

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 pół			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.					
			2.5 mil.				2.5 mil.					
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)	45 × 73.2 × 63.7	45 × 75 × 90



40AF

MC-32a	MC-40a
●	●
3pole	
690V	
1000V	
50/60Hz	
8kV	
1800	
12 mil.	
2 mil.	
50	60
7.5	11
32	40
15	18,5
32	40
18,5	22
28	32
18,5	22
20	23
50	60
2	3
5	7,5
7,5	15
10	15
20	30
25	30
1	1
0,55	
69 × 83 × 93	
0,77	
69 × 83 × 120	
1a1b	
UA-1	
AU-2, AU-4	



65AF

MC-50a	MC-65a
●	●
3pole	
690V	
1000V	
50/60Hz	
8kV	
1800	
12 mil.	
2 mil.	
70	100
15	18,5
55	65
22	30
50	65
30	33
43	60
30	33
28	35
70	100
3	5
10	15
20	25
25	30
40	50
50	60
2	2
1,05	
79 × 106 × 122	
1,3	
79 × 106 × 149	
1a1b	
UA-1	
AU-2, AU-4	



100AF

MC-75a	MC-85a	MC-100a
●	●	●
3pole		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1800		
12 mil.		
2 mil.		
110	135	160
22	25	30
75	85	105
37	45	55
75	85	105
37	45	55
64	75	85
37	45	45
42	45	65
110	135	160
5	7,5	10
15	15	20
25	30	30
30	40	40
50	60	75
60	75	75
2	3	3
1,93		
94 × 140 × 137		
2,8		
94 × 140 × 174		
1a1b		
UA-1		
AU-2, AU-4		



MT-32/□

●
690V
690V
6kV
10A, 20
0,1~40A
0,17
45 × 75 × 90



MT-63/□

●
690V
690V
6kV
10A, 20
4~65A
0,31/0,33
55 × 81 × 100



MT-95/□

●
690V
690V
6kV
10A, 20
7~100A
0,48/0,5
70 × 97 × 110

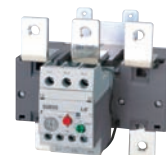
Tabela specyfikacji

Styczniki MC



Wymiar gabarytowy			150AF		225AF		
Type			MC-130a	MC-150a	MC-185a	MC-225a	
Liczba pół			●	●	●	●	
Napięcie znamionowe pracy Ue			3pole 690V		3pole 690V		
Napięcie znamionowe pracy Ui			1000V		1000V		
Częstotliwość pracy			50/60Hz		50/60Hz		
Znamionowe napięcie impulsowe Uimp			8kV		8kV		
Ilość cykli pracy/godz (AC3)			1200		1200		
Wytrzymałość	Mechaniczna		5 mil.		5 mil.		
	Elektryczna		1 mil.		1 mil.		
Prąd i moc	AC-1, prąd termiczny	A	160	210	230	275	
	AC-3	200/240V	kW	37	45	55	75
			A	130	150	185	225
		380/440V	kW	60	75	90	132
			A	130	150	185	225
		500/550V	kW	60	70	110	132
			A	90	100	180	200
	690V	kW	55	55	110	140	
		A	60	60	120	150	
Wartość dla normy UL (50/60Hz)	Prąd ciągły	A	160	210	230	275	
		1-faza	110~120V	HP	10	15	15
		220~240V	HP	20	25	30	40
	3-fazy	200~208V	HP	40	40	60	60
		220~240V	HP	40	50	60	75
		440~480V	HP	75	100	125	150
	550~600V	HP	75	75	125	150	
Wymiar NEMA			3	4	4	4	
Wymiary	AC	Waga	2.4		5.4		
		Wymiar (wys x szer x gł)	95 x 158 x 132		138 x 203 x 181		
	DC	Waga	2.3				
		Wymiar (wys x szer x gł)	95 x 158 x 132				
Styki pomocnicze (standard)			1a1b		2a2b		
Dodatkowe	Boczne		UA-1		AU-100 (Max.4NO4NC)		
	Przednie		AU-2, AU-4		-		

Przełączniki termiczne MT



Type	MT-150/ w	MT-225/ w		
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	34~150A	65~240A		
Wymiary	Waga	kg	0.67	2.5
	Wymiar (wys x szer x gł)	mm	95 x 109 x 113	147 x 141 x 184

Tabela specyfikacji



Wymiar gabarytowy			
Typ	Screw clamp terminal		
Liczba pól	4pole		
Napięcie znamionowe pracy Ue	690V		
Napięcie znamionowe pracy Ui	690V		
Częstotliwość pracy	50/60Hz		
Znamionowe napięcie impulsowe Uimp	6kV		
Ilość cykli pracy / godz.	1800 operations per hour		
Wytrzymałość	Mechaniczna		
	Elektryczna		
Prąd i moc	AC-1	Prąd termiczny	A
		200/240V	kW
			A
		380/400V	kW
			A
		500/550V	kW
	A		
	690V	kW	
		A	
Wartość normy UL (50/60Hz)	Prąd ciągły		A
	1-faza	110~120V	HP
	3-fazy	220~240V	HP
		200~208V	HP
	1-fazy	220~240V	HP
	3-fazy	440~480V	HP
		550~600V	HP
Wymiar NEMA			
Wymiary	AC	Waga	kg
	Control	Wymiary (WxHxD)	mm
waga	DC	Waga	kg
	Control	Wymiary (WxHxD)	mm
Styki pomocnicze (standard)			
Dodatkowe	Boczne		
	Przednie		



