
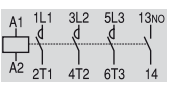

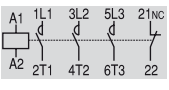

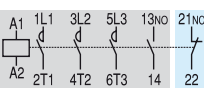

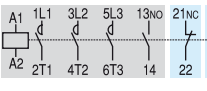

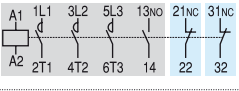

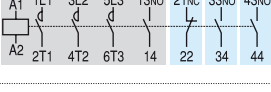

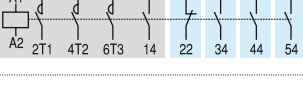

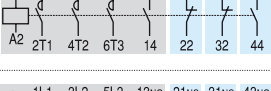

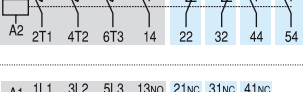

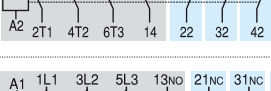

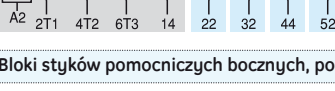

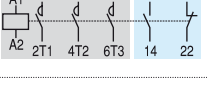

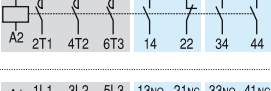

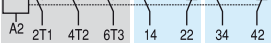



### Numeracja zacisków zgodnie z EN 50012

		Styki pomocnicze		Stycznik „podstawowy” + dodatkowe bloki styków pomocniczych
		Konfiguracja		
		Opis		
<b>Bez styków pomocniczych</b>				
	10E	1	0	 CL00_310... - CL04_310...
	01E	0	1	 CL00_301... - CL04_301...
<b>Bloki styków pomocniczych pojedynczych montowane czołowo</b>				
	11E	1	1	 CL00_310... - CL04_310... + BC_F01
	21E	2	1	 CL00_310... - CL04_310... + BC_F01 + BC_F10
	12E	1	2	 CL00_310... - CL04_310... + BC_F01 + BC_F01
	31E	3	1	 CL00_310... - CL04_310... + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10
	41E	4	1	 CL00_310... - CL04_310... + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10
	22E	2	2	 CL00_310... - CL04_310... + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
	32E	3	2	 CL00_310... - CL04_310... + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10
	13E	1	3	 CL00_310... - CL04_310... + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01
	23E	2	3	 CL00_310... - CL04_310... + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
<b>Bloki styków pomocniczych bocznych, podwójnych</b>				
	11E	1	1	 CL00_300... - CL45_300... + BCLL11
	31E	3	1	 CL00_300... - CL45_300... + BCLL11 + BCLL20
	22E	2	2	 CL00_300... - CL45_300... + BCLL11 + BCLL11

Maksymalna ilość styków pomocniczych do styczników CL00 do CL25 - 4; do styczników CL03 do CL04 - 6; do styczników CL06 do CL10.  
W przypadku zastosowania modułu czasowego pneumatycznego maksymalna ilość styków wynosi odpowiednio 2 dla CL00 - CL25, 4 dla CL03 - CL04, 6 dla CL06 - CL10

Numeracja zacisków zgodnie z EN 50012 (ciąg dalszy)

Opis	Styki pomocnicze		Stycznik „podstawowy” + dodatkowe bloki styków pomocniczych	
	Konfiguracja	z	r	
<b>Bez styków pomocniczych</b>				
				CL25_300... - CL45_300...                      CL06_300... - CL10_300...
<b>Bloki styków pomocniczych pojedynczych montowane czółowo</b>				
	10E	1	0	CL25_300... - CL45_300... + BC_F10                      CL06_300... - CL10_300... + BC_F10
	01E	0	1	CL25_300... - CL45_300... + BC_F01                      CL06_300... - CL10_300... + BC_F01
	11E	1	1	CL25_300... - CL45_300... + BC_F10 + BC_F01                      CL06_300... - CL10_300... + BC_F10 + BC_F01
	21E	2	1	CL25_300... - CL45_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10                      CL06_300... - CL10_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10
	12E	1	2	CL25_300... - CL45_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01                      CL06_300... - CL10_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01
	31E	3	1	CL25_300... - CL45_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F01                      CL06_300... - CL10_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F01
	41E	4	1	CL06_300... - CL10_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F01
	22E	2	2	CL25_300... - CL45_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10                      CL06_300... - CL10_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
	32E	3	2	CL06_300... - CL10_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F01
	13E	1	3	CL25_300... - CL45_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01                      CL06_300... - CL10_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01
	23E	2	3	CL06_300... - CL10_300... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
<b>Bloki styków pomocniczych bocznych, podwójnych</b>				
	11E	1	1	CL25_300... - CL45_300... + BCLL11                      CL06_300... - CL10_300... + BCLL11
	31E	3	1	CL25_300... - CL45_300... + BCLL11 + BCLL20                      CL06_300... - CL10_300... + BCLL11 + BCLL20
	22E	2	2	CL25_300... - CL45_300... + BCLL11 + BCLL11                      CL06_300... - CL10_300... + BCLL11 + BCLL11

