

## Normy i dopuszczenia

IEC/EN 60947-1	EN 50005	UNE 20109
IEC/EN 60947-4-1	CENELEC HD419	BS 5424 & 775
IEC/EN 60947-5-1	NF C63-110	NEMA ICS 1
UL 508	ASE 1025	VDE 0660/102
CSA 22.2/14		

## Certyfikaty i dopuszczenia

cULus	RINA
SETI	IMQ (do Ith:32A)
Lloyd's Register	Bureau Veritas

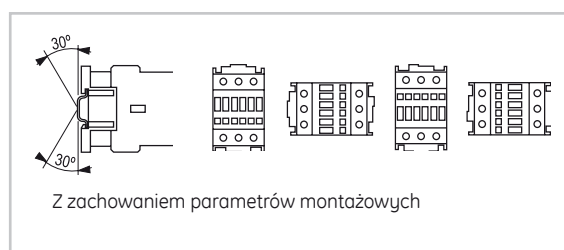
## Warunki otoczenia

Temperatura składowania	-55°C do +80°C	
Temperatura pracy	-40°C do +60°C	
Zakres stos. (m.n.p.m.)	do 3000m	Wartości min.
	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	Test cykliczny (6 powtórzeń)
Zimno (72 godz.)	Wilgotny, gorący
Temperatura -40°C	Pierwsza poł. cyklu (12 godz.)
Suchy, gorący (96 godz.)	Niska temperatura +25°C
Temperatura +125°C	Wilgotność wzgl. 93%
Wilgotność wzgl. < 50%	Druga poł. cyklu (12 godz.)
Wilgotny, gorący (56 godz.)	Niska temperatura +55°C
Temperatura +40°C	Wilgotność wzgl. 95%
Wilgotność wzgl. 95%	

## Pozycje montażowe



## Zaciski

		CL00 ... CL02	CL25	CL03 ... CL04	CL45	CL05 ... CL08	CL09 ... CL10
	Przewód sztywny, giętki i giętki drobno pleciony bez końcówki (mm²)	2 x 0.5 ... 2.5	2 x 0.5 ... 2.5	-	-	-	-
	Przewód giętki drobno pleciony z końcówką lub bez (mm²)	2 x 1 ... 2.5	2 x 1 ... 2.5	-	-	-	-
	AWG	2 x 20 ... 12	2 x 20 ... 8	-	-	-	-
	Moment dociskowy Nm	1.6	2.2	-	-	-	-
	Lb x in.	15	20	-	-	-	-
	Przewód sztywny, giętki i giętki drobno pleciony bez końcówki (mm²)	-	-	0.75 ... 16	0.75 ... 16	1 ... 35	1.5 ... 50
	Przewód giętki z końcówką (mm²)	-	-	0.75 ... 16	0.75 ... 16	1 ... 35	1.5 ... 50
	Przewód giętki bez końcówki (mm²)	-	-	1 ... 16	1 ... 16	1 ... 35	1.5 ... 50
	AWG	-	-	18 ... 6	18 ... 6	16 ... 2	16 ... 2
	Moment dociskowy Nm	-	-	1.4	1.8	4	5.6
Lb x in.	-	-	12	16	35	50	
	Przewód sztywny (mm²)	-	-	0.75 ... 16	0.75 ... 16	1 ... 16	4 ... 35
	Przewód giętki (mm²)	-	-	0.75 ... 16	0.75 ... 16	1 ... 25	4 ... 35
	Przewód giętki bez końcówki (mm²)	-	-	0.75 ... 16	0.75 ... 16	1 ... 25	4 ... 35
	Przewód giętki z końcówką (mm²)	-	-	1 ... 16	1 ... 16	1 ... 25	4 ... 35
	AWG	-	-	18 ... 6	18 ... 6	16 ... 4	10 ... 1
Moment dociskowy Nm	-	-	1.4	1.8	4	5.6	
Lb x in.	-	-	12	16	35	50	
	Przewód sztywny, giętki i giętki drobno pleciony bez końcówki (mm²)	-	-	Maks. 16	Maks. 16	Maks. 50 ... 4	Maks. 50 ... 35
	Przewód giętki bez końcówki (mm²)	-	-			Maks. 25 ... 16	
	Przewód giętki z końcówką (mm²)	-	-			Maks. 25 ... 16	
	AWG	-	-	Maks. 6	Maks. 6	Maks. 2 ... 12	Maks. 1
	Moment dociskowy Nm	-	-	1.4	1.8	4	5.6
Lb x in.	-	-	12	16	35	50	
	Zaciski do końcówek oczkowych „ring” Ø i (zgodnie z IEC/EN 60947-1)	3,6	4,2	4,2	4,2	6,2	6,2
	Moment dociskowy Nm	1,6	1,4	1,4	1,4	3	3
	Lb x in.	15	12	12	12	26	26

