000 times																							
	開閉頻度 Duration of operating cycle	150回／時 150 time／hour																							
	開閉特性※3 Switching characteristic	開極時間≦0.06sec. Opening time　投入時間≦0.20sec. Closing time									開極時間≦0.10sec. Opening time　投入時間≦0.35sec. Closing time														
	耐電圧 Withstand voltage	主回路：AC2500V(1分間)、操作回路：AC2000V(1分間) Main circuit：2500V (for 1 minute)／Operating circuit：2000V (for 1 minute)																							
補助開閉器 Auxiliary switch		2C(マイクロスイッチ：オムロン製Z-15GW)、定格：(抵抗負荷) AC250V 15A・DC125V 0.5A 2C(Microswitch: Z-15GW, OMRON made, Ratings:(Resistance load))																							
標準付属品 Accessories		手動ハンドル(保守点検用)、サージアブソーバ、主回路端子カバー(60～400Aの表面形) Manual handle(for maintenance), Surge absorber, Main terminal cover (for only 60A to 400A, front connection)																							
準拠規格 Compliant standards		JEM1465																							

公共建築工事標準仕様書 令和7年版 対応 Compliant with the Standard Specifications for Public Building Construction. (2025 edition)

※1. 表中のAC-31Aは非誘導性または少誘導性負荷、AC-33Bは主に電動機負荷の種類を表します。
In the table, AC-31A indicates non-inductive or minimally inductive load, and AC-33B indicates mainly motor load type.

※2. 短絡性能は短絡保護装置（SCPD)との協調での値となります。短絡保護装置（SCPD)との組合せにて使用してください。
短絡電流が通電された際は、開閉器の接点が損傷する場合がありますので、開閉器の点検又は更新をお願いいたします。
The short-circuit performance is in cooperation with the short-circuit protection device (SCPD). Use in combination with short-circuit protection device (SCPD).
When a short-circuit current is applied, the switch contacts may be damaged. Check or renew the switch.

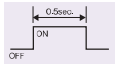
※3. 開閉特性の開極時間、投入時間は、下記時間を表します。During Opening time, the closing times are following.
開極時間:投入操作端子に信号を受けてから、スイッチの主接点が開離するまでの時間
Opening time: Between received the signal at the closing operating terminal and opened the main switching point
投入時間:投入操作端子に信号を受けてから、スイッチの主接点が接触するまでの時間
Closing time: Between received the signal at the closing operating terminal and touched the main switching point

※ニュートラル位置（ OFF位置)がなく、A電源、B電源の交互切替のみの動作となります。
There is not the neutral position (OFF position), only alternate shift between A-side and B-side.

適用と選定 Application and selection

1.使用環境 Usage environment
- ●高温、多湿、有毒ガスの発生場所は避けてください。 Do not use in the places of high-temperature, humidity and location of toxic gas.
- ●使用温度範囲：-5～+40℃、24時間の平均35℃を超えないものとする。 Ambient temperature:-5 ~+40℃, the average temperature for 24 hours shall not exceed 35 ℃.
- ●相対湿度：45～85% RH Relative humidity:45 ~ 85% RH
- ●標高：2000m以下 Elevation:2000m or under
- ●操作電圧の許容範囲：定格操作電圧の85%～110% Range of control supply voltage:85~110% of rated control supply voltage

2.制御指令 Control command
- ●安全確実な動作をさせるために、0.5秒以上の制御指令が与えられるよう、シーケンスを設定してください。 Please set the sequence to give control command not less than 0.5sec.for sure operation.



3.制御リレーの選定 Selection of control relay
- ●電圧リレー (27)(84)は接点通電電流がMACDTの操作電流以上のものを使用してください。 For the voltage relays, the current going through the contacts of the relays should be larger than control supply current of the respective MACDT.
- ●制御リレーのチャタリング等を考慮して、操作電流の遮断可能なリレーを選定していただければより安全です。(注) 操作電源が不安定な場合は電圧確立リレーを使用してください。 It is safer if the relays capable of breaking the control supply current of the MACDT are selected when the chattering of the control relays taken into consideration. Note) When the control supply current is unstable, use the voltage relay.