## Normy

IEC/EN 60947-1	NF C 63-110	BS 5424 & 775
IEC/EN 60947-4-1	ASE 1025	NEMA ICS 1
CENELEC HD 419	CSA 22.2/14	VDE 0660/102
UL 508	UNE 20109	
EN 50005		

## Certyfikaty i dopuszczenia

cULus	RINA
NOM	FI
Lloyd's Register	Bureau Veritas

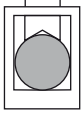
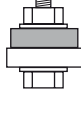
## Warunki otoczenia

Temperatura składowania	-55°C do +80°C	
Temperatura pracy	-40°C do +60°C	
Zakres stos. (m.n.p.m.)	do 3000 m.n.p.m.	Wartości znam.
	od 3000 do 4000m	90%le 80%Ue
	od 4000 do 5000m	80%le 75%Ue

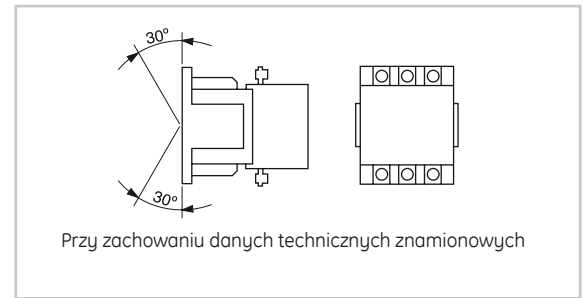
## Odporność klimatyczna (IEC 68-2)

Test ciągły	40 / 125 / 56	
Zimno (72 godz.)	Temperatura	-40°C
	Suchy gorący (96 godz.)	
	Temperatura	+125°C
	Wilgotność względna	< 50%
Wilgotny względny (56 godz.)	Temperatura	+40°C
	Wilgotność względna	95%
Test cykliczny		
	Pierwsza połowa cyklu (12 godz.)	
	Niska temperatura	+25°C
	Wilgotność względna	93%
Druga połowa cyklu (12 godz.)	Niska temperatura	+55°C
	Wilgotność względna	95%
Liczba pełnych cykli	6	

## Zaciski

		CK07B	CK75C CK08C	CK08B CK95B	CK10C	CK11C	CK12B	CK13B
	Przewód sztywny (mm <sup>2</sup> )	1.5..95						
	Przew. giętki drobno plec. z końc.(mm <sup>2</sup> )	2..35						
	Przew. giętki drobno plec. bez końc.(mm <sup>2</sup> )	2..50						
	Przewód giętki (mm <sup>2</sup> )	1.5..95						
	AWG (mm <sup>2</sup> )	16..00						
	Moment dociskowy (Nm)	8						
	(Lb x in)	70						
	Przewód giętki drobno pleciony z końc. (mm <sup>2</sup> )		1 x 120 2 x 95	1 x 240 2 x 150	2 x 185	2 x 240	-	-
	AWG (mm <sup>2</sup> )		1 x 300 2 x 107	1 x 500 2 x 300	2 x 350	2 x 500	-	-
	Szyny		2 (25 x 5)	2 (25 x 5)	2 (35 x 10)	2 (35 x 10)	2 (35 x 10)	2 (60 x 10)
	Moment dociskowy (Nm)		8	23	31.5	31.5	31.5	31.5
		(Lb x in)		70	200	275	275	275