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Obwody główne

		CL00	CL01	CL02	CL25	CL03	CL04	CL45	CL05	CL06	CL07	CL08	CL09	CL10
<b>Wersja 3 biegunowa</b>														
Znamionowy prąd term. lth $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$ (A)		25	25	32	45	45	60	60		90	110	110	140	140
Znamionowy prąd roboczy Ie AC-3 (A)		9	12	18	25	25	32	40		50	65	80	95	105
Napięcie znamionowe Ue (V)		690	690	690	690	690	690	690		690	690	690	690	690
<b>Wersja 4 biegunowa (4z + 2r)</b>														
Znamionowy prąd term. lth $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$ (A)			25	32		45	60		90		110	110	140	
Napięcie znamionowe Ue (V)			690	690		690	690		690		690	690	690	
<b>Wersja 3 i 4 biegunowa</b>														
Znamionowe napięcie izolacji Ui (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maksymalny prąd ciągły AC-1 (A)		25	25	32	45	45	60	60	90	90	110	110	140	140
Zakres częstotliwości (Hz)		25..400	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400
Zdolność załączania (RMS) (IEC 947) (A)		450	450	450	450	550	550	550	1000	1000	1000	1000	1280	1280
Zdolność wyłączenia (RMS) (IEC 947)														
Ue $\leq$ 400V (A)		250	250	250	350	450	450	450	920	920	920	920	1050	1050
Ue = 500V (A)		250	250	250	320	450	450	450	920	920	920	920	1050	1050
Ue = 690V (A)		130	130	130	170	205	205	205	780	780	780	780	950	950
Prąd krótkotrwały														
1s (A)		455	455	570	630	1010	1010	1265	1580	1580	2530	2530	3300	3300
5s (A)		205	205	254	280	450	450	450	565	710	1130	1130	1485	1485
10s (A)		144	144	180	200	320	320	400	500	500	800	800	1050	1050
30s (A)		85	85	104	115	185	185	230	290	290	460	460	600	600
1 min. (A)		60	60	74	80	130	130	165	205	205	325	325	430	430
3 min. (A)		35	35	46	50	90	90	100	120	120	185	185	250	250
Czas powrotu do war. normalnych (min.)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ochrona przed zwarciem - bezpieczniki (bez przekaźników termobimetalowych)														
Koordynacja typ „1”														
gL/gG (A)		50	50	63	63	100	100	125	200	200	200	200	250	250
Koordynacja typ „2”														
gL-gG (A)		25	35	35	50	63	63	80	100	100	125	125	160	200
Bez zespawania styków														
gL-gG (A)		10	10	25	35	35	35	50	80	80	100	100	140	160
Impedancja pojedynczego toru (m $\Omega$ )		2.35	2.35	2.41	1.65	1.28	1.28	0.95	0.85	0.85	0.86	0.86	0.76	0.76
Straty mocy na pojedynczy biegun														
AC-1 (W)		1.47	1.47	2.46	3.34	2.59	4.6	3.42	6.89	6.86	10.40	10.40	14.89	14.89
AC-3 (W)		0.19	0.34	0.78	1.03	0.80	1.31	1.52	1.36	2.12	3.63	5.5	6.86	8.37
Rezystancja izolacji														
Pomiędzy biegunami (m $\Omega$ )		>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Pomiędzy biegunami a ziemią (m $\Omega$ )		>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Pomiędzy wej. i wyj. (m $\Omega$ )		>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10



