

Styczniki MC (22AF)



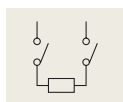
MC-22b

Dane

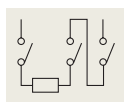
Typ stycznika			MC-9b		MC-12b		MC-18b		MC-22b			
			kW	A	kW	A	kW	A	kW	A		
Praca AC	AC3	200/240V	2.5	11	3.5	13	4.5	18	5.5	22		
		380/440V	4	9	5.5	12	7.5	18	11	22		
		500/550V	4	7	7.5	12	7.5	13	15	20		
		690V	4	5	7.5	9	7.5	9	15	18		
	AC4	200/240V	1.5	8	2.2	11	3.7	16	3.7	18		
		380/440V	2.2	6	4	9	4	11	5.5	13		
AC1		-	25	-	25	-	32	-	40			
Praca DC1 (L/R=1ms)	2 polowe	24V	-	18	-	18	-	18	-	32		
		48V	-	17	-	17	-	17	-	30		
		110V	-	12	-	12	-	12	-	23		
	3 polowe	24V	-	20	-	20	-	20	-	32		
		48V	-	20	-	20	-	20	-	32		
		110V	-	15	-	15	-	15	-	27		
Praca DC2,4 (L/R=15ms)	2 polowe	24V	-	15	-	15	-	15	-	25		
		48V	-	12	-	12	-	12	-	20		
		110V	-	8	-	8	-	8	-	15		
	3 polowe	24V	-	18	-	18	-	18	-	30		
		48V	-	15	-	15	-	15	-	30		
		110V	-	12	-	12	-	12	-	20		
Przełącznik termiczny			MT-32									
Wymiar przewodu			AWG		16~10		16~8		14~8		14~8	
			mm ²		1.5~4		1.5~10		2.5~10		2.5~10	
Typ przewodu Cu			65/75°C Cu-wire only									



Napięcie cewek



2 polowe
podłączenie DC



3 polowe
podłączenie DC

AC	50Hz	24, 32, 42, 48, 80, 100, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 500, 550V
	60Hz	24, 48, 110, 110, 12, 200, 208, 220, 230, 240, 277, 380, 480, 600V
	50/60Hz	24, 48, 100, 110, 120, 200, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 500, 550V
DC	DC	12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250V

Certification

- CE(IEC)
- UL508

Styczniki MC (40AF)

Metasol



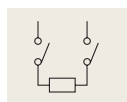
MC-40a

Dane

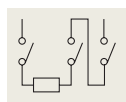
Typ stycznika			MC-32a		MC-40a	
			kW	A	kW	A
Praca AC	AC3	200/240V	7,5	32	11	40
		380/440V	15	32	18,5	40
		500/550V	18,5	28	22	32
		690V	18,5	20	22	23
	AC4	200/240V	4,5	20	5,5	25
		380/440V	7,5	17	11	24
	AC1		-	50	-	60
Praca DC1 (L/R=1ms)	2 polowe	24V	-	32	-	55
		48V	-	30	-	55
		110V	-	25	-	40
	3 polowe	24V	-	32	-	55
		48V	-	32	-	55
		110V	-	27	-	45
Praca DC2,4 (L/R=15ms)	2 polowe	24V	-	25	-	30
		48V	-	20	-	25
		110V	-	15	-	20
	3 polowe	24V	-	30	-	45
		48V	-	30	-	40
		110V	-	20	-	30
Przełącznik termiczny			MT-32			
Wymiar przewodu		AWG	12~8		10~6	
		mm ²	2,5~10		4~16	
Typ przewodu Cu			65/75°C Cu-wire only			



Napięcie cewek



2 polowe
podłączenie DC



3 polowe
podłączenie DC

AC	50Hz	24, 32, 42, 48, 80, 100, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 500, 550V
	60Hz	24, 48, 110, 110, 12, 200, 208, 220, 230, 240, 277, 380, 480, 600V
	50/60Hz	24, 48, 100, 110, 120, 200, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 500, 550V
DC	DC	12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250V

Certification

- CE(IEC)
- UL508

Styczniki MC (65AF)



MC-65a

Dane

Typ stycznika			MC-50a		MC-65a		
			kW	A	kW	A	
Praca AC	AC3	200/240V	15	55	18.5	65	
		380/440V	22	50	30	65	
		500/550V	30	43	33	60	
		690V	30	28	33	35	
	AC4	200/240V	7.5	35	11	50	
		380/440V	15	32	22	47	
Praca DC1 (L/R=1ms)	2 polowe	24V	-	70	-	90	
		48V	-	70	-	90	
		110V	-	50	-	75	
	3 polowe	24V	-	70	-	90	
		48V	-	70	-	90	
		110V	-	60	-	80	
	Praca DC2,4 (L/R=15ms)	2 polowe	24V	-	45	-	55
			48V	-	40	-	45
			110V	-	25	-	38
3 polowe		24V	-	55	-	75	
		48V	-	50	-	65	
		110V	-	35	-	55	
Przełącznik termiczny			MT-63				
Wymiar przewodu		AWG	10~4		8~3		
		mm ²	6~25		10~35		
Typ przewodu Cu			65/75 °C Cu-wire only				



Napięcie cewek

AC	50Hz	24, 32, 42, 48, 80, 100, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 500, 550V
	60Hz	24, 48, 110, 110, 12, 200, 208, 220, 230, 240, 277, 380, 480, 600V
	50/60Hz	24, 48, 100, 110, 120, 200, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 500, 550V
DC		12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250V

Certification

- CE(IEC)
- UL508

Styczniki MC (100AF)

Metasol



MC-100a

Dane

Typ stycznika			MC-75a		MC-85a		MC-100a		
			kW	A	kW	A	kW	A	
Praca AC	AC3	200/240V	22	75	25	85	30	105	
		380/440V	37	75	45	85	55	105	
		500/550 V	37	64	45	75	55	85	
		690V	37	42	45	45	45	65	
	AC4	200/240V	13	55	15	65	19	80	
		380/440V	25	52	30	62	37	75	
	AC1		-	110	-	135	-	160	
	Praca DC1 (L/R=1ms)	2 polowe	24V	-	90	-	100	-	100
			48V	-	90	-	100	-	100
110V			-	75	-	80	-	80	
3 polowe		24V	-	90	-	100	-	100	
		48V	-	90	-	100	-	100	
		110V	-	80	-	85	-	85	
Praca DC2,4 (L/R=15ms)	2 polowe	24V	-	55	-	60	-	60	
		48V	-	45	-	50	-	50	
		110V	-	38	-	40	-	40	
	3 polowe	24V	-	75	-	80	-	80	
		48V	-	65	-	70	-	70	
		110V	-	55	-	60	-	60	
Przełącznik termiczny		MT-95							
Wymiar przewodu	AWG	8~2		8~00		8~0			
	mm ²	10~35		10~50		10~70			
Typ przewodu Cu	65/75°C Cu-wire only								



Napięcie cewek

AC	50Hz	24, 32, 42, 48, 80, 100, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 500, 550V
	60Hz	24, 48, 110, 110, 12, 200, 208, 220, 230, 240, 277, 380, 480, 600V
	50/60Hz	24, 48, 100, 110, 120, 200, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 500, 550V
DC	DC	12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250V

Certification

- CE(IEC)
- UL508

Styczniki MC (150AF)



MC-150a

Dane

Typ stycznika			MC-130a		MC-150a	
			kW	A	kW	A
Praca AC	AC3	200/240V	37	130	45	150
		380/440V	60	130	75	150
		500/550V	60	90	70	100
		690V	55	60	55	60
	AC4	200/240V	22	93	30	120
		380/440V	45	90	55	110
AC1		-	160	-	210	
Praca DC1 (L/R=1ms)	2 polowe	24V	-	120	-	150
		48V	-	100	-	120
		110V	-	80	-	100
	3 polowe	24V	-	120	-	150
		48V	-	120	-	150
		110V	-	100	-	150
Praca DC2,4 (L/R=15ms)	2 polowe	24V	-	120	-	150
		48V	-	60	-	100
		110V	-	40	-	80
	3 polowe	24V	-	120	-	150
		48V	-	90	-	130
		110V	-	80	-	120
Przełącznik termiczny		MT-150				
Wymiar przewodu	AWG	3~00		3~00		
	mm ²	35~70		35~95		
Typ przewodu Cu		65/75°C Cu-wire only				



Napięcie cewek

AC	50/60Hz	24, 48, 110, 220, 300, 400, 500V
DC	DC	24, 48, 110, 220V

Certification

- CE(IEC)
- UL508

Akcesoria



Moduł czasowy AD-100



Osłona przednia



Osłona zacisków AP-220



Przełącznik termiczny MT



Bariery izolacyjne AI



Styki pomocnicze boczne AU-100 1a1b



Blokada mechaniczna AR-100

Styczniki MC (225AF)



MC-225a

Dane

Typ stycznika			MC-185a		MC-225a		
			kW	A	kW	A	
Praca AC	AC3	200/240V	55	185	75	225	
		380/440V	90	185	132	225	
		500/550V	110	180	132	200	
		690V	110	120	140	150	
	AC4	200/240V	37	150	45	180	
		380/440V	75	150	90	180	
	AC1		-	230	-	275	
	Praca DC1 (L/R=1ms)	2 polowe	24V	-	180	-	220
			48V	-	180	-	180
110V			-	150	-	150	
3 polowe		24V	-	180	-	220	
		48V	-	180	-	220	
		110V	-	180	-	220	
Praca DC2,4 (L/R=15ms)		2 polowe	24V	-	180	-	220
			48V	-	150	-	150
			110V	-	120	-	120
	3 polowe	24V	-	180	-	220	
		48V	-	180	-	220	
		110V	-	150	-	150	
Przełącznik termiczny			MT-225				
Wymiar przewodu	AWG		1~410		110~300		
	mm ²		50~95		50~150		
Typ przewodu Cu			75°C Cu stranded wire				