## Pozycje montażowe



## Tory główne

		CK75C	CK08C	CK85B	CK09B	CK95B	CK10C	CK11C	CK12B	CK13B
<b>Styczniki 3 biegunowe</b>										
Znamionowy prąd term. lth przy $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ (A)		250	250	315	315	450	600	700	1000	1250
Znamionowy prąd roboczy Ie AC-3 (A)		150	185	205	250	309	420	550	700	825
Znamionowe napięcie robocze Ue (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie izolacji Ui (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maksymalny prąd ciągły AC-1 (A)		250	250	315	315	450	600	700	1000	1250
Zakres częstotliwości (Hz)		25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Zdolność załączania (RMS) (IEC 947) (A)		1850	2200	2500	2500	3700	6500	6500	8400	8250
Zdolność wyłączenia (RMS) (IEC 947)										
Ue $\leq$ 400V (A)		1600	1850	2000	3500	3500	5600	5600	7300	6600
Ue = 500V (A)		1600	1850	2000	3500	3500	5600	5600	7000	6600
Ue = 690V (A)		1000	1200	1660	2200	2200	5000	5000	6700	6000
Ue = 1000V (A)		350	350	850	1100	1100	3000	3000	3500	3500
Prąd krótkotrwały	1s (A)	2500	2500	4000	5500	5500	7500	7500	9700	11600
	5s (A)	2500	2500	3200	3500	3500	5200	5200	7700	8800
	10s (A)	2300	2300	2400	2500	2500	4000	4000	6100	7350
	30s (A)	1250	1250	1400	1600	1600	2800	2800	4400	5300
	1 min. (A)	900	900	1000	1200	1200	1800	1800	3500	4500
	3 min. (A)	600	600	750	900	900	1200	1200	2300	2800
Czas powrotu do wart. norm. min.		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ochrona przed zwarciem - bezpieczniki (bez przekaźników termobimetalowych)										
Koordinacja typ „1” gL/gG (A)		355	355	500	500	630	1250	1250	1250	2x800
Koordinacja typ „2” gL/gG (A)		250	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Bez zespaw. styków gL/gG (A)		200	200	250	315	425	500	630	800	1000
Impedancja pojedynczego toru (m $\Omega$ )		0.30	0.30	0.28	0.28	0.28	0.15	0.13	0.14	0.11
Straty mocy AC-1 (W)		19	19	27.7	27.7	56.7	54.3	63.7	140	171.8
na pojedynczy biegun AC-3 (W)		6.8	10.3	11.7	17.5	26.7	26.5	45.3	68.6	74.8
Rezystancja izolacji										
Pomiędzy biegunami (m $\Omega$ )		> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
Pomiędzy biegunami a ziemią (m $\Omega$ )		> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
Między wejściem a wyjściem (m $\Omega$ )		> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
		CK07B	CK08B		CK09B	CK95B	CK10C	CK11C	CK12B	CK13B
<b>Styczniki 4 biegunowe</b>										
Znamionowy prąd term. lth przy $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ (A)		200	325		400	500	600	700	1000	1250
Znamionowe napięcie robocze Ue (V)		690	1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie izolacji Ui (V)		1000	1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maksymalny prąd ciągły AC-1 (A)		200	325		400	500	600	700	1000	1250
Zakres częstotliwości (Hz)		25...400	25...4000		25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Zdolność załączania (RMS) (IEC 947) (A)		1150	1850		2500	3700	6500	6500	6700	8250
Zdolność wyłączenia (RMS) (IEC 947)										
Ue $\leq$ 400V (A)		950	1600		3500	3500	5600	5600	6700	6600
Ue = 500V (A)		950	1600		3500	3500	5600	5600	6700	6600
Ue = 690V (A)		800	1000		2200	2200	3500	3500	6000	6000
Ue = 1000V (A)		-	350		1100	1100	2000	2000	3500	3500
Prąd krótkotrwały	1s (A)	2100	2500		5500	5500	7500	7500	9700	11600
	5s (A)	1500	2500		3500	3500	5200	5200	7700	8800
	10s (A)	1150	2300		2500	2500	4000	4000	6100	7350
	30s (A)	750	1250		1600	1600	2800	2800	4400	5300
	1 min. (A)	550	900		1200	1200	1800	1800	3500	4500
	3 min. (A)	350	600		900	900	1200	1200	2300	2800
Czas powrotu do wart. norm. min.		10	10		10	10	10	10	10	10
Ochrona przed zwarciem - bezpieczniki (bez przekaźników termobimetalowych)										
Koordinacja typ „1” gL/gG (A)		315	500		500	630	1250	1250	1250	2x800
Koordinacja typ „2” gL/gG (A)		250	400		400	500	630	800	1000	1250
Bez zespaw. styków gL/gG (A)		200	315		315	425	500	630	800	1000
Impedancja pojedynczego toru (m $\Omega$ )		0.45	0.32		0.28	0.28	0.15	0.13	0.14	0.11
Straty mocy na pojedynczy biegun AC-1 (W)		18	33.8		44.8	56.7	61.2	68.6	140	171.8
Rezystancja izolacji										
Pomiędzy biegunami (m $\Omega$ )		> 10	> 10		> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
Pomiędzy biegunami a ziemią (m $\Omega$ )		> 10	> 10		> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
Między wejściem a wyjściem (m $\Omega$ )		> 10	> 10		> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10