4.操作用トランス容量 VA of operating transformer
- ●MACDTの操作回路に使用するトランスの容量は下記の方法で算出された計算値以上としてください。 The VA of the transformer used in the operating circuit of MACDT should not be smaller than the value calculated as:

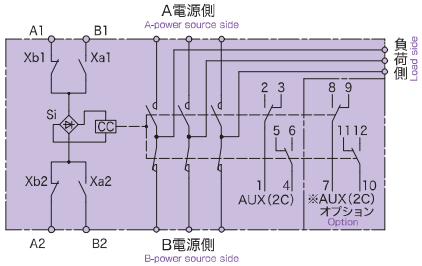
操作電圧×操作電流×0.5= ____ VA　Control supply voltage × Control supply current × 0.5= ____ VA

■例 62W2-3FD-A2の場合
■Example 62W2-3FD-A2
操作電圧AC200V　操作電流3A
Control supply voltage:200Vac, Control supply current:3A
200×3×0.5= 300VA
300VA以上のものを選定してください。
Use 300VA transformer or larger.

5.インターロックについて Interlock
- ●操作回路にはA電源側とB電源側に同時指令を出さないよう、インターロックをとってください。 Do not fail to interlock to both power sources A and B of the operating circuits.

6.制御回路 Control circuit
- ●MACDTは、動作完了後内部スイッチにて操作電流をOFF(切)するように設計してあります。本体の補助開閉器で操作電流を切りますと誤動作の原因となります。 MACDT is designed so that built-in switch cuts off control supply current after completing the operation. Do not cut off the control supply current with auxiliary switch, which may cause mal-operation.

内部回路図・接点のタイムチャート Internal circuit diagram & Time-chart of contacts

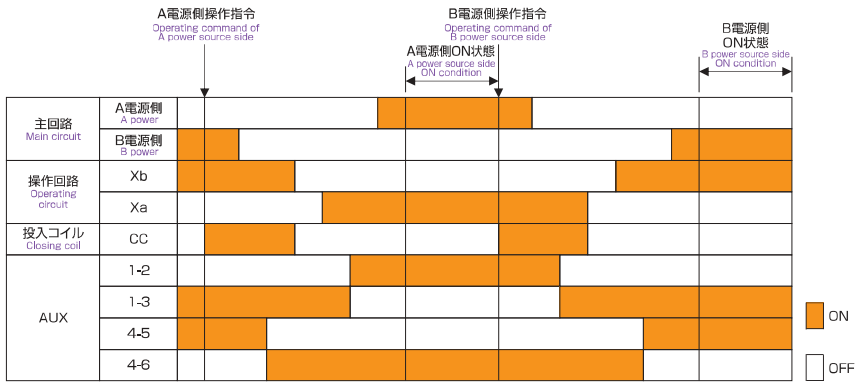


Xa1・Xa2 / Xb1・Xb2 : 制御開閉器 Control switch
CC : 投入コイル Closing coil
Si : シリコン整流器 Silicon rectifier

操作端子 Control terminal
A1-A2 : A電源側投入端子 A power source side closing
B1-B2 : B電源側投入端子 B power source side closing
AUX : 補助開閉器 Auxiliary switch

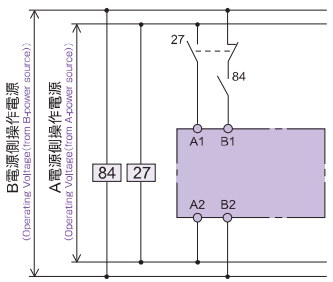
注意事項
1. 左記回路は主回路極数が3極の時です。2極は2列、4極は4列になります。
2. 交流(AC)直流(DC)共用回路です。(直流操作の場合、A1、B1を＋極性にしてください。)
3. 接地は、必ず行ってください。
4. N相付の仕様の場合、主回路極数が3極の時は中央の極が中性極です。
   4極の時は最もお側の極が中性極になります。
   中性極(N相)には「N」の表示があります。

Note)
1. The left diagram is for 3 poles. If it is 2 poles, there are 2 lines. If it is 4 poles,there are 4 lines.
2. Common circuit for AC and DC operation.
   (In case of DC operation, connect the terminal A1 and B1 to +(positive) sice.)
3. Do earth it surely.
4. N-phase is the middle pole of the main circuit terminal for 3-pole and the rightmost pole for 4-pole. The neutral pole (N-phase) has a seal indication of 'N.'