Napięcie cewek AC/DC

Napięcie nominalne	AC 50/60Hz	DC
24V	24 - 25V	24V
48V	48 - 50V	48V
100/200V	100 - 240V	100 - 220V
300V	265 - 347V	-
400V	380 - 450V	-
500V	440 - 575V	-

Certification

- CE(IEC)
- UL508

Styczniki MC (400AF)



MC-400a

Dane

Typ stycznika			MC-265a		MC-330a		MC-400a	
			kW	A	kW	A	kW	A
Praca AC	AC3	200/240V	80	265	90	330	125	400
		380/440V	147	265	160	330	200	400
		500/550V	147	225	160	280	225	350
		690V	160	185	200	225	250	300
	AC4	200/240V	50	200	55	220	75	300
		380/440V	102	200	110	220	150	300
AC1		-	300	-	350	-	450	
Praca DC1 (L/R=1ms)	2 polowe	24V	-	220	-	300	-	400
		48V	-	180	-	240	-	240
		110V	-	150	-	200	-	200
	3 polowe	24V	-	220	-	300	-	400
		48V	-	220	-	300	-	400
		110V	-	220	-	300	-	400
Praca DC2,4 (L/R=15ms)	2 polowe	24V	-	220	-	300	-	400
		48V	-	150	-	200	-	200
		110V	-	120	-	150	-	150
	3 polowe	24V	-	220	-	300	-	400
		48V	-	220	-	280	-	280
		110V	-	150	-	200	-	200
Przełącznik termiczny		MT-400						
Wymiar przewodu	AWG	310~500		410~500		350~700		
	mm ²	95~240		95~240		185~370		
Typ przewodu Cu		75°C Cu stranded wire						



Napięcie cewek AC/DC

Napięcie nominalne	AC 50/60Hz	DC
100/200V	100 - 240V	100 - 220V
300V	265 - 347V	-
400V	380 - 450V	-
500V	440 - 575V	-

Certification

- CE(IEC)
- UL508

Styczniki MC (800AF)



MC-800a

Dane

Typ stycznika			MC-500a		MC-630a		MC-800a	
			kW	A	kW	A	kW	A
Praca AC	AC3	200/240V	147	500	190	630	220	800
		380/440V	265	500	330	630	440	800
		500/550V	265	400	330	500	500	720
		690V	300	380	400	420	500	630
	AC4	200/240V	90	350	110	400	160	630
		380/440V	176	350	200	400	300	630
AC1		-	580	-	660	-	900	
Praca DC1 (L/R=1ms)	2 polowe	24V	-	400	-	630	-	800
		48V	-	240	-	630	-	800
		110V	-	200	-	630	-	630
	3 polowe	24V	-	400	-	630	-	800
		48V	-	400	-	630	-	800
		110V	-	400	-	630	-	800
Praca DC2,4 (L/R=15ms)	2 polowe	24V	-	400	-	630	-	800
		48V	-	200	-	630	-	630
		110V	-	150	-	630	-	630
	3 polowe	24V	-	400	-	630	-	800
		48V	-	280	-	630	-	630
		110V	-	200	-	630	-	630
Przełącznik termiczny		MT-800						
Wymiar przewodu	AWG	350~800		600~2000		1700~Busbar		
	mm ²	185~480		-		-		
Typ przewodu Cu		75°C Cu stranded wire						



Napięcie cewek AC/DC

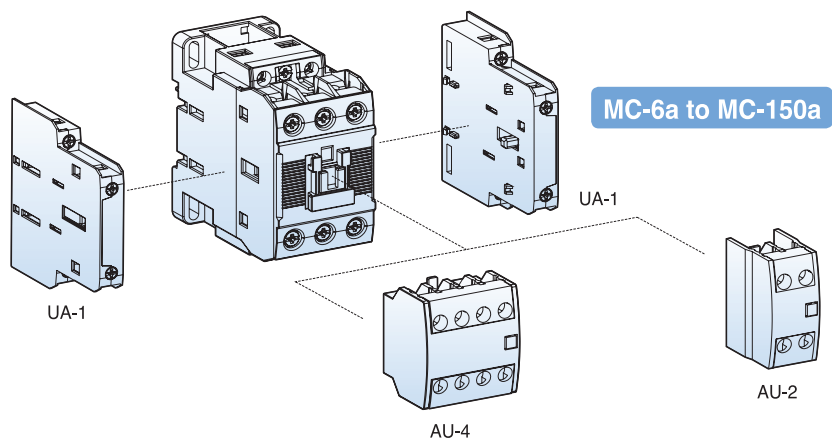
Napięcie nominalne	AC 50/60Hz	DC
100V	100 - 127V	100 - 110V
200V	200 - 240V	200 - 220V
300V	265 - 347V	-
400V	380 - 450V	-
500V	440 - 575V	-

Certification

- CE(IEC)
- UL508

Dodatkowe styki pomocnicze

- 2 i 4 polowe
- montaż z boku i z przodu
- kompatybilne dla styczników od 6A do 150A



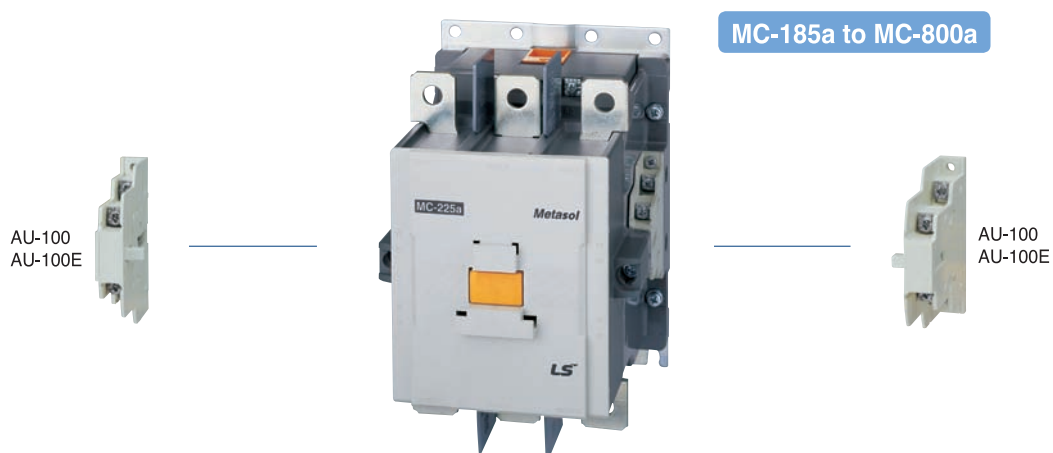
Dane

Typ	Wygląd	Pola	Kombinacja		Oznaczenie styków	Montaż	Waga
			NO	NC			
UA-1		2	1	1		Side	53g
AU-2		2	2 1 -	- 1 2		Front	28g
AU-4		4	4 3 2 1 -	- 1 2 3 4		Front	50g

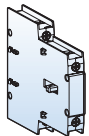
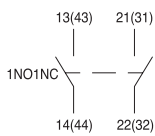
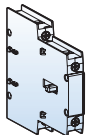
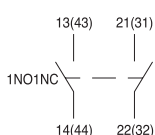
Maksymalna kombinacja styków pomocniczych

Dla styczników z cewką AC	Dla styczników z cewką DC
AU-4 +UA-1 × 4EA	AU-4 +UA-1 × 2EA
AU-2 +UA-1 × 4EA	AU-2 +UA-1 × 2EA

- 2 polowe
- montaż z boku
- kompatybilne dla styczników od 185A do 800A



Dane

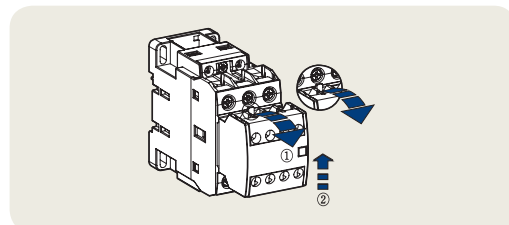
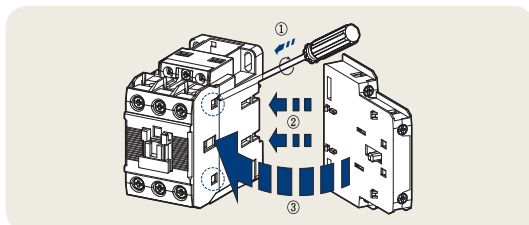
Typ	Wygląd	Pola	Kombinacja		Oznaczenie styków	Montaż	Waga
			NO	NC			
AU-100		2	1	1		Side	53g
AU-100E		2	1	1		Side	53g

Dodatkowe styki pomocnicze

Dane

Typ		UA-1	AU-2, 4	AU-100	AU-100E	
Znamionowe napięcie pracy (Ue)		600V	600V	600V	60V	
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)		600V	600V	600V	600V	
Znamionowe napięcie izolacji (Uimp)		6kV	6kV	6kV	6kV	
Częstotliwość znamionowa		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	
Czułość styku	Napięcie	DC 17V	DC 24V	DC 24V	DC 7V	
	Prąd	DC 5mA	DC 10mA	DC 10mA	DC 5mA	
Znamionowy prąd termiczny (Ith, AC12)		10A	16A	16A	1A	
Znamionowy prąd pracy						
Praca AC15 (A600)	120V	6A	6A	6A	AC/DC 24V 0.1A AC/DC 50V 0.01A	
	240V	3A	3A	3A		
	380V	1.9A	1.9A	1.9A		
	480V	1.5A	1.5A	1.5A		
	500V	1.4A	1.4A	1.4A		
	600V	1.2A	1.2A	1.2A		
	Praca DC13 (P600)	125V	1.1A	1.1A		1.1A
		250V	0.55A	0.55A		0.55A
		400V	0.31A	0.31A		0.31A
		500V	0.27A	0.27A		0.27A
600V		0.2A	0.2A	0.2A		
Czas pracy (mln załączeń)	Praca AC15	220V	0.5	0.5	0.5	AC/DC 24V 1A AC/DC 50V 1A
		440V	0.5	0.5	0.5	
	Praca DC13	220V	0.5	0.5	0.5	
		440V	0.5	0.5	0.5	
Ilość cykli/godz		1800	1800	1800	1200	
Rozmiar przewodu	AWG	18~10	18~10	18~10	18~10	
	mm ²	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5	

