

# Tabela specyfikacji

## Styczniki MC



Frame size			18AF				22AF				
Type			MC-6a	MC-9a	MC-12a	MC-18a	MC-9b	MC-12b	MC-18b	MC-22b*	
Liczba pól			3pole				3pole				
Napięcie znamionowe pracy Ue			690V				690V				
Napięcie znamionowe pracy Ui			690V				690V				
Częstotliwość pracy			50/60Hz				50/60Hz				
Znamionowe napięcie impulsowe Uimp			6kV				6kV				
Ilość cykli pracy/godz			1800				1800				
Wytrzymałość			15 mil.				15 mil.				
Mechaniczna			2.5 mil.				2.5 mil.				
Elektryczna											
Prąd i moc	AC-1, prąd termiczny	A	25	25	25	32	25	25	32	40	
	AC-3										
	200/240V	kW	2.2	2.5	3.5	4.5	2.5	3.5	4.5	5.5	
		A	9	11	13	18	11	13	18	22	
	380/440V	kW	3	4	5.5	7.5	4	5.5	7.5	11	
		A	7	9	12	18	9	12	18	22	
	500/550V	kW	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15	
		A	6	7	12	13	7	12	13	20	
	690V	kW	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15	
		A	4	5	9	9	6	9	9	18	
Wartość dla normy UL (50/60Hz)	Prąd ciągły	A	25	25	25	32	25	25	40	40	
	1-faza	110~120V	HP	0.5	0.5	0.75	1	0.5	0.75	1	2
		220~240V	HP	1.5	1.5	2	3	1.5	2	3	3
	3-fazy	200~208V	HP	2	2	3	5	2	3	5	7.5
		220~240V	HP	3	3	5	7.5	3	5	7.5	10
		440~480V	HP	5	5	7.5	10	5	7.5	10	15
		550~600V	HP	7.5	7.5	10	15	7.5	10	15	20
Wymiar NEMA			00	00	0	0	00	00	0	1	
Wymiary	AC	Waga	0.33				0.34				
		Wymiar (wys x szer x gł)	45 × 73.5 × 82				45 × 73.5 × 86				
	DC	Waga	0.5				0.51				
		Wymiar (wys x szer x gł)	45 × 83 × 113.7				45 × 73.5 × 117.7				
Styki pomocnicze (standard)			1a1b				1a1b				
Dodatkowe	Boczne		UA-1				UA-1				
	Przednie		AU-2, AU-4				AU-2, AU-4				

## Przełączniki termiczne MT



Type			MT-12/□	MT-32/□
Napięcie znamionowe pracy Ue			690V	690V
Napięcie znamionowe pracy Ui			690V	690V
Znamionowe napięcie impulsowe Uimp			6kV	6kV
Klasa			10A, 20	10A, 20
Zakres prądowy			0.1~18A	0.1~40A
Wymiary	Waga	kg	0.1	0.17
	Wymiar (wys x szer x gł)	mm	45 × 73.2 × 63.7	45 × 75 × 90

# Oznaczenie typów

## Styczniki

<b>MC-6a</b>	/	<b>R</b>	/	<b>AC220</b>		<b>60Hz</b>		<b>1a1b</b>		<b>3Pole</b>
<b>Pęd znamionowy</b>		<b>Wersja</b>		<b>Napięcie cewki</b>		<b>Częstotliwość</b>		<b>Styki pomocnicze</b>		<b>No. of pole</b>
6a    6A		-    Standard		AC 220    AC 220V		60    60Hz		00    None		None    3Pole
⋮		R    Rewersyjny		⋮		50    50Hz		11    1a1b		4P    4Pole
800a    800A				DC 24    DC 24V				22    2a2b		
								10    1a(1NO)		
								01    1b(1NC)		

## Zestawy startowe ( stycznik + przekaźnik termiczny)

<b>MS-6a</b>	/	<b>R</b>		<b>2H</b>	/	<b>AC220</b>		<b>60Hz</b>		<b>10</b>	/	<b>0.1</b>
<b>Pęd znamionowy</b>		<b>Wersja</b>		<b>Wersja przekaźnika</b>		<b>Napięcie cewki</b>		<b>Częstotliwość</b>		<b>Styki pomocnicze</b>		<b>Zakres prądowy</b>
6a    6A		-    Standard		3K    Differential		AC 220    AC 220V		60    60Hz		00    None		0.1    0.1A
⋮		R    Reversing		3D    Class 20		⋮		50    50Hz		11    1a1b		⋮
800a    800A						DC 24    DC 24V				22    2a2b		800    800A
										10    1a(1NO)		
										01    1b(1NC)		

Note) See page 18, 19 for details.

## Przekaźniki termiczne



















<b>MT-12</b>	/	<b>2H</b>		<b>0.1</b>
<b>Wymiar</b>		<b>Wersja przekaźnika</b>		<b>Zakres prądowy</b>
12    12AF		3K    Differential		0.1    0.1A
32    32AF		3D    Class 20		⋮
63    63AF				⋮
95    95AF				800    800A
⋮				
800    800AF				

## Środowisko



Standard	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, K60947
Certyfikacja	CE, UL
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	1000V
Znamionowe napięcie impulsowe $U_{imp}$	8kV
Stopień ochrony	IP20 (zgodne z IEC60529)
Temperatura zewnętrzna	Magazynowanie: $-50^{\circ} \text{ C} \sim +80^{\circ} \text{ C}$ Praca: $-5^{\circ} \text{ C} \sim +60^{\circ} \text{ C}$
Wysokość pracy nrm	3000m (8900ft)
Pozycja pracy	
Odporność na wstrząsy	Otwarty: 8G Zamknięty: 10G
Odporność na wibracje	Otwarty: 2G Zamknięty: 4G
Odporność palna	Zgodna z UL94: V0 Zgodna z IEC 695-2-1: 960 C