代表的制御回路図 Representative control circuit

一般的な切替の場合
Standard transfer

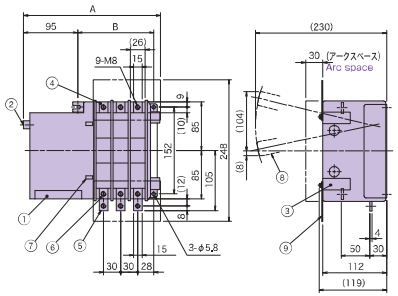


27,84 : 電圧リレー Voltage relay

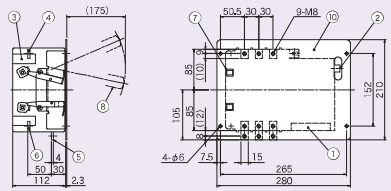
※上記回路例はA電源側優先で表示してあります。
※The above diagram is indicated that A-power source is preceded.

外形図 60~400A(表面形) Outline dimensions 60~400A (Front type)

606W2·61W2

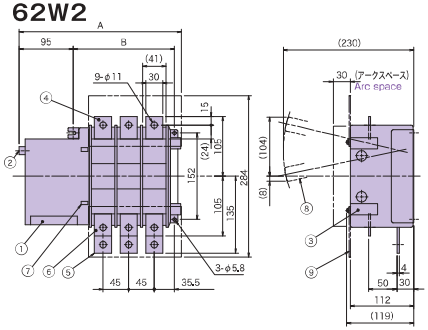


フラッシュプレート付 ★3極のみ With a flush plate ★Only for 3P

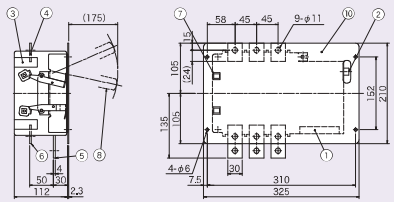


	A	B
2P	210	103
3P	240	133
4P	270	163

62W2

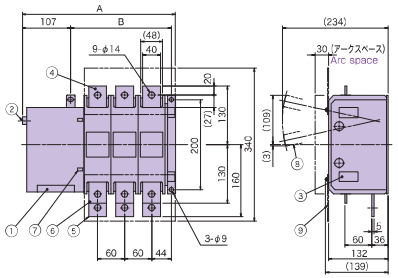


フラッシュプレート付 ★3極のみ With a flush plate ★Only for 3P

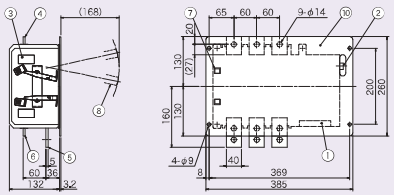


	A	B
2P	240	133
3P	285	178
4P	330	223

64W2



フラッシュプレート付 ★3極のみ With a flush plate ★Only for 3P



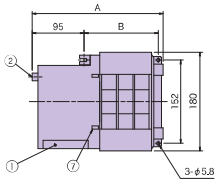
	A	B
2P	280	164
3P	340	224
4P	400	284

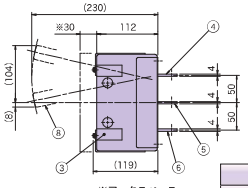
①操作回路端子台(ねじ:M3.5) Operating circuit terminal(Screw:M3.5)
②手動操作シャフト Manual operating shaft
③補助開閉器 Auxiliary switches
④A電源側主回路端子 A power source side main circuit terminal
⑤負荷側主回路端子 Loading side main circuit terminal
⑥B電源側主回路端子 B power source side main circuit terminal
⑦入切表示 ON-OFF display
⑧手動ハンドル Manual handle
⑨主回路端子カバー Main terminal cover
⑩フラッシュプレート Flush plate

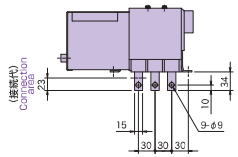
注)接地端子は本体取付穴(右下)と共用です。
Note) The right under hole for mounting shall be used as a ground terminal.