## Obwody sterujące

		CL00 ... CL25	CL03 ... CL45	CL05 ... CL08	CL09 ... CL10
<b>Prąd zmienny</b>					
Znamionowe napięcie izolacji Ui	(V)	1000	1000	1000	1000
Napięcie standardowe Us 50 Hz	(V)	24..690	24..690	24..690	24..690
Napięcie standardowe Us 60 Hz	(V)	24..600	24..600	24..600	24..600
Zakres napięć roboczych (cewka o częst. pojedynczej)					
Praca	xUs	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1
Załączanie	xUs	0.6..0.8	0.65..0.8	0.65..0.8	0.65..0.8
Trzymanie	xUs	0.35..0.55	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6
Zakres napięć roboczych (cewka o częst. 50/60Hz)					
Praca przy 50 Hz	xUs	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1
Praca przy 60 Hz	xUs	0.85..1.1	0.85..1.1	0.85..1.1	0.85..1.1
Załączanie przy 50 Hz	xUs	0.5..0.8	0.6..0.8	0.6..0.8	0.6..0.8
Załączanie przy 60 Hz	xUs	0.65..0.85	0.7..0.85	0.7..0.85	0.7..0.85
Trzymanie przy 50 Hz	xUs	0.3..0.55	0.35..0.60	0.35..0.60	0.35..0.60
Trzymanie przy 60 Hz	xUs	0.35..0.65	0.4..0.6	0.4..0.6	0.4..0.6
Pobór mocy (częstotliwość pojedyncza)					
Obwód magnetyczny zamknięty	(VA)	6	9	15.5	15.5
Obwód magnetyczny otwarty	(VA)	48	88	190	190
Pobór mocy (częstotliwość podwójna)					
Obwód magnetyczny zamknięty (50 Hz/60 Hz)	(VA)	6.8 / 5.6	11.4 / 9.5	20 / 16.6	20 / 16.6
Obwód magnetyczny otwarty (50 Hz/60 Hz)	(VA)	53 / 44	120 / 100	245 / 204	245 / 204
Straty ciepła mocy (50 Hz/60 Hz)	(W)	2.2 / 1.8	3.2 / 2.6	5.2 / 4.3	5.2 / 4.3
Współczynnik mocy					
Obwód magnetyczny zamknięty	cos φ	0.33	0.28	0.26	0.26
Obwód magnetyczny otwarty	cos φ	0.84	0.73	0.54	0.54
Czas otwierania i zamykania					
Wartość pomiędzy + 10 % Us a - 20 % Us					
Zamykanie styków zwiernych	(ms)	6..20	7..25	9..35	9..35
Otwieranie styków zwiernych	(ms)	6..13	5..25	9..15	9..15
Wartości znamionowe Us					
Zamykanie styków zwiernych	(ms)	8..20	10..19	15..30	15..30
Otwieranie styków zwiernych	(ms)	6..13	5..25	9..15	9..15
Wytrzymałość mechaniczna					
Dla częstotliwości pojedynczej 10 <sup>6</sup> operacji		15	15	15	15
Dla częstotliwości podwójnych (przy 50 Hz) 10 <sup>6</sup> operacji		10	10	8	8
Zakres maksymalny					
Dla cewki o częst. pojedynczej (bez obciąż.) operacji/godz.		9000	9000	9000	5000
AC-1 przy mocy znamionowej operacji/godz.		1200	1200	1200	1200
AC-2 przy mocy znamionowej operacji/godz.		1000	1000	1000	750
AC-3 przy mocy znamionowej operacji/godz.		1200	1200	1200	600
AC-4 przy mocy znamionowej operacji/godz.		360	360	200	200
Dla cewki o częst. podwójnej (bez obciąż.) operacji/godz.		3600	3600	3600	3600

		CL00D ... CL25D		Cewka z modułem elektronicznym		Cewka o rozszerzonym zakresie napięć		
		CL00D ... CL25D	CL03D ... CL45D	CL05E ... CL08E	CL09E ... CL10E	CL00D..W ... CL25D..W	CL03D..W ... CL45D..W	CL05D..W ... CL10D..W
<b>Prąd stały</b>								
Znamionowe napięcie izolacji Ui	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Standardowe napięcie sterujące Us	(V)	12..440	12..440	24..440	24..440	12..440	12..440	12..440
Zakresy napięć								
Pracy	xUs	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.8..1.1	0.7..1.3	0.7..1.3	0.7..1.3
Załączanie	xUs	0.45..0.65	0.45..0.65	0.70..0.80	0.70..0.80	0.45..0.55	0.45..0.55	0.45..0.55
Odpadanie	xUs	0.15..0.3	0.15..0.3	0.4..0.6	0.4..0.6	0.15..0.3	0.15..0.3	0.15..0.3
Pobór mocy								
Obwód magnetyczny zamknięty	(W)	5.5	8	10	10	6.5	10.4	20
Obwód magnetyczny otwarty	(W)	5.5	8	170	170	6.5	10.4	20
Czas otwierania i zamykania								
Wartości pomiędzy + 10 % Us a - 20 % Us								
Zamykanie styków zwiernych	(ms)	35..65	35..70	60..80	60..80	26..55	30..65	64..133
Otwieranie styków zwiernych	(ms)	6..15	40..65	40..50	40..50	6..15	5..10	20..23
Przy wartościach znamionowych Us								
Zamykanie styków zwiernych	(ms)	35..45	40..55	50..60	50..60	35..45	40..55	75..95
Otwieranie styków zwiernych	(ms)	7..12	30..65	55..60	55..60	7..12	6..8	20..22
Wytrzymałość mechaniczna 10 <sup>6</sup> operacji								
Bez obciążenia	operacji/godz.	3600	3600	2500	2500	3600	3600	3600
AC1 i AC3 przy mocy znamionowej	operacji/godz.	1200	1200	1200	600	1200	1200	1200
AC4 przy mocy znamionowej	operacji/godz.	360	360	200	200	360	360	200