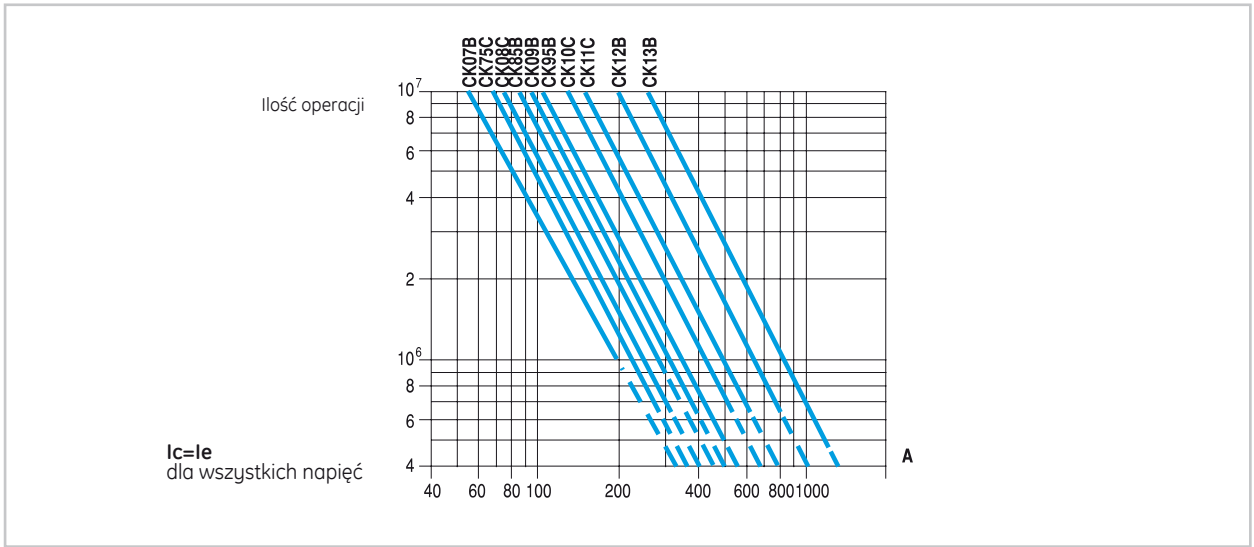
## Wytrzymałość elektryczna

### Kategoria mieszana AC4 / AC3

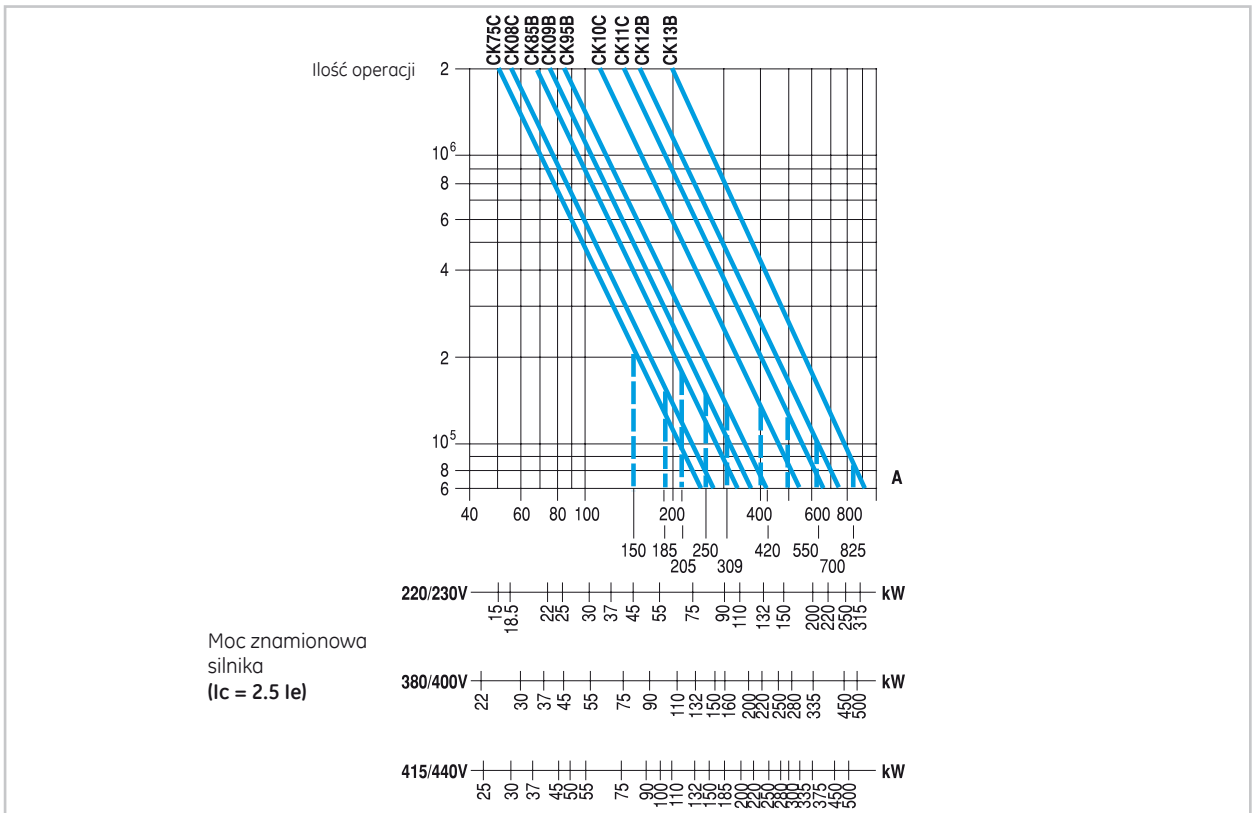
Wytrzymałość elektryczna dla kategorii mieszanej (AC-3/AC-4) jest liczona według następującego wzoru:

$$\text{Wytrzymałość elektr. (AC-3/AC-4)} = \frac{\text{Wytrzymałość elektryczna (AC-3)}}{1 + \frac{\% \text{ oper AC-4}}{100} \times \left( \frac{\text{Wytr. elektr. (AC-3)}}{\text{Wytr. elektr. (AC-4)}} - 1 \right)}$$