Instalacja



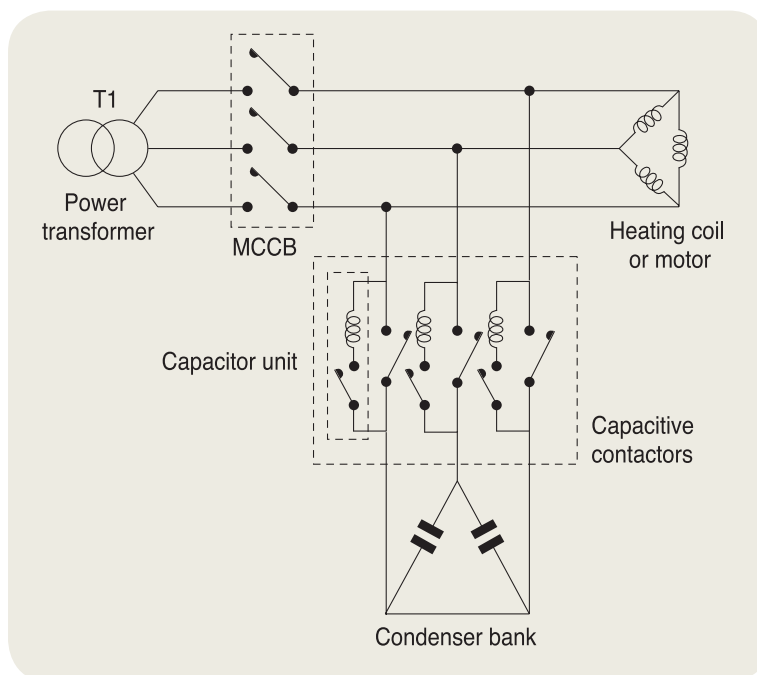
Moduły do baterii kondensatorów

Opis

- Kiedy styk jest zamknięty moduł musi być rozładowany przed załączeniem (maksymalne napięcie różnicowe na zaciskach < 50 V)
- Przy napięciu pracy 500V, wytrzymałość elektryczna wynosi 100.000 razy dla MC-9a do 32 i 80.000 razy dla MC-35a do 100A
- Dla ochrony przed zwarciami, bezpiecznik gG musi być ok. 1,5-2 krotnie większy niż prąd znamionowy

Dane

Typ	Maximum operating power (kvar)			Rated current (A)	Capacitor unit type
	220 ~ 240V	400 ~ 440V	500 ~ 550V		
MC-9a/9b	5	9.7	14	14	AC-9
MC-12a/12b	6.7	12.5	18	18	AC-9
MC-18a/18b	8.5	16.7	24	24	AC-9
MC-22b	10	18	26	26	AC-9
MC-32a	15	25	36	36	AC-9
MC-40a	20	33.3	48	48	AC-9
MC-50a	20	40	58	58	AC-50
MC-65a	25	45.7	66	66	AC-50
MC-75a	29.7	54	78	78	AC-50
MC-85a	35	60	92	92	AC-50
MC-100a	37	62	94	94	AC-50



Example

Człon opóźniający

Urządzenie to służy do przeciwdziałania zbędnym wyłączeniom stycznika lub opóźnieniu w przypadku zaniku napięcia od 1 do 4 sekund



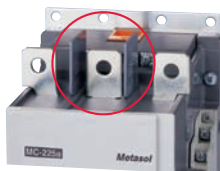
Zastosowany stycznik	Typ	Napięcie pracy	
		Cewka czlonu opóźniającego	Cewka stycznika
MC-185a, 225a (225AF)	AD-100	AC100~110V	DC100/110V
MC-265a, 330a, 400a (400AF)	AD-300	AC200~220V	DC200/220V
MC-500a, 630a, 800a (800AF)	AD-600		

Oslony zacisków stycznika



Zastosowany stycznik	Typ	Uwagi
MC-185a, 225a (225AF)	AP-220	2 szt w komplecie
MC-265a, 330a, 400a (400AF)	AP-400	
MC-500a, 630a, 800a (800AF)	AP-800	

Bariery izolacyjne

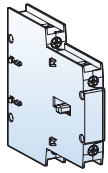


Zastosowany stycznik	Typ	Uwagi
MC-185a, 225a (225AF)	AI-180	4 szt wymagane dla stycznika
MC-265a, 330a, 400a (400AF)		
MC-500a, 630a, 800a (800AF)	AI-600	

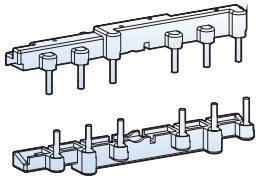
Blokady

Blokada mechaniczna UR-02

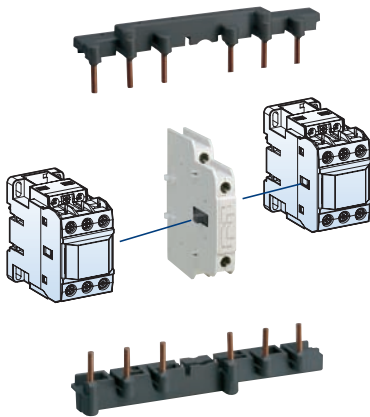
UR-02 jest mechaniczną blokadą, która dodatkowo zapewnia dwa styki NC



Interlock unit



Wire kit



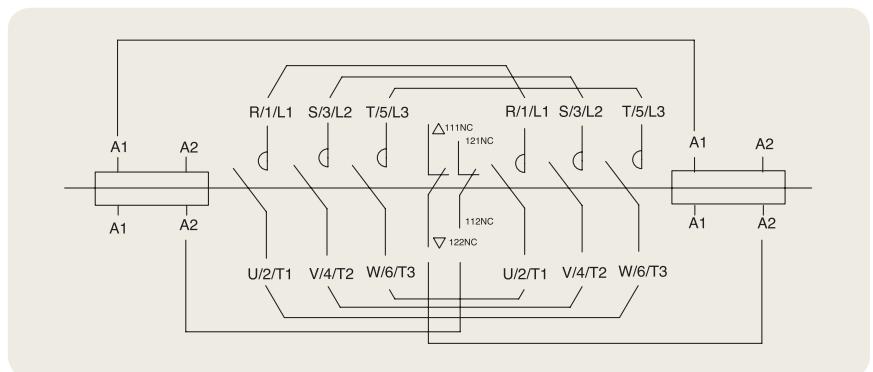
Mostek rewersyjny UW

Mostek ten jest używany dla atwego i pewnego połączenia dwóch styczników w układ rewersyjny

Stycznik	Mostek		Blokada mechaniczna	
	Typ	Waga	Typ	Waga
MC-6a~18a	UW-18	0.05kg	UR-02	0.06kg
MC-9b~22b	UW-22	0.04kg		
MC-32a~40a	UW-32	0.05kg		
MC-50a, 65a	UW-63	0.12kg		
MC-75a~100a	UW-95	0.33kg		

Parametry styków pomocniczych w blokadzie

Znamionowe napięcie pracy	600V	
Znamionowe napięcie izolacji	600V	
Znamionowy prąd termiczny	50/60Hz	
Znamionowy prąd pracy	10A	
Praca AC15 (A600)	120V	6A
	240V	3A
	380V	1.9A
	480V	1.5A
	500V	1.4A
	600V	1.2A
Praca DC13 (Q300)	125V	0.55A
	250V	0.27A



Układ połączeń dla połączenia rewersyjnego



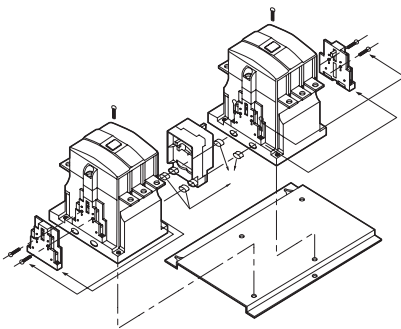
AR-180

Blokada mechaniczna AR-180 / AR-800

AR-180 and AR-600 are mechanical interlock units in which electrical contacts for use in electrical interlocking are not included. Please use the auxiliary contacts on the sides of the contactors for that purpose.

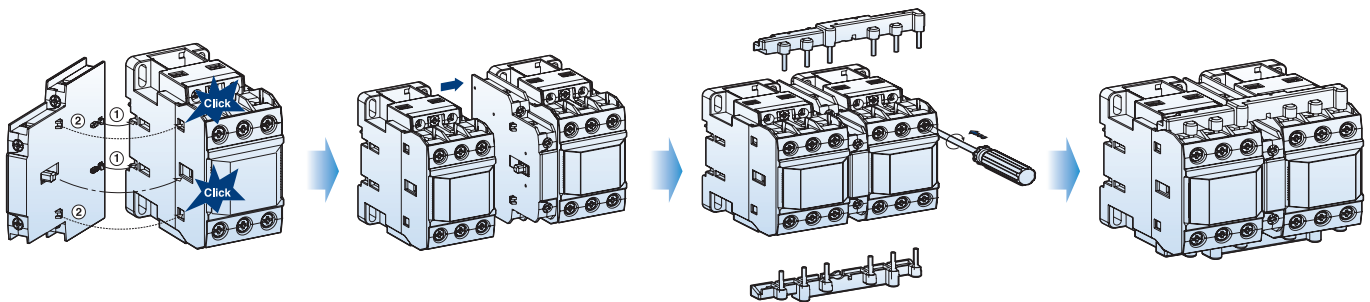


AR-600



Stycznik	Blokada mechaniczna	
	Typ	Waga
MC-180a MC-225a MC-265a MC-330a MC-400a	AR-180	0.09kg
MC-500a MC-630a MC-800a	AR-600	15.2kg

Instalacja blokady mechanicznej i mostka rewersyjnego



Moduły przepięciowe

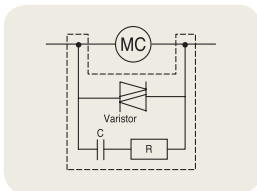
Dla ograniczenia przepięć na cewce stycznika można zainstalować moduły tłumiące.