外形図 60~400A(裏面形) Outline dimensions 60~400A (Back type)

606W2·61W2

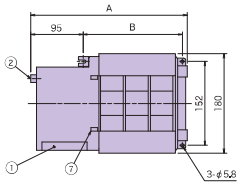


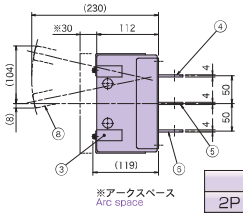


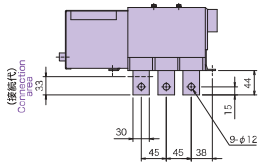


	A	B
2P	209	105
3P	239	135
4P	269	165

62W2

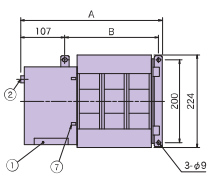


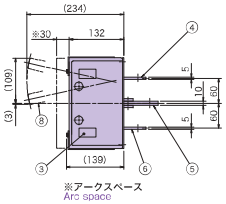


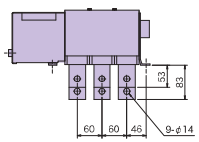


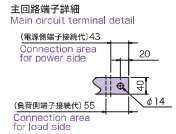
	A	B
2P	239	135
3P	284	180
4P	329	225

64W2









	A	B
2P	283	167
3P	343	227
4P	403	287

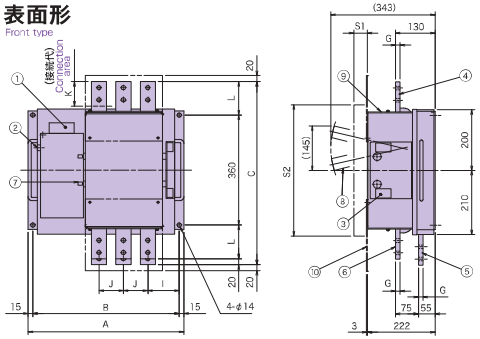
①操作回路端子台(ねじ:M3.5) Operating circuit terminal(Screw:M3.5)
②手動操作シャフト Manual operating shaft
③補助開閉器 Auxiliary switches
④A電源側主回路端子 A power source side main circuit terminal
⑤負荷側主回路端子 Loading side main circuit terminal
⑥B電源側主回路端子 B power source side main circuit terminal
⑦入切表示 ON-OFF display
⑧手動ハンドル Manual handle

注)接地端子は本体取付穴(右下)と共用です。
Note) The right under hole for mounting shall be used as a ground terminal.

外形図 600～1600A Outline dimensions 600~1600A

66～616W2

表面形
Front type

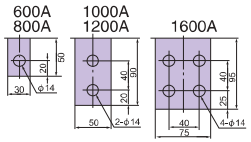


絶縁寸法
Insulating space

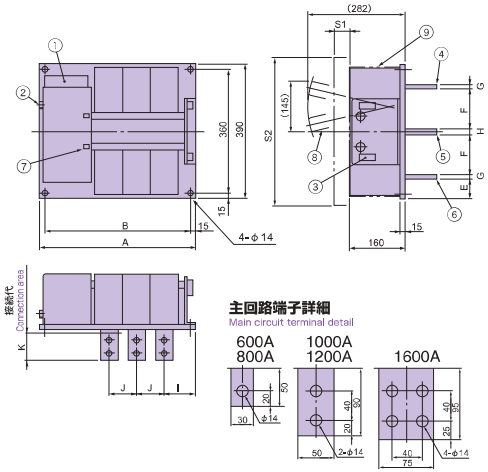
主回路電圧 Main circuit voltage	S1	S2
200V	45	430
440V	90	450

形式 Type		66W2	68W2	610W2	612W2	616W2
A	2P	400		430		470
	3P	465		510		570
	4P	530		590		670
B	2P	370		400		440
	3P	435		480		540
	4P	500		560		640
C		520		600		610
G		10		15		15
I		95		103		112.5
J		65		80		100
L		70		110		115
K		40		80		85

主回路端子詳細
Main circuit terminal detail



裏面形
Back type



絶縁寸法
Insulating space

主回路電圧 Main circuit voltage	S1	S2
200V	45	430
440V	90	450

形式 Type		66W2	68W2	610W2	612W2	616W2
A	2P	340		370		410
	3P	405		450		510
	4P	470		530		610
B	2P	310		340		380
	3P	375		420		480
	4P	440		500		580
E		60		55		55
F		117.5				
G		10		15		15
H		15				
I		80		88		97.5
J		65		80		100
K		40		80		85