18AF			
MC-6a/4	MC-9a/4	MC-12a/4	MC-18a/4
●			
4pole			
690V			
690V			
50/60Hz			
6kV			
1800 operations per hour			
15 mil. Operations			
0.5 mil. Operations		0.8 mil. Operations	
25	25	25	40
9	9	9	15
25	25	25	40
17	17	17	27
25	25	25	40
21	21	21	35
25	25	25	40
27	27	27	44
25	25	25	40
25	25	25	32
0.5	0.5	0.75	1
1.5	1.5	2	3
2	2	3	5
3	3	5	7.5
5	5	7.5	10
7.5	7.5	10	15
00	00	0	0
0.33			
45 × 73.5 × 79			
0.5			
45 × 73.5 × 110.7			
-			
UA-1			
AU-2, AU-4			



22AF	
MC-22a/4	
●	
4pole	
690V	
690V	
50/60Hz	
6kV	
1800 operations	
15 mil. Operations	
1 mil. Operations	
40	
15	
40	
27	
40	
35	
40	
44	
40	
32	
2	
3	
7.5	
7.5	
10	
15	
1	
0.4	
47.2 × 80 × 86.8	
0.5	
47.2 × 80 × 113.2	
-	
AU-1	
AU-2, AU-4	

40AF	
MC-32a/4	MC-40a/4
●	
4pole	
690V	
690V	
50/60Hz	
6kV	
1800 operations per hour	
15 mil. Operations	
1 mil. Operations	
50	60
18	22
50	60
35	42
50	60
43	52
50	60
55	66
50	60
45	50
2	3
5	5
7.5	10
10	10
20	25
20	25
1	1
0.59	
59 × 83.5 × 94.5	
0.7	
59 × 83.5 × 121	
-	
AU-1	

85AF			
MC-50a/4	MC-65a/4	MC-75a/4	MC-85a/4
●			
4pole			
690V			
1000V			
50/60Hz			
8kV			
1800 operations per hour			
12 mil. Operations			
1 mil. Operations			
80	100	110	135
30	37	41	51
80	100	110	135
56	70	76	95
80	100	110	135
70	88	97	120
80	100	110	135
88	110	120	150
80	100	110	135
70	80	90	100
3	5	5	7.5
7.5	10	15	15
10	15	20	25
15	20	25	30
30	40	50	50
30	40	50	50
2	2	2	3
1.2			
91 × 123.5 × 117.8			
1.29			
91 × 123.5 × 117.8			
-			
AU-1			
AU-2, AU-4			

Akcesoria

Styki pomocnicze

UA1

Wersja	
UA-1	Side mount
AU-100	
AU-2	Front mount(2P)
AU-4	Front mount(4P)

11

Kombinacje	
11	1NO+1NC
20	2NO
02	2NC
40	4NO
31	3NO+1NC
22	2NO+2NC
13	1NO+3NC
04	4NC

Moduły przeciwprzepięciowe

US11

Wykonanie i napięcie		
1	Varistor+RC	AC/DC 24~48V
2	Varistor+RC	AC/DC 100~125V
3	Varistor+RC	AC/DC 200~240V
4	Varistor+RC	AC 380~440V
5	Varistor+RC	AC 24~48V
6	Varistor+RC	AC 100~125V
11	Varistor	AC 200~240V
12	Varistor	DC 24~48V
13	Varistor	DC 100~125V
14	Varistor	DC 200~220V
22	RC	AC 100~125V

Note) See page 52 for details.

Blokada mechaniczna

UR02

Styki pomocnicze

02	2NC
00	None

Mostki do blokady

UW32

Rozmiar

18	18AF
22	22AF
32	32AF
63	63AF
95	95AF

Adaptory do montażu przekaźnika

UZ32

Rozmiar

32	32AF
63	63AF
95	95AF
150	150AF

Układ resetu przekaźnika

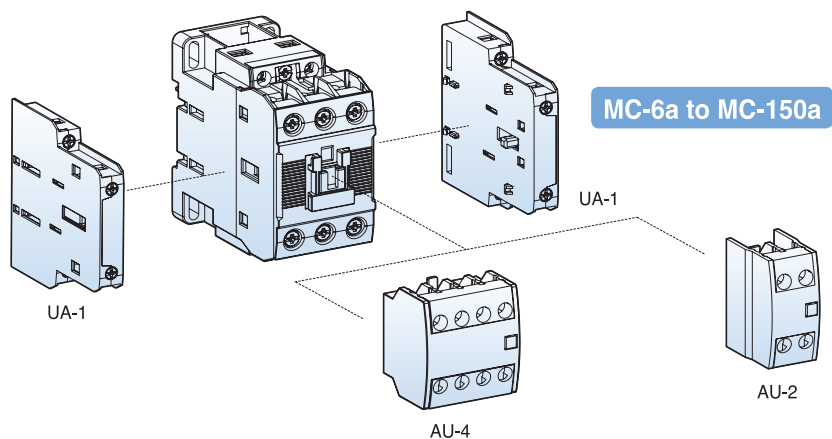
UM

Cable length

4R	400
5R	500
6R	600

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

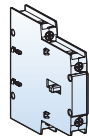
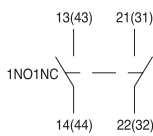
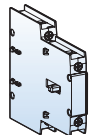
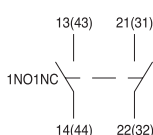
Maksymalna kombinacja styków pomocniczych

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