Znamionowe napięcie pracy (U_e): AC 24 - 440V
DC 24 - 125V

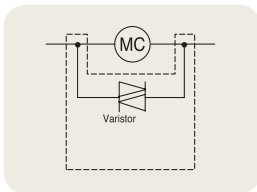
Znamionowe napięcie izolacji (U_i): 1000 V

Znamionowe napięcie impulsowe (U_{imp}): 8kV

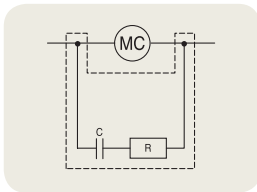
Stopień ochrony: IP20



US-1~6



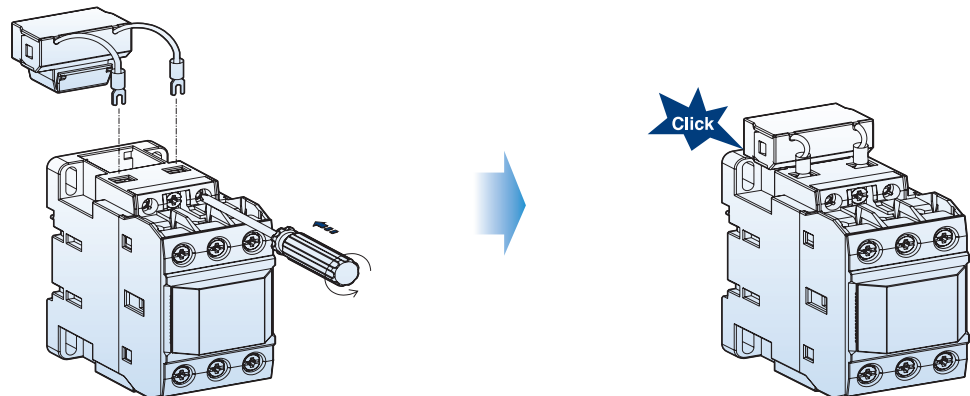
US-11~14



US-22

Moduł tłumiący		Napięcie znamionowe		Wartości elementów			Waga
Typ	Układ			V	R	C	
US-1	Varistor+RC	AC	24~48V	120V	100 Ω	0.1 μ F	29g
US-2	Varistor+RC		100~125V	270V	100 Ω	0.1 μ F	
US-3	Varistor+RC		200~240V	470V	100 Ω	0.1 μ F	
US-4	Varistor+RC	DC	24~48V	120V	100 Ω	0.47 μ F	
US-5	Varistor+RC		100~125V	270V	100 Ω	0.47 μ F	
US-6	Varistor+RC		200~220V	470V	100 Ω	0.47 μ F	
US-11	Varistor	AC/DC common	24~48V	120V	-	-	
US-12	Varistor		100~125V	270V	-	-	
US-13	Varistor		200~240V	470V	-	-	
US-14	Varistor		380~440V	1000V	-	-	
US-22	RC	AC	100~125V	-	56 Ω	1 μ F	

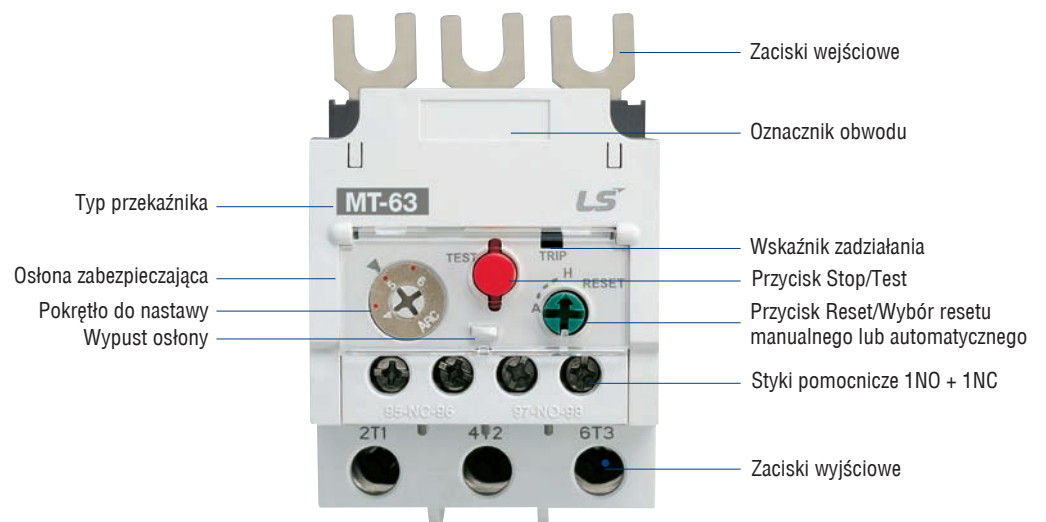
Instalacja



Przełączniki termiczne

Bimetalowe przełączniki przeciążeniowe typu MT służą do ochrony obwodów prądu przemiennego i silników przed przeciążeniami, błędami faz, długimi czasami rozruchów i utyków silnika.

Konfiguracja



MT-12

MT-32

MT-63

MT-95



Środowisko pracy i charakterystyka

Środowisko				
Standard		IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1	
Certyfikacja		CE, CSA, UL	CE, CSA, UL	
Znamionowe napięcie pracy		Max. 690V	Max. 690V	
Znamionowe napięcie izolacji		690V	690V	
Częstotliwość znamionowa		50/60Hz	50/60Hz	
Stopień ochrony		IP 20	IP 20	
Temperatura zewnętrzna	Przechowywanie	-55 ~ +80° C	-55 ~ +80° C	
	Praca	-5 ~ +60° C	-5 ~ +60° C	
Pozycja pracy		Pionowa	Pionowa	
Odporność na wstrząsy		15gn - 11ms	15gn - 11ms	
Odporność na wibracje		6G	6G	
Izolacja		6kV	6kV	
Znamionowe napięcie impulsowe		6kV	6kV	
Charakterystyka styków				
Kombinacja		1a1b (1NO +1NC)	1NO+1NC	
Znamionowy prąd termiczny		5A	5A	
Znamionowy prąd pracy	Praca AC15 (C600)	120V	1.5A	2.5A
		240V	0.75A	2A
		380V	0.47A	0.47A
		480V	0.375A	0.375A
		500V	0.35A	0.35A
		600V	0.3A	1A
	Praca DC13 (R300)	120V	0,22A	0,28A
		240V	0,1A	0,14A
	Wymiar przewodu	Size	18AWG /1mm ²	18AWG /1mm ²
		Type	65/75°C Cu-wire	65/75°C Cu-wire

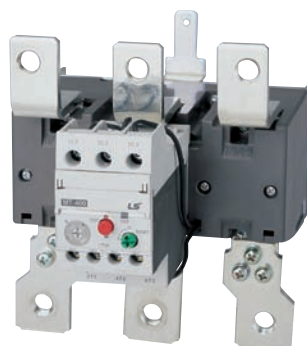
MT-150



MT-225



MT-400



MT-800



Przełączniki termiczne MT



MT-12/3K□

Rozmiar		
Klasa		
Typ	nieróżnicowy (2P) nieróżnicowy (3P) różnicowy (standard)	
Typ zacisków		
Liczba pól		
Znamionowe napięcie pracy (Ue)		
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)		
Znamionowe napięcie impulsowe (Uimp)		
Stopień ochrony		
Kompensacja temperatury		
Funkcje	Wskaźnik zadziałania Stop Start Reset auto/manual	
Zakres nastaw (A)		
Pąd nominalny	Przekrój przewodu	
	mm ²	AWG
0.14	1	18
0.21		
0.33		
0.52		
0.82		
1.3		
2.1		
3.3		
5		
6.5		
7.5	1~1.5	18~16
8.5		
11	1.5~2.5	16~14
15	2.5	14~12
19	2.5~4	12~10
21.5		
27	4~6	10
30	4~10	10~8
34	6~10	10~8
42	10	8
54		
65	16~25	6~4
74		
83	25~35	4~3
90		
Zastosowane styczniki		
Adapter montażowy		

18AF		
10A	20	
MT-12/2H□	-	
MT-12/3H□	-	
MT-12/3K□	MT-12/3D□	
śrubowe		
3		
690V		
Up to 690V		
6kV		
IP 20		
-5~+40°C		
■		
-		
■		
■		
0.1~18A	1~18A	
0.1~0.16		
0.16~0.25		
0.25~0.4		
0.4~0.63		
0.63~1		
1~1.6	1~1.6	
1.6~2.5	1.6~2.5	
2.5~4	2.5~4	
4~6	4~6	
5~8	5~8	
6~9	6~9	
7~10	7~10	
9~13	9~13	
12~18	12~18	
MC-6a, 9a, 12a, 18a		
-		



MT-32/3K□

40AF

10A	20
MT-32/2H□	-
MT-32/3H□	-
MT-32/3K□	MT-32/3D□
śrubowe	
3	
690V	
Up to 690V	
6kV	
IP 20	
-5~+40°C	
■	
■	
■	
■	
0.1~40A	1~40A

0.1~0.16	
0.16~0.25	
0.25~0.4	
0.4~0.63	
0.63~1	
1~1.6	1~1.6
1.6~2.5	1.6~2.5
2.5~4	2.5~4
4~6	4~6
5~8	5~8
6~9	6~9
7~10	7~10
9~13	9~13
12~18	12~18
16~22	16~22
18~25	18~25
22~32	22~32
-	-
28~40	28~40

MC-9b, 12b, 18b, 22b, 32a, 40a
UZ-32



MT-63/3K□S

65AF

10A	20
MT-63/2H□S	-
MT-63/3H□S	-
MT-63/3K□S	MT-63/3D□S
śrubowe	
3	
690V	
Up to 690V	
6kV	
IP 20	
-5~+40°C	
■	
■	
■	
■	
■	
4~65A	