主回路端子詳細
Main circuit terminal detail

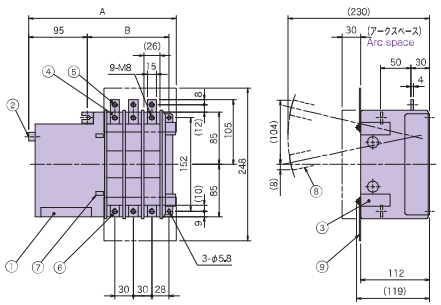
①操作回路端子台(ねじ:M4) Operating circuit terminal(Screw:M4)
②手動操作シャフト Manual operating shaft
③補助開閉器 Auxiliary switches
④A電源側主回路端子 A power source side main circuit terminal
⑤負荷側主回路端子 Loading side main circuit terminal
⑥B電源側主回路端子 B power source side main circuit terminal
⑦入切表示 ON-OFF display
⑧手動ハンドル Manual handle
⑨消弧室カバー Arc chamber cover
⑩主回路端子カバー(オプション) Main terminal cover(Option)

注1)接地端子は、操作回路端子台の右側に設けてあります。
Note1) The right under hole for mounting shall be used as a ground terminal.

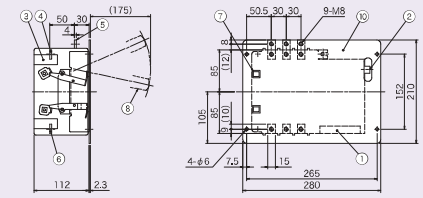
注2)主回路端子カバーは表面形のみ取付可能です。
Note2) Main terminal cover can only be attached for Front connection.

外形図 60～400A(負荷側端子上部出し 表面形のみ) Outline dimensions 60~400A (Load side terminals exposed at the top only for front connection)

L606W2・L61W2

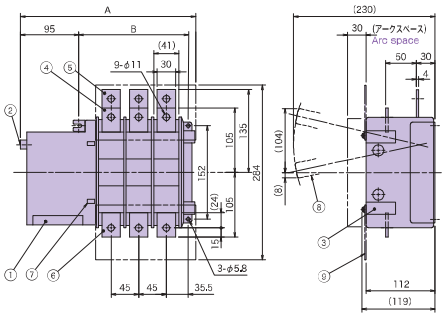


フラッシュプレート付 ★3極のみ With a flush plate ★Only for 3P

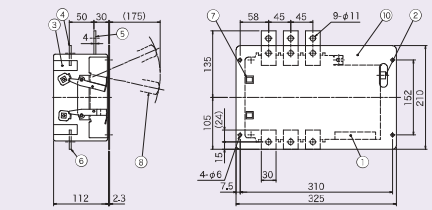


	A	B
2P	210	103
3P	240	133
4P	270	163

L62W2

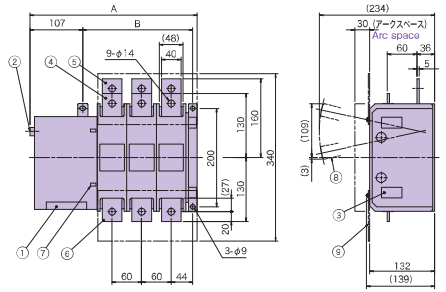


フラッシュプレート付 ★3極のみ With a flush plate ★Only for 3P

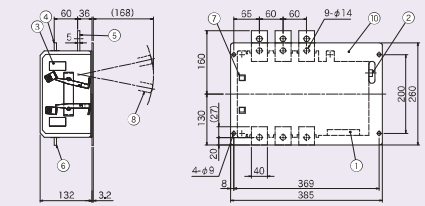


	A	B
2P	240	133
3P	285	178
4P	330	223

L64W2



フラッシュプレート付 ★3極のみ With a flush plate ★Only for 3P



	A	B
2P	280	164
3P	340	224
4P	400	284

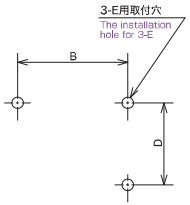
①操作回路端子台(ねじ:M3.5) Operating circuit terminal(Screw:M3.5)
②手動操作シャフト Manual operating shaft
③補助開閉器 Auxiliary switches
④A電源側主回路端子 A power source side main circuit terminal
⑤負荷側主回路端子 Loading side main circuit terminal
⑥B電源側主回路端子 B power source side main circuit terminal
⑦入切表示 ON-OFF display
⑧手動ハンドル Manual handle
⑨主回路端子カバー Main terminal cover
⑩フラッシュプレート Flush plate

注)接地端子は本体取付穴(右下)と共用です。
Note) The right under hole for mounting shall be used as a ground terminal.