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



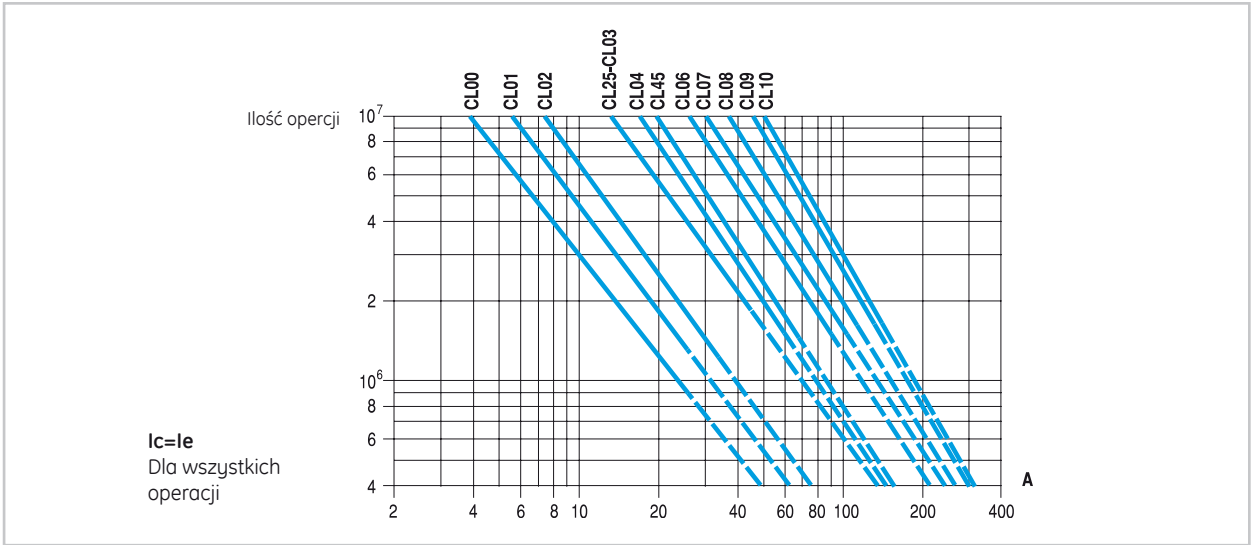
## Wytrzymałość elektryczna

### AC3/AC4 kategoria mieszana

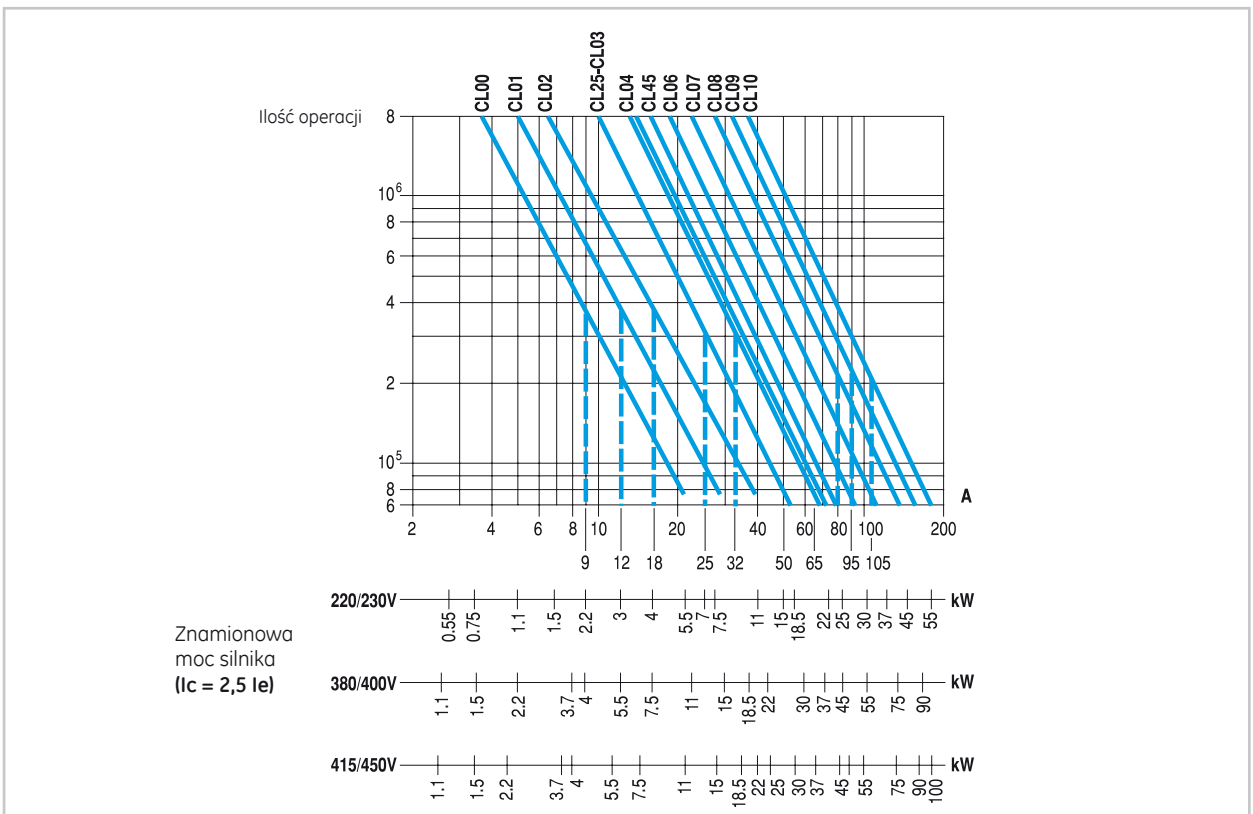
Wytrzymałość elektryczna dla kategorii mieszanej (AC-3/AC-4) jest liczona według następującego wzoru:

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

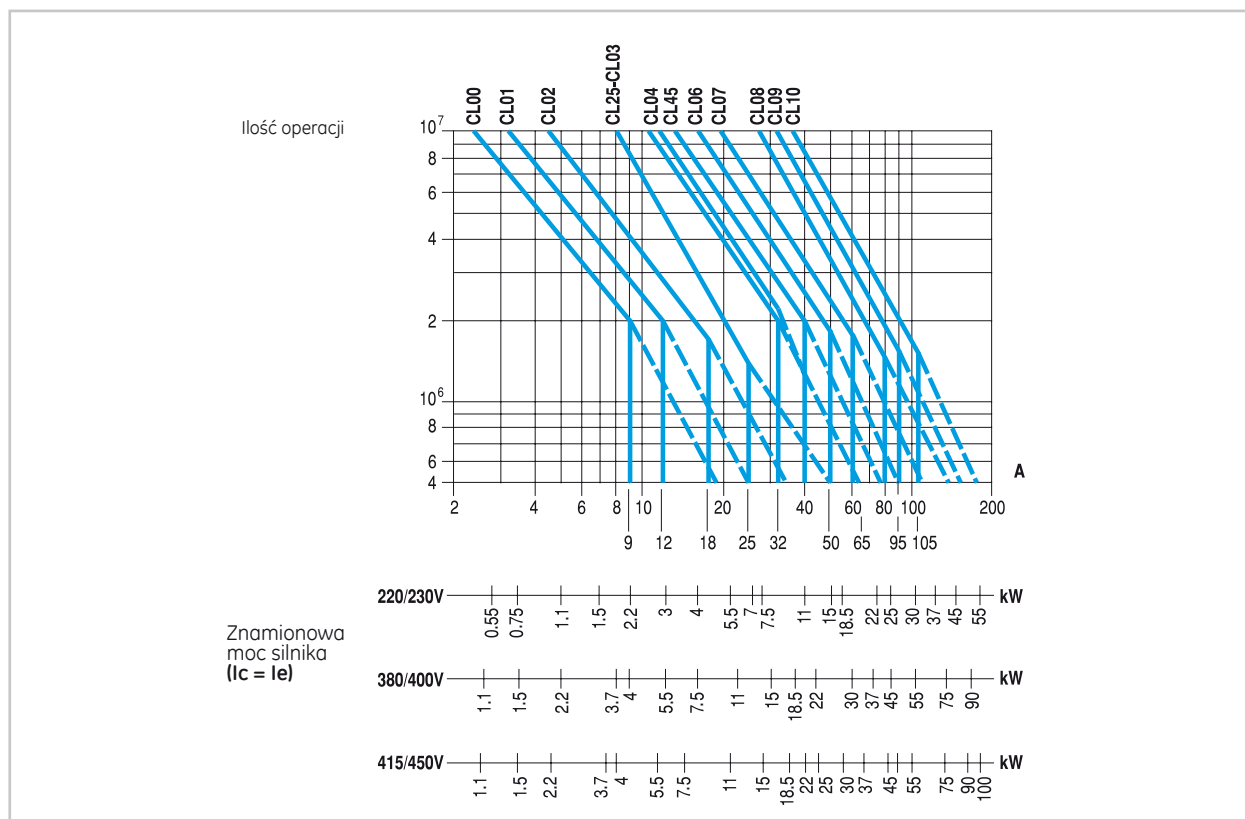
### Kategoria AC1



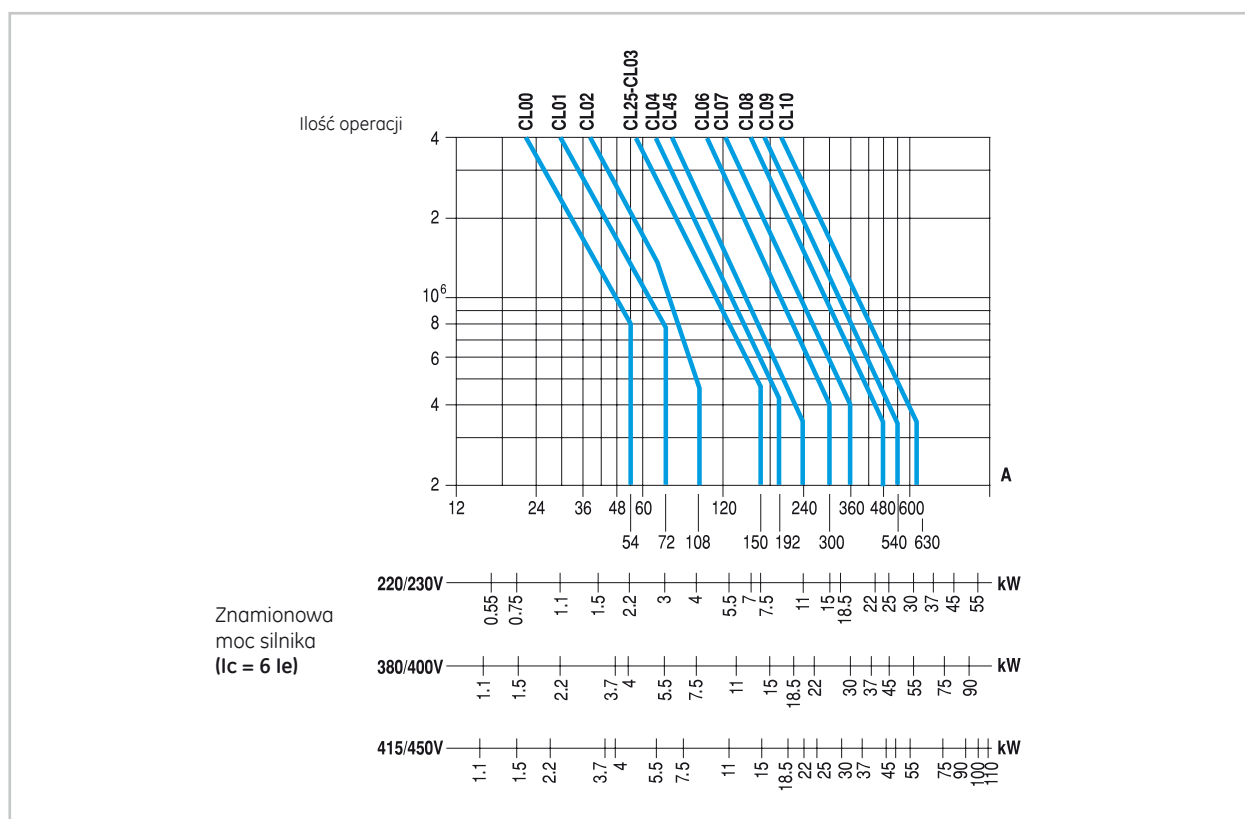
### Kategoria AC2



Kategoria AC3



Kategoria AC4



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



### Styki pomocnicze zintegrowane

				CL00 ... CL02		CL03 ... CL04	
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ zgodnie z IEC 60947	(V)			1000		1000	
Znamionowy prąd termiczny $I_{th}$ przy $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)			20		20	
Zdolność załączania (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947							
AC-15	$U_e \leq 400\text{V}, 50/60\text{ Hz}$	(A)		250		250	
DC-13	$U_e \leq 220\text{V DC}$	(A)		250		250	
Zdolność wyłączenia (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947							
AC-15	$U_e \leq 400\text{V}, 50/60\text{ Hz}$	(A)		250		250	
DC-13	$U_e \leq 220\text{V DC}$	(A)		2		2	
AC-15	Znamionowe napięcie i prąd $U_e$ - $I_e$	zgodnie z IEC		110/120V-10A 400/380V-6A 500V-4A	220/230V-10A 415/450V-5A 690/660V-2A	110/120V-10A 400/380V-6A 500V-4A	230/220V-10A 415/450V-5A 690/660V-2A
		zgodnie z UL, CSA		A600		A600	
DC-13	Znamionowe napięcie i prąd $U_e$ - $I_e$	zgodnie z IEC		24V-6A 110V-2A 440V-0.35A	48V-4A 220V-0.7A	24V-6A 110V-2A 440V-0.35A	48V-4A 220V-0.7A