### Kategoria AC1

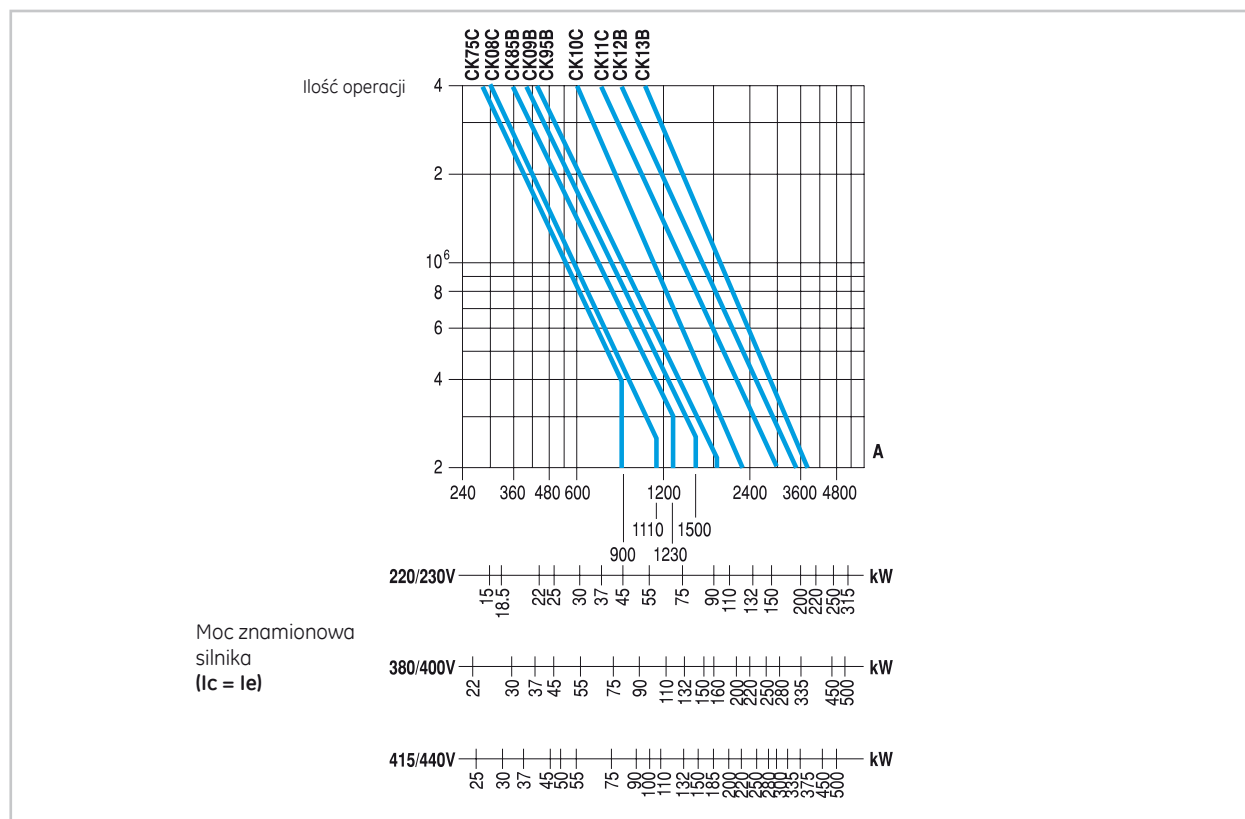


### Kategoria AC2

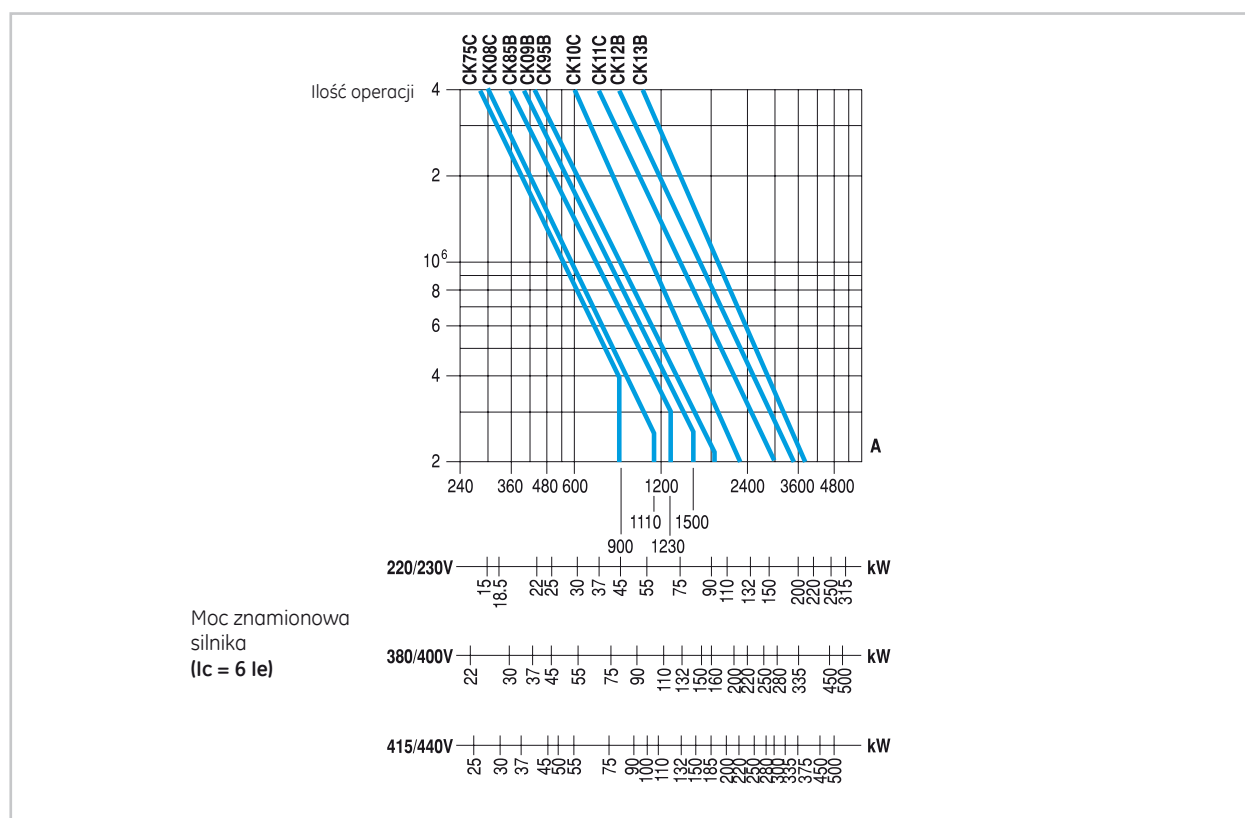


## Wytrzymałość elektryczna (ciąg dalszy)

### Kategoria AC3



### Kategoria AC4



## Styczniki 3 biegunowe. Obwody sterujące

### Napięcie przemienne

		CK75CA	CK08CA	CK85BA CK85BE	CK09BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE	CK13BA
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcia standardowe $U_s$ (50/60 Hz)	(V)	24...690	24...690	24...690	24...690	24...690	24...690	24...690	24...690	24...440
Zakresy napięć roboczych										
Załączanie	xUs	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1
Wyłączanie	xUs	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.25...0.55
Pobór mocy (częstotliwość pojedyncza)										
Obwód magnetyczny zamknięty	CK...A (VA)	42	42	46	-	-	-	-	-	6
Obwód magnetyczny otwarty	CK...E (VA)	-	-	20	20	20	23	23	25	-
Straty mocy	CK...A (VA)	500	500	830	-	-	-	-	-	2760
	CK...E (VA)	-	-	425	425	425	680	680	750	-
Straty mocy	CK...A (W)	21	21	17	-	-	-	-	-	5
	CK...E (W)	-	-	3.5	3.5	3.5	4	4	4.5	-
Pobór mocy (częstotliwość podwójna)										
Obwód magnetyczny zamknięty	50Hz (VA)	46	46	60	-	-	-	-	-	-
Obwód magnetyczny otwarty	60Hz (VA)	38.3	38.3	50	-	-	-	-	-	-
Straty mocy	50Hz (VA)	568	568	1082	-	-	-	-	-	-
	60Hz (VA)	473	473	901	-	-	-	-	-	-
Straty mocy	50Hz (W)	23	23	22.2	-	-	-	-	-	-
	60Hz (W)	19.1	19.1	18.5	-	-	-	-	-	-
Współczynnik mocy										
Obwód magnetyczny zamknięty	CK...A (cos $\phi$ )	0.4	0.4	0.37	-	-	-	-	-	około 1
Obwód magnetyczny otwarty	CK...E (cos $\phi$ )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CK...A (cos $\phi$ )	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-	-	około 1
	CK...E (cos $\phi$ )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czas otwierania i zamykania przy $U_s$										