4~6	4~6
5~8	5~8
6~9	6~9
7~10	7~10
9~13	9~13
12~18	12~18
16~22	16~22
18~25	18~25
-	-
24~36	24~36
28~40	28~40
34~50	34~50
45~65	45~65

MC-50a, 65a
UZ-63/S



MT-95/3K□S

100AF

10A	20
MT-95/2H□S	-
MT-95/3H□S	-
MT-95/3K□S	MT-95/3D□S
śrubowe	
3	
690V	
Up to 690V	
6kV	
IP 20	
-5~+40°C	
■	
■	
■	
■	
■	
7~100A	

7~10	7~10
9~13	9~13
12~18	12~18
16~22	16~22
18~25	18~25
-	-
24~36	24~36
28~40	28~40
34~50	34~50
45~65	45~65
54~75	54~75
63~85	63~85
70~95	70~95
80~100	80~100

MC-75a, 85a, 100a
UZ-95/S

Przełączniki termiczne MT



Rozmiar		
Klasa		
Typ	nieróżnicowy (2P) nieróżnicowy (3P) różnicowy (standard)	
Typ zacisków		
Liczba pól		
Znamionowe napięcie pracy (Ue)		
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)		
Znamionowe napięcie impulsowe (Uimp)		
Stopień ochrony		
Kompensacja temperatury		
Funkcje	Wskaźnik zadziałania Stop Start Reset auto/manual	
Zakres nastaw (A)		
Pąd nominalny	Przekrój przewodu	
	mm ²	AWG
42	10	8
55	16	6
65	25	4
74	25	4
80	35	3
93	35	2
107	50	1
113	50	1
130	50	0
130	70	00
153	95	000
200	120	250
265	185	350
350	240	500
515	185 × 2n	350 × 2n
660	240 × 2n	300 × 3n
Zastosowane styczniki		
Adapter montażowy		

150AF	
10A	20
MT-150/2H□	-
MT-150/3H□	-
MT-150/3K□	MT-150/3D□
śrubowe	
3	
690V	
690V	
6kV	
IP 20	
-5~+40 °C	
■	
■	
■	
■	
34~150A	34~150A
34~50	
45~65	
54~75	
63~85	
-	
80~105	
-	
95~130	
110~150	
MC-130a, 150a	
UZ-150/S	


225AF

10A	20
MT-225/2H□	-
MT-225/3H□	-
MT-225/3K□	MT-225/3D□

śrubowe

3

690V

690V

6kV

IP 20

-5~+40°C

■

■

■

■

65~240A

65~240A

65~100

-

85~125

-

-

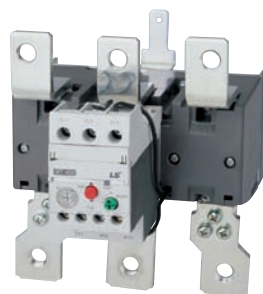
100~160

120~185

160~240

MC-185a, 225a

-


400AF

10A	20
MT-400/2H□S	-
MT-400/3H□S	-
MT-400/3K□S	MT-400/3D□S

śrubowe

3

690V

690V

6kV

IP 20

-5~+40°C

■

■

■

■

85~400A

85~400A

85~125

-

-

100~160

120~185

160~240

200~330

260~400

MC-265a, 330a, 400a

-


800AF

10A	20
MT-800/2H□S	-
MT-800/3H□S	-
MT-800/3K□S	MT-800/3D□S

śrubowe

3

690V

690V

6kV

IP 20

-5~+40°C

■

■

■

■

200~800A

200~800A

200~300

260~400

400~600

520~800

MC-500a, 630a, 800a

-

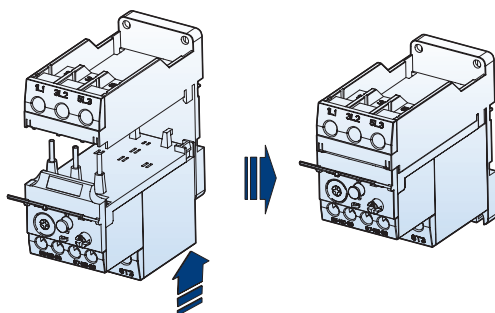
Akcesoria do przekaźników termicznych

Adapter do samodzielnego montażu

Adapter służy do zamontowania przekaźnika termicznego bez stycznika na szynie DIN lub na płycie montażowej za pomocą śrub.



Relay	Unit	
	Type	Weight
MT-32/2H□ MT-32/3H□ MT-32/3K□ MT-32/3D□	UZ-32	38g
MT-63/2H□S MT-63/3H□S MT-63/3K□S MT-63/3D□S	UZ-63/S	134g
MT-95/2H□S MT-95/3H□S MT-95/3K□S MT-95/3D□S	UZ-95/S	230g
MT-150/2H□ MT-150/3H□ MT-150/3K□ MT-150/3D□	UZ-150/S	284g



Przekaźnik	Adapter	Uwagi
MT-225	APT-225	2 szt w komplecie
MT-400	APT-400	
MT-800	APT-600	

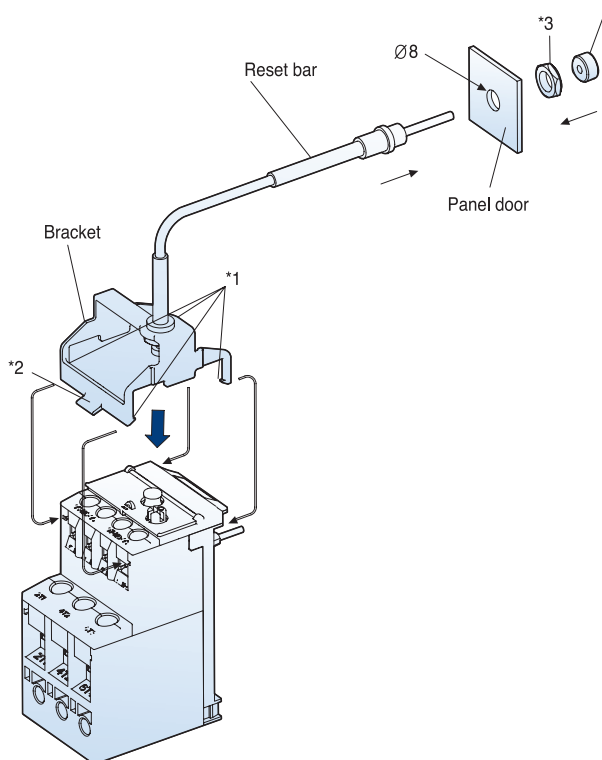
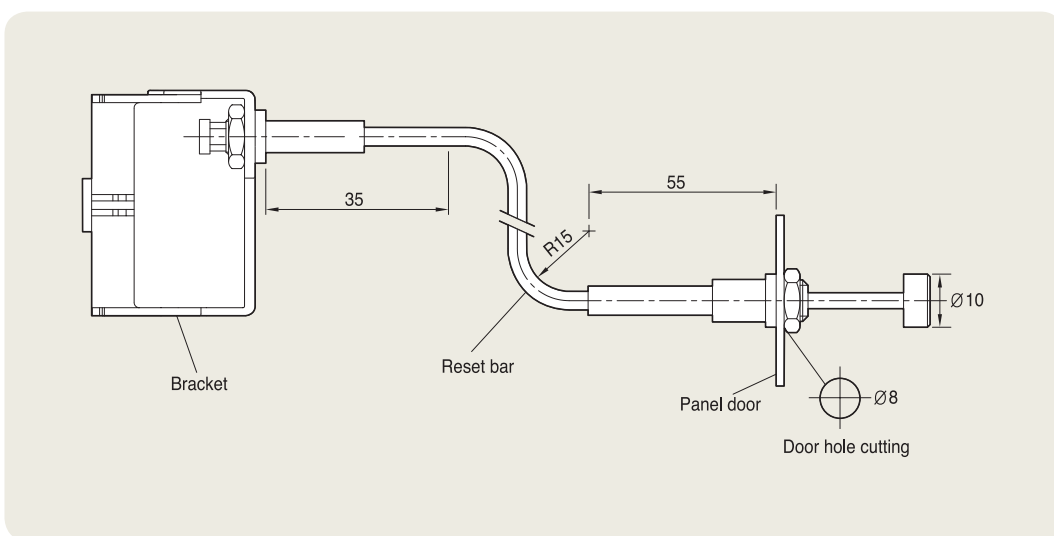
Akcesoria do przekaźników termicznych

Układ zdalnego resetu

Służy do resetowania przekaźnika np. z poziomu drzwi szafy sterowniczej.



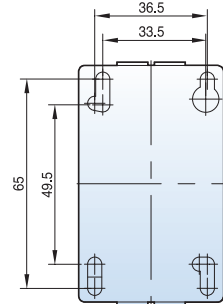
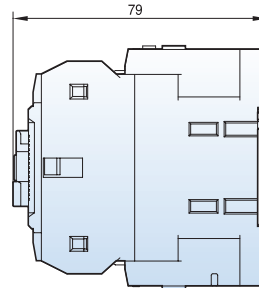
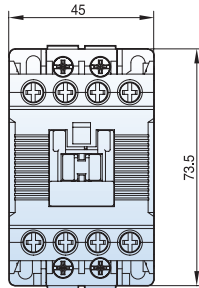
Typ	Długość kabla (L)
UM-4R	400 mm
UM-5R	500 mm
UM-6R	600 mm



Wymiary styczników (18AF/22AF)

MC-6a-18a AC

1a or 1b

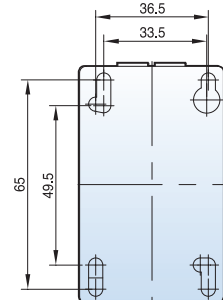
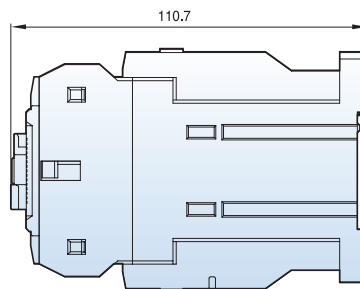
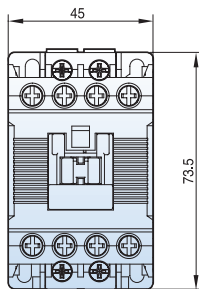


