

Ministyczniki 3 i 4 biegunowe 6, 9 i 12A (AC-3) 20A (AC-1)

- Obwód sterujący: napięcie przemiennie do 600V
napięcie stałe do 440V
- Numeracja zacisków zgodnie z EN 50012
- Mocowanie na szynie DIN 35 mm (EN 50022) lub śrubami
- Zaciski chronione przed dotknięciem zgodnie z VDE 0106 T.100 oraz VBG4
- Dostępna wersja do obwodów drukowanych
- Możliwość montażu styków pomocniczych oraz ograniczników przepięć
- Stopień ochrony IP20 (EN 60529)
- Maksymalna liczba dodatkowych styków pomocniczych: 6

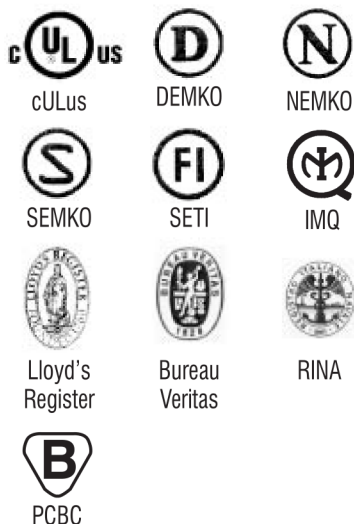
Normy

IEC/EN 60947-1	BS 4794
IEC/EN 60947-4-1	NFC 63-110
IEC/EN 60947-5-1	CSA C22.2/14
EN 50003	VDE 0660
EN 50005	SEV 10254
EN 50012	JIS C8325
UL 508	JEM 1038
NEMA ICS-1	CENELEC HD 419

Dane podstawowe

		MC0...	MC1...	MC2...
Maksymalna ilość biegunów		4	4	4
Znamionowy prąd termiczny (I_{th})	(A)	20	20	20
$\theta \leq 60^{\circ}\text{C}^{(1)}$				
Znamionowy prąd roboczy I_e⁽²⁾	(A)	6	9	12
(3x440V, 50/60Hz, AC3)				
Znamionowe napięcie izolacji U_i	(V)	750	750	750
Znamionowe napięcie robocze U_e	(V)	690	690	690

Dopuszczenia i certyfikaty



- Symbole i kody do zamówienia ● str. C.3
 Bloki styków pomocniczych ● str. C.6
 Akcesoria ● str. C.8
 Dane techniczne ● str. C.23
 Numeracja zacisków ● str. C.29
 Rysunki wymiarowe ● str. C.50

Napięcia sterujące styczników

Aby uzyskać kompletny symbol stycznika należy znak ♦ na ostatnim miejscu w symbolu stycznika zastąpić literą lub cyfrą z poniższych tabel. Wybrana litera lub cyfra powinna odpowiadać żądanemu napięciu.

Napięcie przemiennie (V)

♦	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	S	T	U	W	Y
AC				24		42	48		110	115		220	260		380	415	500
50Hz										127		240			400	440	
AC	6	12	24		32	48	60	110	120		208	240		380	440	480	600
60Hz											220	277					

Napięcie przemiennie (V) – podwójna częstotliwość

♦	10	1	2	9	3	4	5	6	7	8	12	13
AC	12	24	42	48	110	120	220	230	240	440	380	400
50/60Hz				115								

Ograniczenia napięcia dla styczników o częstotliwości 50/60 Hz:

Przy 60Hz = 0,85 do 1,1 x U_s

Przy 50Hz = 0,85 do 1,1 x U_s przy pracy ciągłej, przy maksymalnej temperaturze otoczenia do 40 °C.

Napięcie stałe (V)

♦	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	17	R	S	16
DC	6	12	32	24	36	42	48	60	72	110	120	125	220	230	240	250	440

Napięcie stałe (V) – rozszerzony zakres napięcia sterowania

♦	WD	WE	WG	WI	WJ	WN
DC	24	33	48	72	110	220

Ministyczniki 3 biegunowe

Maks. prąd roboczy AC-1 ⁽²⁾ A	Dopuszczalne obciążenie Jednofazowe <440V, 3~ 50/60Hz AC-3 ⁽³⁾ A	Dopuszczalne obciążenie Trójfazowe					Styki pom.		Obwody sterujące: Napięcie przemienne		Obwody sterujące: Napięcie stałe	
		115V kW HP	220V kW HP	220V kW HP	380V kW HP	500V kW HP	3	4	Symbol ⁽¹⁾	Ilość w opak.	Symbol ⁽¹⁾	Ilość w opak.
Zaciski: śrubowe												
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0A310AT	20	MC0C310AT	10
		0.5	1	2	3	4	0	1	MC0A301AT	20	MC0C301AT	10
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AT	20	MC1C310AT	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AT	20	MC1C301AT	10
20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	1	0	MC2A310AT	20	MC2C310AT	10
		1	2.6	4	7.3	7.3	0	1	MC2A301AT	20	MC2C301AT	10
Zaciski: typu „ring” do końcówek oczkowych												
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0A310AR	20	MC0C310AR	10
		0.5	1	2	3	4	0	1	MC0A301AR	20	MC0C301AR	10
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AR	20	MC1C310AR	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AR	20	MC1C301AR	10
20	12	0.75	2	3	5.5	5.5	1	0	MC2A310AR	20	MC2C310AR	10
		1	2.6	4	7.3	7.3	0	1	MC2A301AR	20	MC2C301AR	10
Zaciski konektorowe 2 x 2,8 (5)												
16 ⁽⁴⁾	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0A310AF	20	MC0C310AF	10
		0.5	1	2	3	4	0	1	MC0A301AF	20	MC0C301AF	10
16 ⁽⁴⁾	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AF	20	MC1C310AF	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AF	20	MC1C301AF	10
Zaciski kołkowe do wlotowywania												
20	6	0.37	0.75	1.5	2.2	3	1	0	MC0A310AI	20	MC0C310AI	10
		0.5	1	2	3	4	0	1	MC0A301AI	20	MC0C301AI	10
20	9	0.56	1.12	2.2	4	4	1	0	MC1A310AI	20	MC1C310AI	10
		0.75	1.5	3	5.5	5.5	0	1	MC1A301AI	20	MC1C301AI	10
									MBOA	10	MBOC	10

**Cewki
zapasowe**

- (1) W celu uzyskania kompletnego symbolu stycznika należy zamienić znak ♦ w symbolu stycznika literą lub cyfrą odpowiadającą żądanemu napięciu sterowania (tabela strona poprzednia) – inne napięcia na życzenie.)
- (2) Wytrzymałość elektryczna AC-1: MC0... 0,2 x 10⁶ łączy
MC1... 0,3 x 10⁶ łączy
MC2... 0,35 x 10⁶ łączy
- (3) Wytrzymałość elektryczna AC-3: MC0...(6A) = 1,2 x 10⁶ łączy
MC1...(9A) = 0,85 x 10⁶ łączy
MC2...(12A) = 0,6 x 10⁶ łączy
- (4) Przyłącze przewodem 1,5 mm²: I_e = 16A
przewodem 1 mm²: I_e = 16A
- Przyłącze konektorowe izolowane typu B 2,8 x 0,8 z przewodem 1 mm² I_e = 0,8A zgodnie z DIN 46247
- (5) Zaciski konektorowe 1 x 6,3 – na życzenie (litera F w symbolu powinna być zastąpiona literą H)

Numery katalogowe
w rozdziale X