Czas zamykania styków zwiernych	(ms)	20...25	20...25	36...40	60...70	60...70	80...90	80...90	70...80	50...55
Czas otwierania styków zwiernych	(ms)	10...13	10...13	10...15	13...17	13...17	40...50	40...50	70...80	115...130
Wytrzymałość mechaniczna $10^6$ oper.										
Zakres maksymalny		10	10	10	10	10	10	10	10	3
Zakres maksymalny										
Bez obciążenia	oper./godz.	2400	2400	2400	1200	1200	900	900	900	600
AC-1/AC-3 przy mocy znam.	oper./godz.	600	600	600	600	600	300	300	300	120
AC-2 przy mocy znam.	oper./godz.	250	250	250	250	250	200	200	200	120
AC-4 przy mocy znam.	oper./godz.	150	150	150	150	150	120	120	120	120

### Napięcie stałe

		CK75CE	CK08CE	CK85BE	CK09BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcia standardowe $U_s$ (50/60 Hz)	(V)	24...500	24...500	24...500	24...500	24...500	24...500	24...500	24...500
Zakresy robocze									
Załączanie	xUs	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1
Wyłączanie	xUs	0.4...0.6	0.4...0.6	0.35...0.5	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6
Pobór mocy									
Obwód magnetyczny zamknięty	(W)	2	2	3.5	3.5	3.5	4	4	4.5
Obwód magnetyczny otwarty	(W)	135	135	350	350	350	405	405	650
Czas otwierania i zamykania przy $U_s$									
Zamykanie styków zwiernych	(ms)	60...70	60...70	60...70	60...70	60...70	80...90	80...90	70...80
Otwieranie styków zwiernych	(ms)	13...17	13...17	13...17	13...17	13...17	40...50	40...50	40...50
Wytrzymałość mechaniczna $10^6$ oper.									
Zakres maksymalny		10	10	10	10	10	10	10	10
Zakres maksymalny									
Bez obciążenia	oper./godz.	1200	1200	1200	1200	1200	900	900	900
AC-3 przy mocy znam.	oper./godz.	600	600	600	600	600	300	300	300
AC-4 przy mocy znam.	oper./godz.	150	150	150	150	150	120	120	120