		zgodnie z CSA		P600		P600	
Wytrzymałość elektryczna				10 <sup>6</sup>		10 <sup>6</sup>	
Minimalna moc robocza (bezpieczna praca)				17V - 5mA		17V - 5mA	
Ochrona przed zwarciem (maks. bezpiecznik - bez zaspawania styków)				10		10	
Rezystancja izolacji				> 10		> 10	
	Między biegunami	(mΩ)		> 10		> 10	
	Między biegunami a ziemią	(mΩ)		> 10		> 10	
	Między wejściem a wyjściem	(mΩ)		> 10		> 10	
Gwarantowane rozłączne działanie styków zwiernych i rozwiernych							
	Odstęp	(mm)		1.3		2.6	
	Czas	(ms)		1.5		1.5	
Impedancja styków				1.28		1.28	

### Styki pomocnicze

				Bezwłoczne BCLF..., BCRF..., BCLL..., BRLL...		Moduł czasowy BTLF..., BTRF...	
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ zgodnie z IEC 60947	(V)			1000		1000	
Znamionowy prąd termiczny $I_{th}$ przy $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)			10		10	
Zdolność załączania zgodnie z IEC 60947							
AC-15	$U_e \leq 400\text{V}, 50/60\text{ Hz}$	(A)		90		90	
DC-13	$U_e \leq 220\text{V DC}$	(A)		90		90	
Zdolność wyłączenia zgodnie z IEC 60947							
AC-15	$U_e \leq 400\text{V}, 50/60\text{ Hz}$	(A)		60		60	
DC-13	$U_e \leq 220\text{V}, \text{DC}$	(A)		0.95		0.95	