パネル加工寸法 Panel cutting dimensions

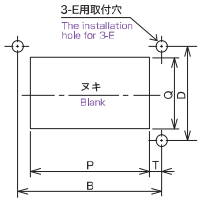
606~64W2

表面形 Front type



形 式 Type		606W2 61W2	62W2	64W2
B	2P	103	133	164
	3P	133	178	224
	4P	163	223	284
D		152	152	200
E		M5		M8

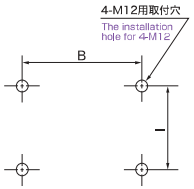
裏面形 Back type



形 式 Type		606W2 61W2	62W2	64W2
B	2P	105	135	167
	3P	135	180	227
	4P	165	225	287
D		152	152	200
P	2P	85	110	135
	3P	115	155	195
	4P	145	200	255
Q		140		180
T		7.5		9
E		M5		M8

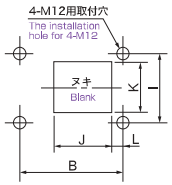
66~616W2

表面形 Front type



形 式 Type		66W2 68W2	610W2 612W2	616W2
B	2P	370	400	440
	3P	435	480	540
	4P	500	560	640
I		360	360	360

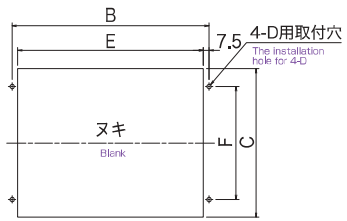
裏面形 Back type



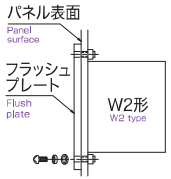
形 式 Type		66W2 68W2	610W2 612W2	616W2
B	2P	310	340	380
	3P	375	420	480
	4P	440	500	580
I		360	360	360
J	2P	145	180	225
	3P	210	260	325
	4P	275	340	425
K		330	330	330
L		25	23	20

注)P、T、J、L寸法は、本体の主回路端子と同幅の銅帯使用時で表示してあります。
主回路端子と幅が異なる銅帯を使用される場合は、絶縁距離を考慮のうえP、T、J、L寸法を決定してください。
Note) Dimensions P,T,J and L in the table on the right show those when the busbars with the same width as main circuit terminals are used for connection, and they shall be determined if wider busbars are used, considering the insulation distance.

フラッシュプレート付 With a flush plate



フラッシュプレート付 取付イメージ(側面)
Installation image with a flush plate(side)

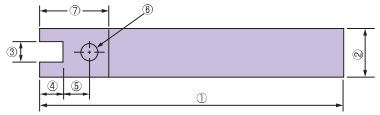


形 式 Type	606W2 61W2	62W2	64W2
極 数 Number of poles	3P		
B	265	310	369
C	200		250
D	M5		M8
E	250	295	354
F	152		200

標準付属品 Standard accessories

手動ハンドル Manual handle

負荷開閉は行わないでください。
Do not use while the voltage on.



	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	板厚 Thickness
400A以下 400A or less	210	25(26)	10.2	15	15	φ8	50	6(7)
600~1600A 600 to 1600A	250	38(40)	16.1	20	15	φ8	41	6(8)

(　)はコーティングの厚さも入れた値
Table in ( ) shows that including coating.

サージアブソーバ surge absorber

操作回路にサージ電圧が進入する恐れのある場合、
付属のサージアブソーバを取り付けることで、
耐サージ電圧性能が向上します。誤配線のないようご注意ください。
When there is a danger of surge voltage imposing on the control circuit, connect the attached surge absorbers to raise anti-surge protection.

■取り付け端子位置と付属数量
Mounting Terminal position and attached quantity
付 属 数 量 ：2個
Quantity: 2 pcs.
取り付け端子間：A1-A2間1個、B1-B2間1個
Connection: A1-A2, B1-B2

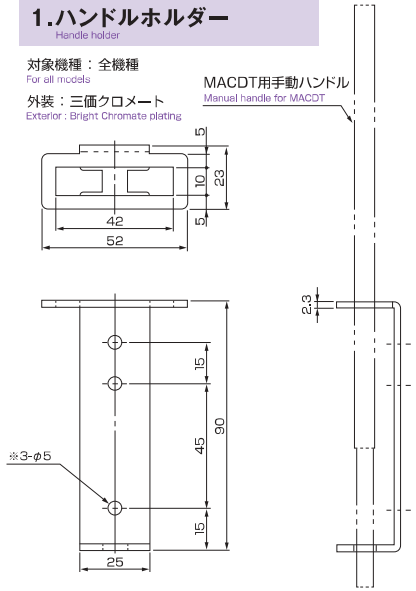
主回路端子カバー Main terminal cover

60~400A主回路端子カバー(表面形のみ)
60~400A: Main terminal cover(for only front connection)