[mm]

0.3kg

MC-6a-18a DC

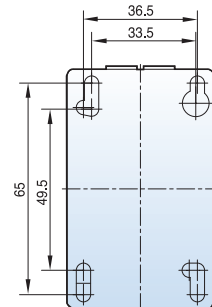
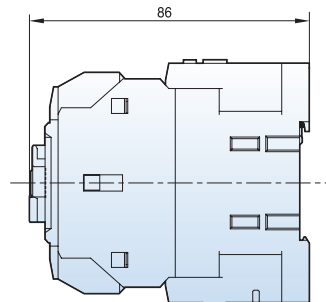
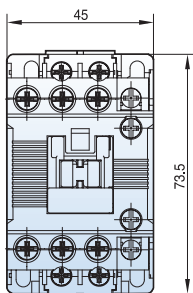
1a or 1b



0.5kg

MC-9b-22b AC

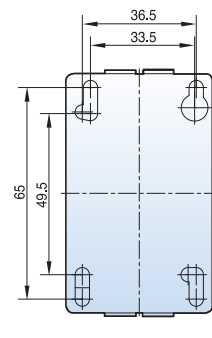
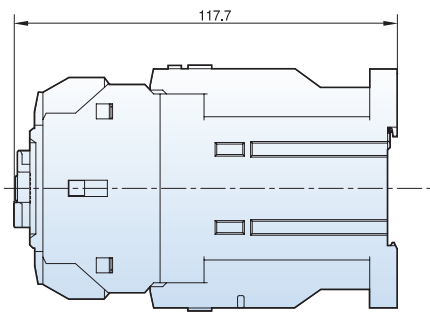
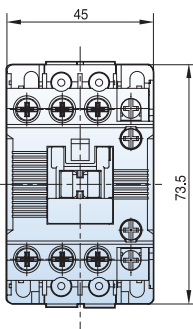
1a1b



0.3kg

MC-9b-22b DC

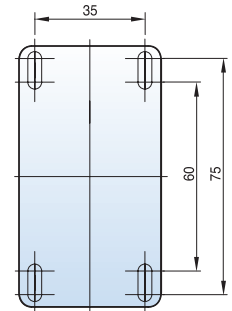
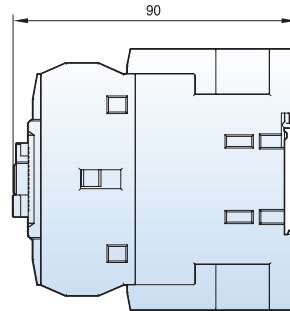
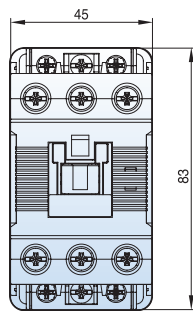
1a1b



0.5kg

Wymiary styczników (40AF)

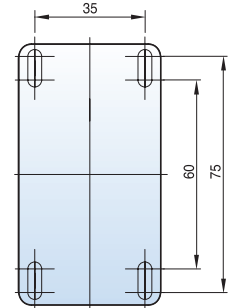
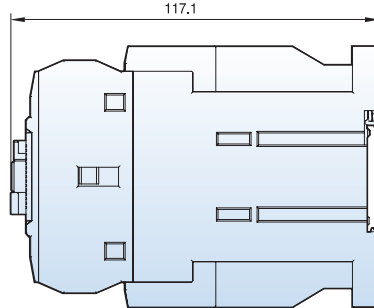
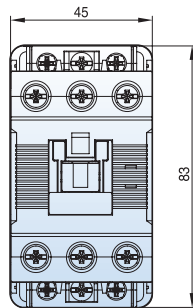
MC-32a-40a AC



[mm]

0.4kg

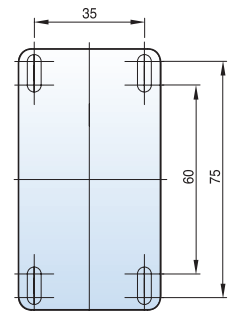
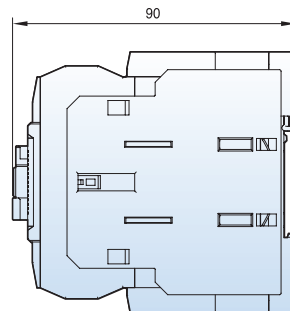
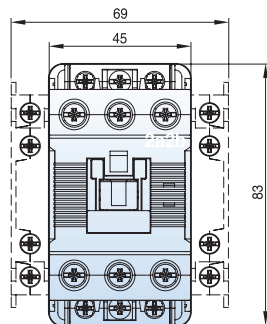
MC-32a-40a DC



0.6kg

MC-32a-40a AC

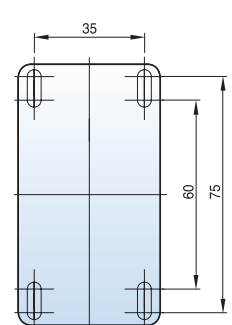
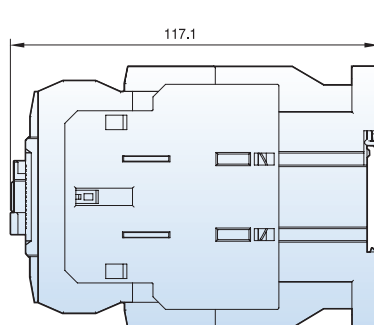
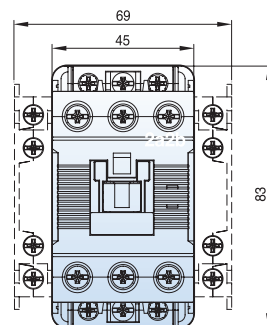
2a2b



0.5kg

MC-32a-40a DC

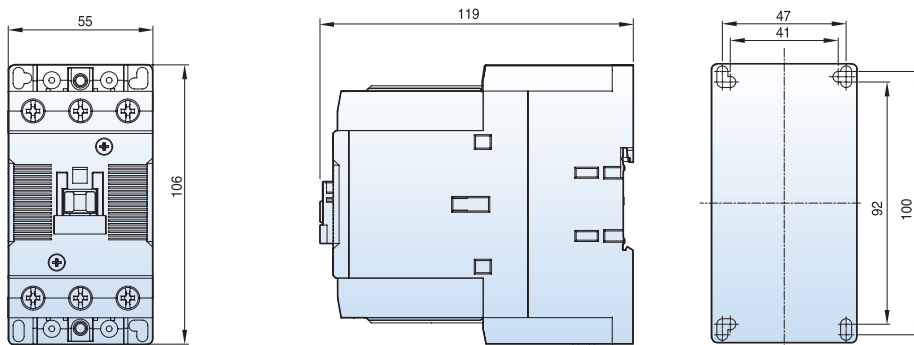
2a2b



0.8kg

Wymiary styczników (65AF)

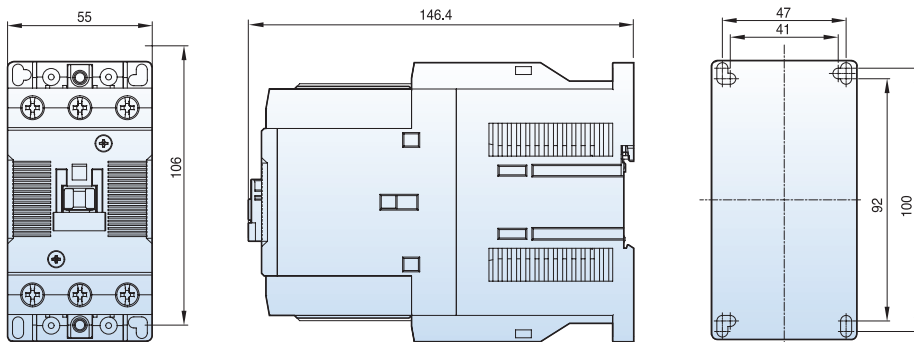
MC-50a-65a AC



[mm]

0.9kg

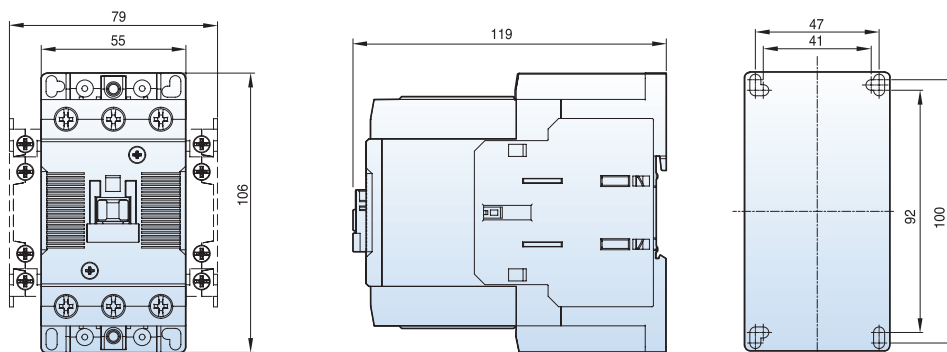
MC-50a-65a DC



1.2kg

MC-50a-65a AC

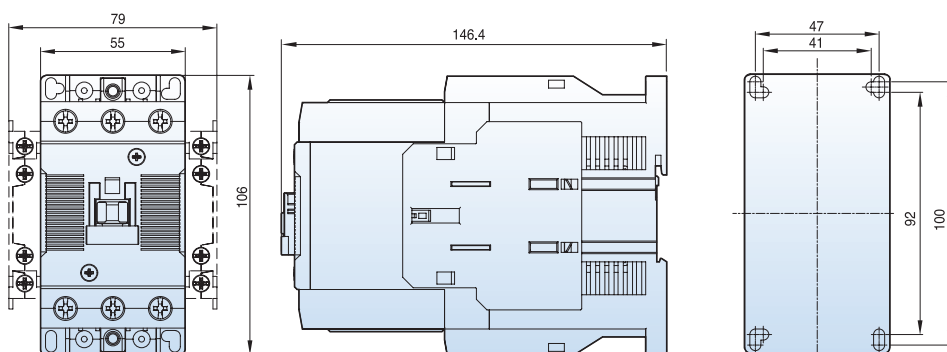
2a2b



1kg

MC-50a-65a DC

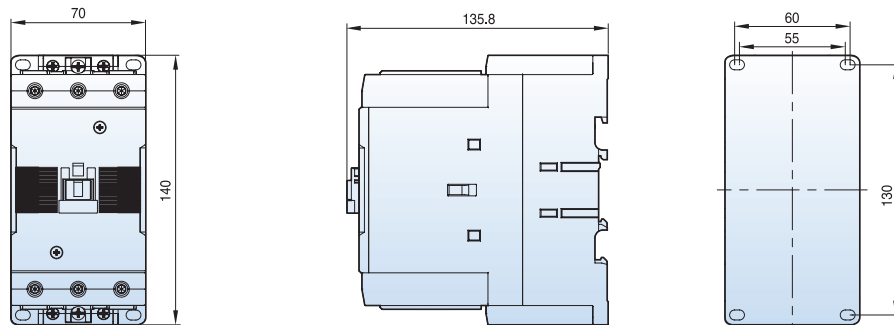
2a2b



1.3kg

Wymiary styczników (100AF)