AC-15	Napięcie i prąd znamionowy $U_e$ - $I_e$	zgodnie z IEC		120/110V-6A 400/380V-4A 500V-2.5A	230/220V-6A 440/415V-3.5A 690/660V-1.5A	120/110V-6A 400/380V-4A 500V-2.5A	230/220V-6A 440/415V-3.5A 690/660V-1.5A
		zgodnie z UL, CSA		A600		A600	
DC-13	Napięcie i prąd znamionowy $U_e$ - $I_e$	zgodnie z IEC		24V-4A 110V-0.7A 440V-0.15A	48V-2A 220V-0.3A	24V-4A 110V-0.7A 440V-0.15A	48V-2A 220V-0.3A
		zgodnie z UL, CSA		Q600		Q600	
Wytrzymałość elektryczna				10 <sup>6</sup> operacji		1	
Wytrzymałość mechaniczna				10 <sup>6</sup> operacji		5	
Minimalny prąd roboczy (bezpieczna praca)				17V - 5mA		17V - 5mA	
Ochrona przed zwarciem (maks. bezpiecznik - bez zaspawania styków)				10		10	
Rezystancja izolacji				> 10		> 10	
	Między biegunami	(mΩ)		> 10		> 10	
	Między biegunami a ziemią	(mΩ)		> 10		> 10	
	Między wejściem a wyjściem	(mΩ)		> 10		> 10	
Gwarantowane rozłączne działanie styków zwiernych i rozwiernych							
	Odstęp	(mm)		1.3		1.3	
	Czas	(ms)		1.5		5	
Impedancja styków				1.28		1.28	
Odmierzanie czasu (temperatura otoczenia między - 25°C a + 55°C)							
	Dokładność			-		± 5%	
	Utrata dokładności 0.5 x 10 <sup>6</sup> cykli			-		+ 20%	
	Utrata dokładności przy wzroście temp. °C (0 - 55°C)			-		+ 0.75% na °C	