オプション Optional accessories

1.ハンドルホルダー
Handle holder

対象機種 ： 全機種
For all models
外装 ： 三価クロメート
Exterior : Bright Chromate plating



注) 取付は※印部φ5、3箇所のうち2箇所を使用し取り付けてください。
Note) Use only 2 parts of ※3-Φ5 for installation.

2.補助開閉器4C
Auxiliary switch 4C

対象機種 ： 全機種
For all models
マイクロスイッチ：DZ-10GW (オムロン製)
Microswitch:DZ-10GW(OMRON made)
定格(抵抗負荷) AC250V 10A・DC125V 0.5A
Ratings(Resistance load)

3.主回路端子カバー
Main terminal cover

対象機種 ： 66W2~616W2(表面形)
For 66W2~616W2(Front connection)

4.負荷側端子上部出し
Load side terminals exposed at the top

対象機種：606W2~64W2(表面形)(3極・フラッシュプレート付)
For 606W2~64W2(Front connection)(3poles, with flush plate)

5.フラッシュプレート
Flush plate

対象機種：606W2~64W2(3極・表面形)
For 606W2~64W2(3poles-Front connection)

製品ご注文に際してのご注意

㈱新愛知電機製作所の機器製品（以下当社製品と記述します）をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適合用途の条件、保証内容等を適用いたします。
以下の内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

1 保証内容

1）保証期間

当社製品の無償保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年です。保証範囲において修理を行った製品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間と同様です。

2）保証範囲は以下の通りです。

無償保証期間中に当社側の責任により当社製品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を無償で実施いたします。なお、交換作業はお客様の責任において実施いただきます。ただし、故障の原因が以下のa）～f）に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外します。なお、ここで言う故障には、性能に影響のない傷、変色などは含みません。

a）本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境での使用・取扱いによる場合。
b）当社製品以外が原因の場合。
c）当社以外による改造または修理による場合。
d）当社製品本来の使い方以外の使用による場合。
e）当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった事由による場合。
f）その他、天災、災害など当社の責ではない原因による場合。

なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は保証の対象外といたします。

2 責任の制限

1）保証期間の内外を問わず、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失・逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害・二次損失・事故補償・当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償、ならびに当社の責に帰すことができない事由から生じた損害については、当社の補償外とさせていただきます。

2）プログラミング可能な当社商品については、当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について、当社は責任を負いません。

3 適合用途の条件

1）当社製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造しています。その使用条件については、お客様の製品・設備・機器・使用環境等の特定条件を考慮していません。他の製品と組み合わせて使用される場合、お客様が特定条件・適合すべき規格・法規または規制をご確認いただき、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様にてご確認ください。これらを実施されない場合は、当社は当社製品の適合性について責任を負いません。

2）以下のa）～e）の用途に使用される場合、定格・性能に対し、余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

a）屋外の用途、潜在的な科学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用。
b）原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機器、娯楽機器、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備。
c）人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置。
d）ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど、高い信頼性が必要な設備。
e）その他、上記a）～d）に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途。

3）お客様が当社製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせることができる設計、および冗長設計により必要な安全性を確保できるような設計であること、また当社製品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設備されていることを必ず事前に確認してください。

4）本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえでご使用ください。

4 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は、改善またはその他の事由により必要に応じて変更する場合がありますので、当社営業担当までご相談のうえ、当社製品の実際の仕様をご確認ください。

5 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当までご相談ください。

6 更新推奨について

当社製品の更新推奨時期は、JEMA（一般社団法人日本電機工業会）発刊の「高低圧電気機器保守点検のおすすめ」を参考に、納入後の経過年数（高圧機器:15年・低圧機器:10年・装置類:7年）、または規定開閉回数（機種ごとに設定）に達する段階の早い方の時期とさせていただいております。この時期を目安に更新いただきますことを推奨いたします。

Safety precautions for product use

When you purchase any product of Aichi Electric Works Co., Ltd. (“Aichi Product”), the following conditions and warranty are applied to the Aichi Product unless different conditions and warranty were specified in our quotations, contracts, specifications,or any other documents.
The following conditions and warranty are applicable to the Aichi Product that you purchase:

1 Warranty

1）Warranty period

The free warranty period for the Aichi Product is generally one year from the date of the purchase or delivery. The free warranty period for products repaired within the warranty range is unchanged from the free warranty period before repair.