## Połączenia

Typ podłączenia									Moment
		(mm <sup>2</sup> /AWG)							
MC-18AF		1~6/18~10	1~6/18~10	1~6/18~10	1~6/18~10	1~6/18~10	1~10/18~8	do 1.13/10	
MC-22AF		1~6/18~10	1~6/18~10	1~6/18~10	1~6/18~10	1~6/18~10	1~10/18~8	do 2.25/20	
MC-40AF		1~6/18~10	2.5~10/14~8	2.5~10/14~8	2.5~10/14~8	2.5~10/14~8	1~10/18~8	do 4/35	
MC-65AF		-	-	-	-	-	1~25/12~4	do 4/35	
MC-100AF		-	-	-	-	-	1~25/12~4	do 4/35	
MC-150AF		-	-	-	-	-	1~25/12~4	do 9.8/87	
Zacisk cewki		0.5~2.5/20~14	0.75~25/18~12			0.5~25/20~12		do 2.25/20	
MC-225AF		-	-	-	-	-	2.5~150/8~300	do 14.7/130	
MC-400AF		-	-	-	-	-	2.5~200/8~700	do 22.6/200	
MC-800AF		-	-	-	-	-	80~325/ 2/0~Busbar	do 26.5/500	
Zacisk cewki		1.25~5.5/16~10	1.25~5.5/16~10			1.25~5.5/16~10		do 1.75/15	

# Styczniki MC (22AF)



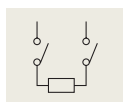
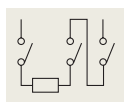
MC-22b

## 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	
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 <sup>2</sup>	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 DC3 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

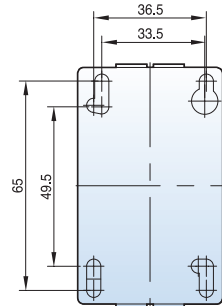
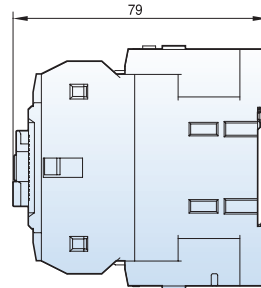
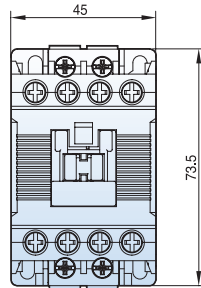
### Certification

- CE(IEC)
- UL508

# Wymiary styczników (18AF/22AF)

MC-6a-18a AC

1a or 1b

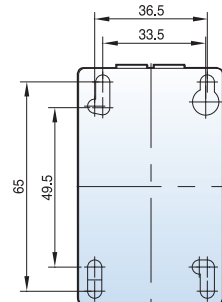
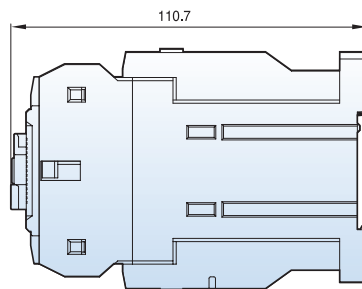
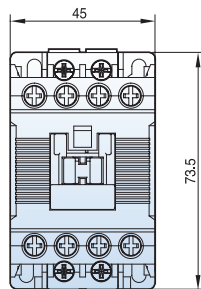


[mm]

0.3kg

MC-6a-18a DC

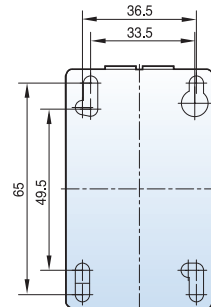
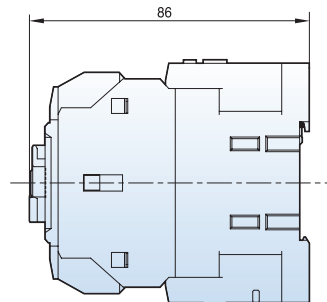
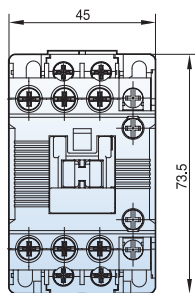
1a or 1b



0.5kg

MC-9b-22b AC

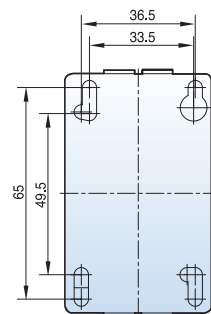
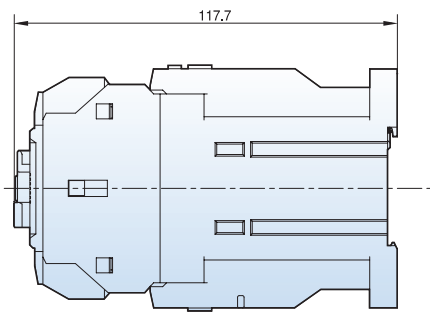
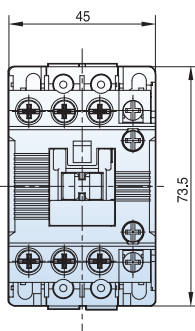
1a1b



0.3kg

MC-9b-22b DC

1a1b



0.5kg

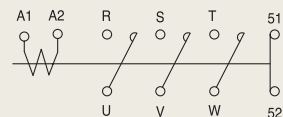
## Styczniki

### MC-6a~18a

1a

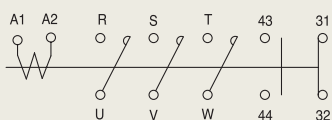


1b



### MC-9b~22b

1a1b



### MC-32a~150a

2a2b