## Styczniki 4 biegunowe. Obwody sterujące

## Napięcie przemienne

		CK07BA CK07BE	CK08BA CK08BE	CK09BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE	CK13BA
Znamionowe napięcie izolacji Ui	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie standardowe Us (50/60 Hz)	(V)	24..690	24..690	24..690	24..690	24..690	24..690	24..690	110..440
Zakres napięć roboczych									
Załączanie	xUs	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1
Wyłączanie	xUs	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6	0.25..0.55
Pobór mocy (częstotliwość pojedyncza)									
Obwód magnetyczny CK...A	(VA)	46	130	-	-	-	-	-	6
zamknięty CK...E	(VA)	20	25	25	25	23	23	25	-
Obwód magnetyczny CK...A	(VA)	830	2860	-	-	-	-	-	2760
otwarty CK...E	(VA)	425	750	750	750	680	680	750	-
Straty	CK...A (W)	17	53	-	-	-	-	-	5
mocy	CK...E (W)	3.5	4.5	4.5	4.5	4	4	4.5	-
Pobór mocy (częstotliwość podwójna)									
Obwód magnetyczny 50Hz	(VA)	60	159.3	-	-	-	-	-	-
zamknięty (CK...A) 60Hz	(VA)	50	132.7	-	-	-	-	-	-
Obwód magnetyczny 50Hz	(VA)	1082	3509	-	-	-	-	-	-
otwarty (CK...A) 60Hz	(VA)	901	2924	-	-	-	-	-	-
Straty	50Hz (W)	22.2	65.3	-	-	-	-	-	-
mocy (CK...A) 60Hz	(W)	18.5	54.4	-	-	-	-	-	-
Współczynnik mocy									
Obwód magnetyczny CK...A	(cos φ)	0.37	0.37	-	-	-	-	-	około 1
zamknięty CK...E	(cos φ)	-	-	-	-	-	-	-	-
Obwód magnetyczny CK...A	(cos φ)	0.6	0.6	-	-	-	-	-	około 1
otwarty CK...E	(cos φ)	-	-	-	-	-	-	-	-
Czas otwierania i zamykania przy Us									
Czas zamykania	(ms)	36..40	60..70	70..80	70..80	110..115	80..90	110..115	50..55
styków zwrotnych									
Czas otwierania	(ms)	10..15	13..17	70..80	70..80	70..80	40..50	70..80	70..80
styków zwrotnych									
Wytrzymałość mechaniczna	10 <sup>6</sup> oper.	10	10	10	10	10	10	10	3
Zakres maksymalny									
Bez obciążenia	oper./godz.	2400	900	900	900	900	900	900	600
AC-1/AC-3 przy mocy znam.	oper./godz.	600	600	600	600	300	300	300	120

## Napięcie stałe

		CK07BE	CK08BE	CK08BE	CK95BE	CK10CE	CK11CE	CK12BE
Znamionowe napięcie izolacji Ui	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie standardowe Us	(V)	24..500	24..500	24..500	24..500	24..500	24..500	24..500
Zakres napięć roboczych								
Załączanie	xUs	0.75..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1
Wyłączanie	xUs	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6
Pobór mocy								
Obwód magnetyczny zamknięty	(W)	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Obwód magnetyczny otwarty	(W)	350	650	650	650	650	650	650
Czas otwierania i zamykania przy Us								
Czas zamykania	(ms)	60..70	70..80	70..80	70..80	80..90	80..90	110..115
styków zwrotnych								
Czas otwierania	(ms)	13..17	70..80	70..80	70..80	40..50	40..50	70..80
styków zwrotnych								
Wytrzymałość mechaniczna	10 <sup>6</sup> oper.	10	10	10	10	10	10	10
Zakres maksymalny								
Bez obciążenia	oper./godz.	1200	900	900	900	900	900	900
AC-3 przy mocy znam.	oper./godz.	600	600	600	600	600	300	300



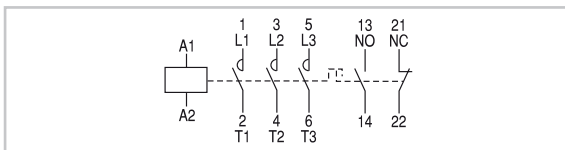
### Sekwencja styków

	Stycznik podstawowy	Bloki styków pomocniczych - montaż boczny	
		BCLL 20 BRLL 20	BCLL 11 BRLL 11
Styczniki 3 biegunowe (3z)	CK75C... CK08C...		
	CK85B... CK09B... CK95B...		
	CK10C... CK11C...		
	CK12B... CK13B...		
Styczniki 4 biegunowe	CK07B... CK08B... CK09B... CK95B...		
	CK10C... CK11C...		
	CK12B... CK13B...		