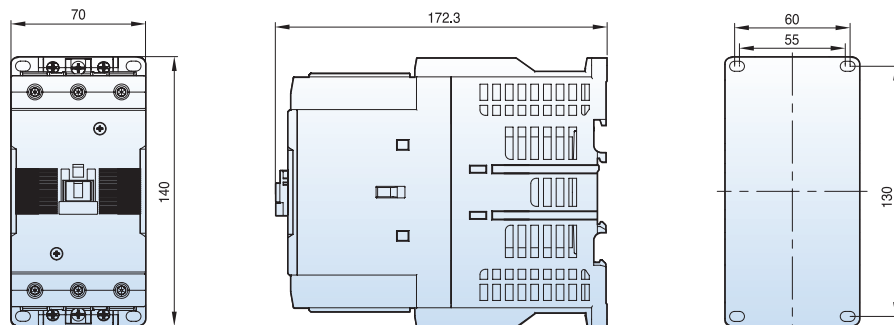
MC-75a~100a AC



[mm]

1.8kg

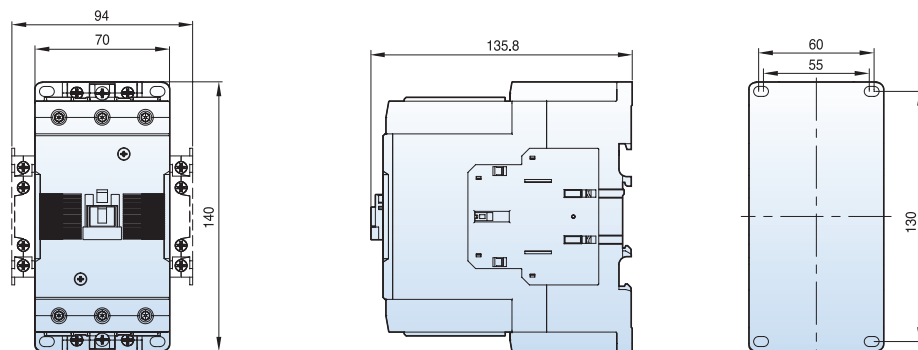
MC-75a~100a DC



2.7kg

MC-75a~100a AC

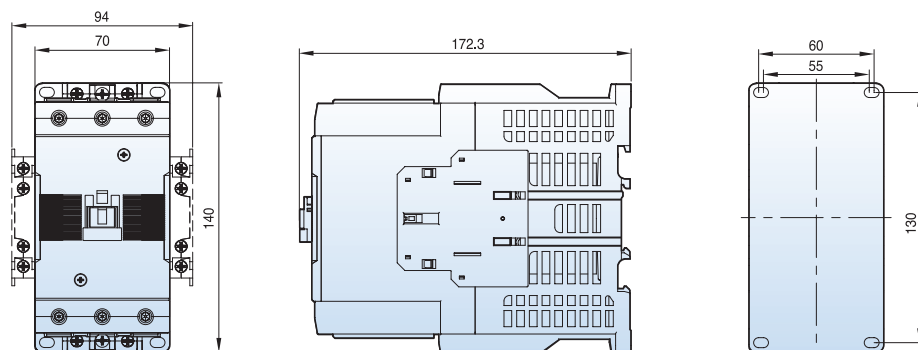
2a2b



1.9kg

MC-75a~100a DC

2a2b



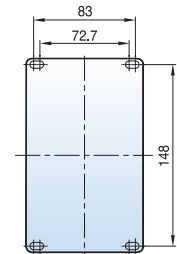
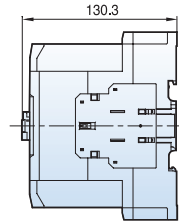
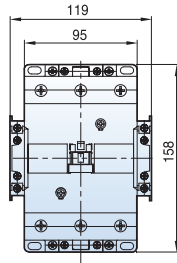
2.8kg

Wymiary styczników (150AF~800AF)

Metasol

MC-130a

MC-150a

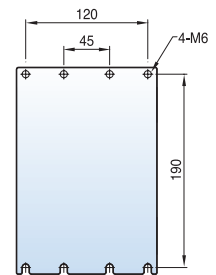
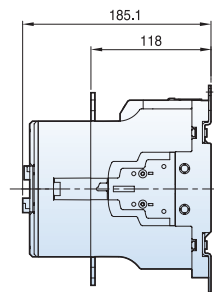
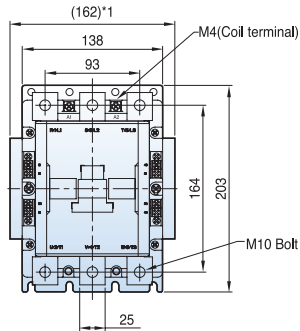


[mm]

2.4kg

MC-185a

MC-225a

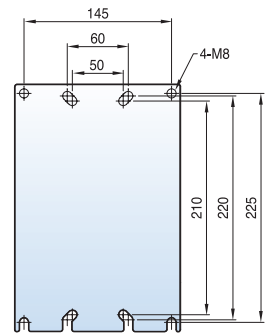
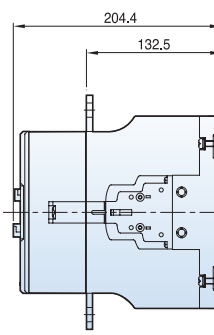
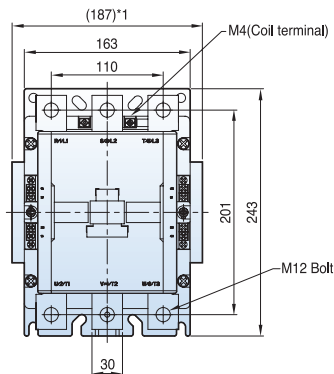


5.4kg

MC-265a

MC-330a

MC-400a

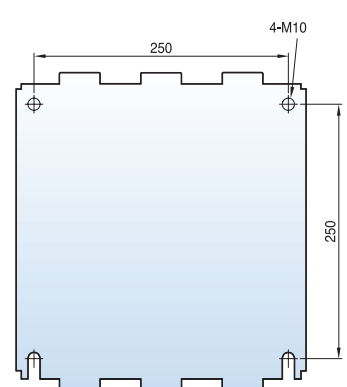
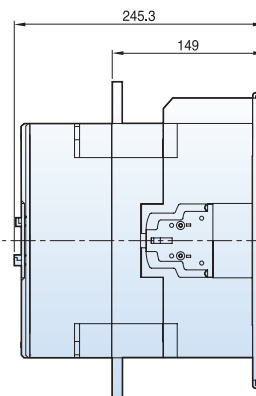
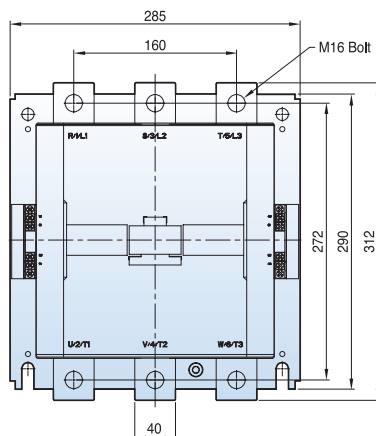


9.2kg

MC-500a

MC-630a

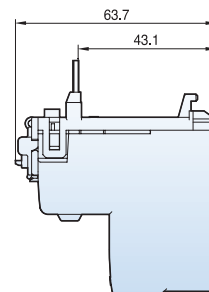
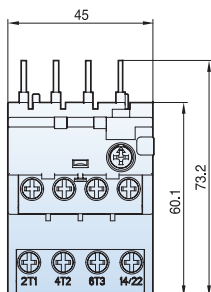
MC-800a



22.4kg

Wymiary przekaźników termicznych

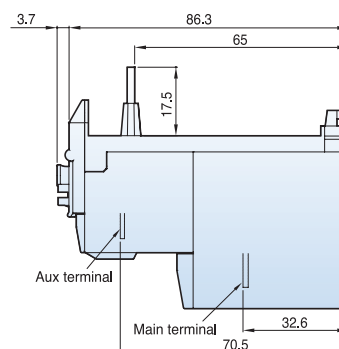
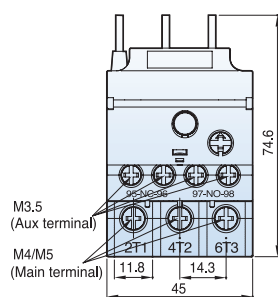
MT-12



[mm]