2）Scope of warranty

In the event any failure in the Aichi Product is reported during the free warranty period and Aichi is determined to be liable for the failure, Aichi will replace or repair the product free of charge.
The replacement work is the responsibility of the customer.
However, if the cause of the failure is attributed to the following a) to f), the free-of-charge warranty is excluded from the scope of warranty. The failure defined herein does not include scratches or discoloration that will not affect the performance of the Aichi Product.
The failure occurred when:

a）The product was used or handled under the conditions or in the environment different from what is described in this catalogue or the respective specifications;
b）The product manufactured by another company caused the failure;
c）The product was modified or repaired by another company;
d）The product was used under the method not specified;
e）The scientific or technological requirements were not foreseen for the product at the time of the product shipped from Aichi; or
f）Any force majeure events such as acts of God or natural disasters are attributed to the failure.

Incidentally, this warranty is solely applicable to the Aichi Product itself.
Any damage on another product induced by the Aichi Product is excluded from the scope of our warranty.

2 Limitation of liability

1）Regardless of the warranty period, the business chances or the profits or revenues that the customer lost due to the failure of the Aichi Product are excluded from the scope of warranty. Also, regardless of whether Aichi could predict or not, the damage caused by special circumstances, indirect losses, accidental compensations, damage cause by products other than the Aichi Product and compensation for the related operation, or damage caused by the event not attributable to the responsibility of Aichi shall be excluded from the scope of warranty.

2）The programmable Aichi Product shall be excluded from the scope of warranty when the failure was caused by the programming done by someone other than our employees or the failure was resulted from that programming.

3 Conditions related to applications

1）The Aichi products are designed and manufactured as general-purpose products for general industry. The usage conditions do not take into account specific conditions such as the customer's products, facility, equipment, and usage environment.
In the event the Aichi Product is used with any other product, your application must meet the standards, laws, or regulations related to your application. This requirement extends to the systems, machines, or equipment you are using with the Aichi Product. Unless this requirement is met beforehand, Aichi will not be liable to any discrepancy with the Aichi Product.

2）Safety measures must be taken such as leaving plenty of leeway in terms of the rating and performance of the Aichi Product or providing the safety circuit which will minimize the danger even in the case of failure when the Aichi Product is used under any of the following conditions a) to e):

a）For outdoor application, the application that deals with any latent scientific contamination or electric interference, or under the conditions or environment not described in this catalogue;
b）At the facility controlled by nuclear power, incineration facility, railroad, air traffic, or automotive facility, facility with medical equipment, entertainment devices, or safety devices, and facility subject to the regulations of the respective governmental agency and industry;
c）For any systems, machines, and devices which may endanger the human lives or properties;
d）At the facility which requires high reliability: supply system of natural gas, water, or electricity or the operation system which runs 24 hours continuously; or
e）For the applications requiring high-level safety under the above conditions a) to d).

3）In the event the Aichi Product is used for any system that may expose the human lives or properties to serious danger, the system must have the function of warning the potential danger or redundant features to secure the necessary safety. Furthermore, the power distribution and equipment of the system must be properly identified compliant to the intended application of the Aichi Product beforehand.

4）The application examples provided in this catalogue are for reference only. When you use the Aichi Product, make sure to use it after checking the functionality and safety of your equipment and system.

4 Specification changes

The specifications of the Aichi Product and accessories described in this catalogue may be revised as required for its improvement or any other reasons. Consult with our sales department to check the latest specifications of the Aichi Product in which you are interested.

5 Scope of the applications

The above description solely applies to the use and transaction in Japan. As for the transactions and usages outside of Japan, consult our sales department.

6 Update recommended

The recommended timing to renew the Aichi products is earlier time, when the number of years elapsed after delivery referring to "Recommendations for maintenance and inspection of high and low voltage electrical equipment" published by JEMA (The Japan Electrical Manufacturers' Association) (high voltage equipment: 15 years, low voltage equipment: 10 years , system: 7 years), or the time of the specified number of times of opening and closing is reached.

MEMO

MEMO