### Numeracja zacisków

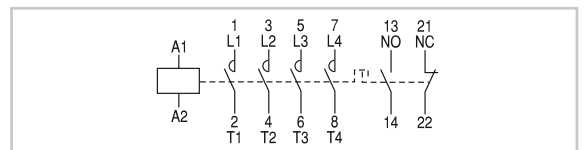
#### Styczniki 3 biegunowe

CK75C\_\_3\_... CK13B\_\_3\_



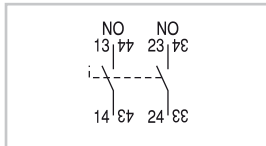
#### Styczniki 4 biegunowe

CK07B\_\_4\_... CK13B\_\_4\_

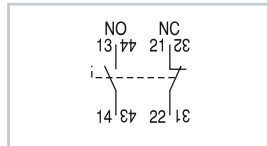


#### Bloki styków pomocniczych. Montaż boczny

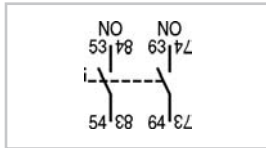
BCLL20



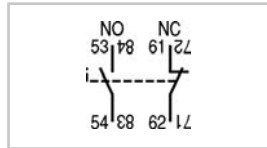
BCLL11



BRLL20

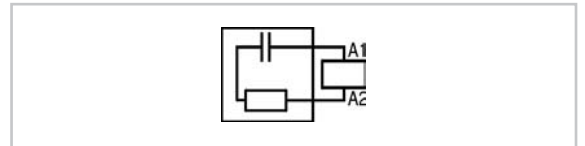


BRLL11



#### Ogranicznik przepięć

K/RC...



#### Blokada mechaniczna

BEKV, BEKVA1, BEKVS1, BEKVH



**Notatki**

Grid area for notes.

Dane techniczne

A
B
C
D
E
F
G
H
I
X



Rysunki wymiarowe

Ministyczniki 3 i 4 biegunowe

**Zaciski śrubowe**

MC_A ___ AT	0.170 kg
MC_C ___ AT	0.210 kg
MC_I ___ ATD	0.225 kg
MC_K ___ ATD	0.225 kg

**Zaciski typu „ring” do końcówek kablowych oczkowych**

MC_A ___ AR	0.170 kg
MC_C ___ AR	0.210 kg

**Zaciski konektorowe: „faston” 2x2,8 izolowane**

MC_A ___ AF	0.165 kg
MC_C ___ AF	0.210 kg

**Zaciski kołkowe (do wlotowania)**

MC_A ___ AI	0.165 kg
MC_C ___ AI	0.210 kg

Bloki styków pomocniczych. Montaż boczny

**Zaciski śrubowe**

MACN2 ___ AT - MARN2 ___ AT	0.025 kg
MACN4 ___ AT - MARN4 ___ AT	0.040 kg

**Zaciski typu „ring” do końcówek kablowych oczkowych**

MACN2 ___ AR - MARN2 ___ AR	0.025 kg
MACN4 ___ AR - MARN4 ___ AR	0.040 kg

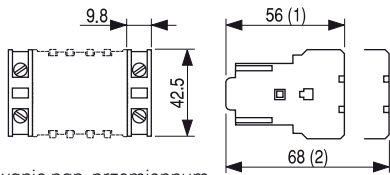
**Zaciski konektorowe: „faston” 2x2.8 izolowane**

MACF4 ___ AF	0.035 kg
MARF4 ___ AF	0.035 kg

### Styki pomocnicze

#### Zaciski śrubowe

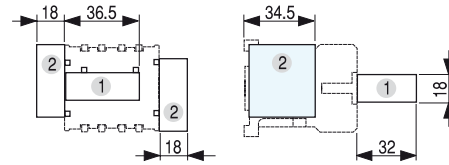
MACL\_\_\_AT 0.013 kg  
MARL\_\_\_ATS 0.013 kg



(1) sterowanie nap. przemiennym  
(2) sterowanie nap. stałym

### Moduł czasowy elektroniczny

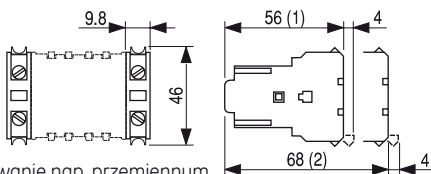
MREBC\_0AC2 0.040 kg



(1) montaż czołowy  
(2) montaż boczny

#### Zaciski typu „ring” do końcówek kablowych oczkowych

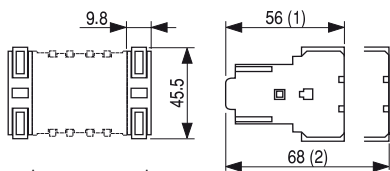
MACL\_\_\_AR 0.013 kg  
MARL\_\_\_ARS 0.013 kg



(1) sterowanie nap. przemiennym  
(2) sterowanie nap. stałym

#### Zaciski konektorowe: „faston” 2x2.8 izolowane

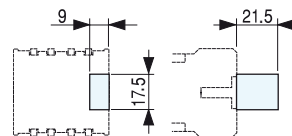
MACL\_\_\_AF 0.009 kg  
MARL\_\_\_AFS 0.009 kg



(1) sterowanie nap. przemiennym  
(2) sterowanie nap. stałym

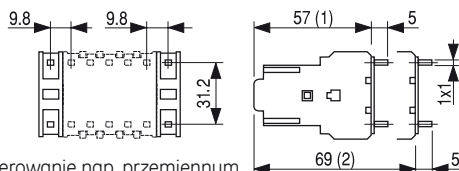
### Ogranicznik przepięć

MP0A\_AE\_ 0.010 kg  
MPOC\_AE3 0.010 kg



#### Zaciski kołkowe do wlotowania

MACL\_\_\_AI 0.009 kg  
MARL\_\_\_AIS 0.009 kg



(1) sterowanie nap. przemiennym  
(2) sterowanie nap. stałym

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X