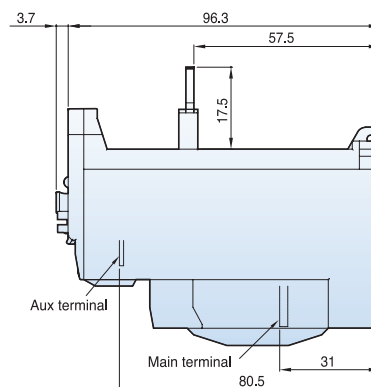
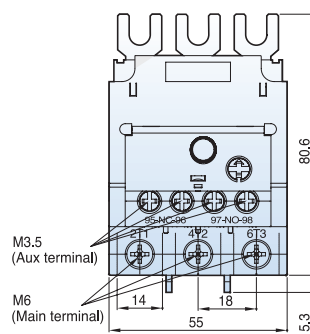
100g

MT-32



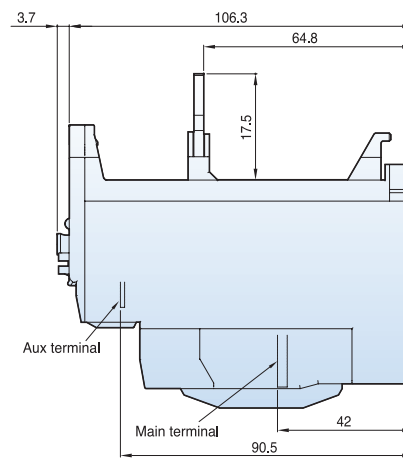
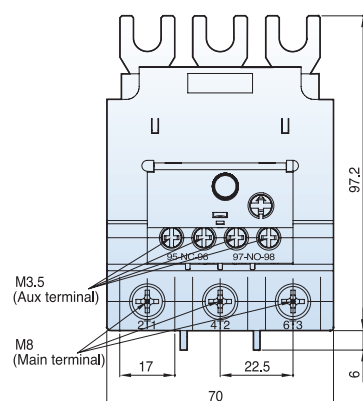
167g

MT-63



303g

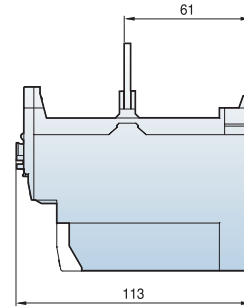
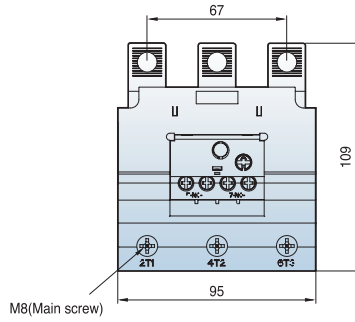
MT-95



474g

Wymiary przekaźników termicznych

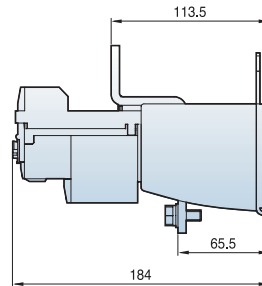
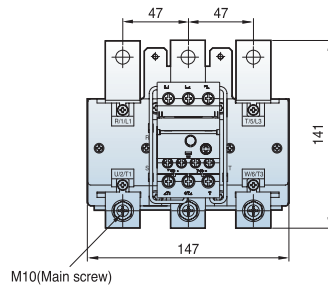
MT-150



[mm]

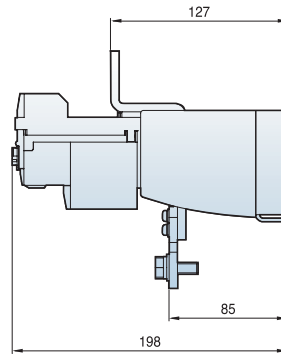
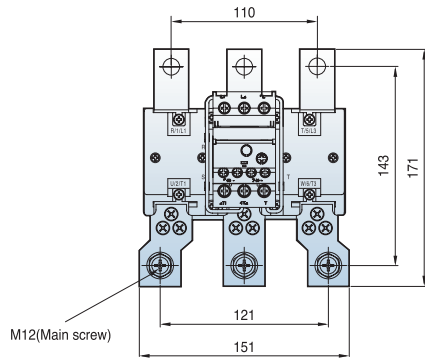
0.7kg

MT-225



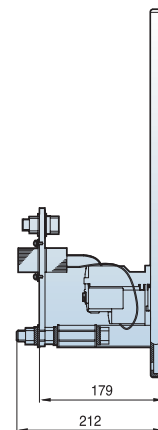
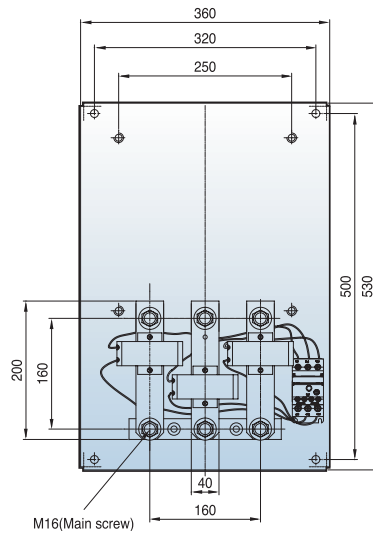
2.5kg

MT-400



2.6kg

MT-800

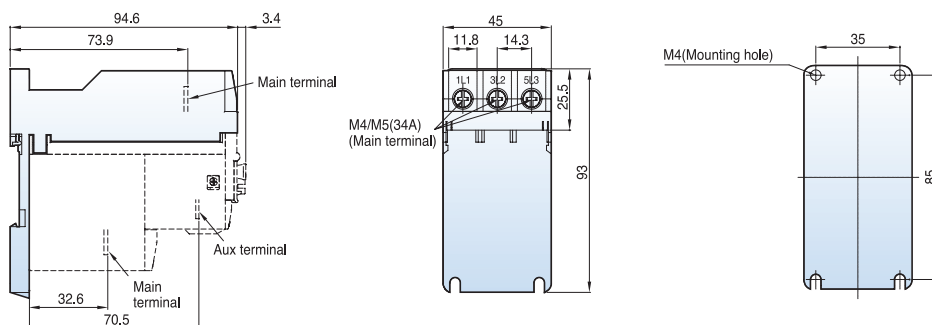


11.5kg

Wymiary adapterów do montażu przekaźników termicznych

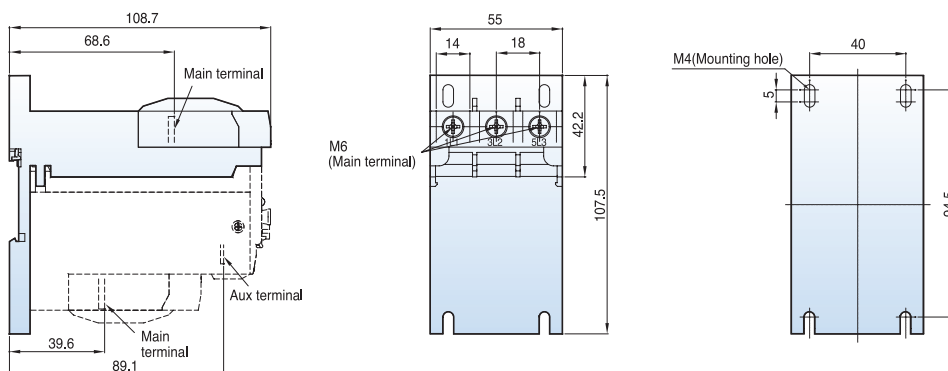
[mm]

UZ-32



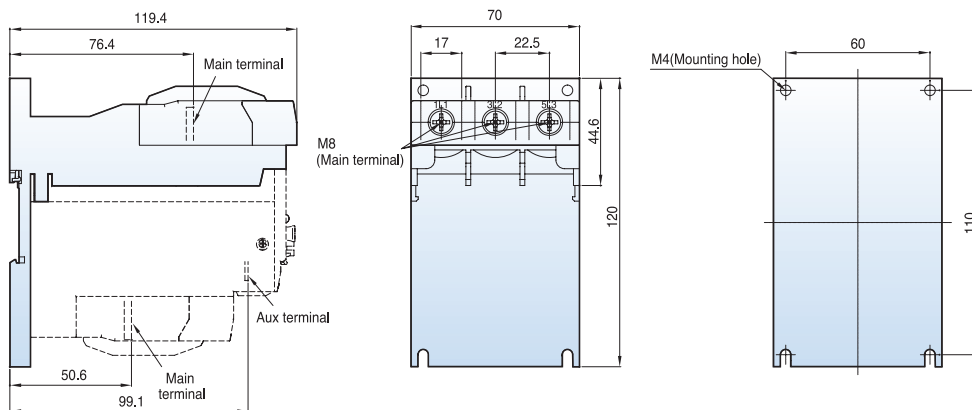
68g

UZ-63



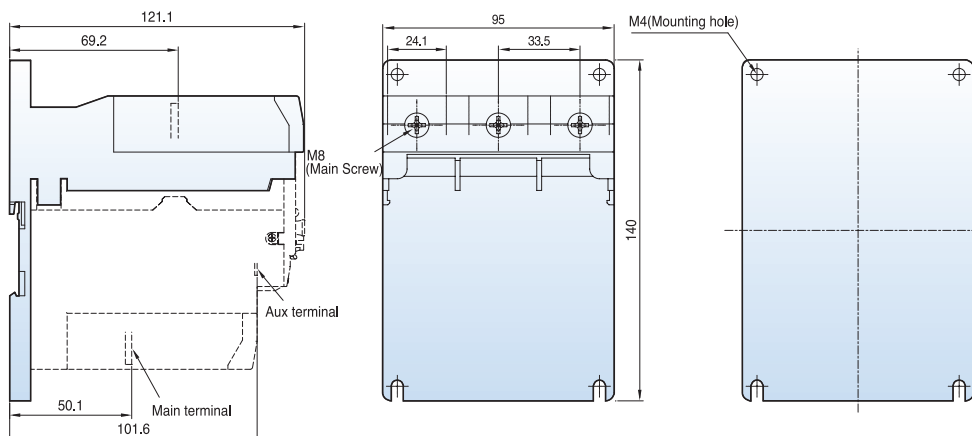
134g

UZ-95



230g

UZ-150



284g