## Rygiel mechaniczny

	RMLF..	
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	1000 V	
Napięcie standardowe $U_s$ : 50 do 60 Hz DC	24...690 V	
Zakres roboczy	0.75...1.1 x $U_s$	
Pobór mocy do odryglowania		
24 do 72 V	210 W / VA	
110 do 440 V	130 W / VA	
Sterowanie elektryczne <sup>(1)</sup>		
Minimalny impuls odblokowujący	10 ms	
Podtrzymanie	Automatyczne odcięcie stykiem wewnętrznym	
Sterowanie manualne	Przyciskiem	
Załączenie elektryczne		
Minimalny impuls załączający	40 ms - automatycznie odcinany przez zintegrowany styk wewn.	
Załączenie manualne	Przyciskiem	
Styk pomocniczy - rozwierny		
Kategoria AC-15 zgodnie z IEC	120V - 6A 230V/220V - 4A 400V/380V - 2.5A	500V - 1.5A 690V/660V - 1A
zgodnie z UL/CSA	A600	
Kategoria DC-13 zgodnie z IEC	24V - 3A 48V - 1.5A 110V - 0.6A	220V - 0.3A 400V - 0.15A
zgodnie z UL/CSA	Q600	
Wytrzymałość mechaniczna		
CL00...CL45	3 miliony (1200 op./godz.)	
CL05...CL10	0.1 miliona (300 op./godz.)	
Schemat elektryczny. Napięcie przemiennie		
Napięcie przemiennie / Napięcie stałe		

(1) Cewka stycznika i obwód sterujący rygla muszą być zasilone jednocześnie

## Zaciski

	Zaciski śrubowe BCLF, BCLL, BTLF i RMLF	Zaciski typu „ring” BCRF, BTRF
Przewód sztywny	2 x 0.5 do 2.5 lub 1 x 4	
Przewód giętki i giętki drobno pleciony	2 x 0.5 do 2.5 lub 1 x 4	
Przewód giętki drobno pleciony	2 x 0.5 do 2.5 lub 1 x 4	
AWG	12 - 22 AWG 75°C	
Moment dociskowy	1.1 Nm / 10 Lb x in.	
	Zaciski do końcówek odczkowych „ring”	3.6 min. 6.5 maks.
	Moment dociskowy	0.8 Nm / 7 Lb x in.



Sekwencja styków

Styczniki 3 i 4 biegunowe

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

		Stycznik podstawowy	Bloki styków pomocniczych montaż czołowy		Bloki styków pomocniczych montaż boczny	
			BCLF 10 BCRF 10	BCLF 01 BCRF 01	BCLL 20 BRLL 20	BCLL 11 BRLL 11
Styczniki 3 biegunowe (3z)	CL00...	0 3.3 4.7	0 3.2 4.7	0 1.4 4.7	0 3.2 4.7	0 3.2 4.7
	CL01...					
	CL02...					
	CL25...	0 3 5.1	0 3.7 5.1	0 1.6 5.1	0 3.7 5.1	0 3.7 5.1
	CL03...	0 4 5.6	0 3.7 5.6	0 1.6 5.6	0 3.7 5.6	0 3.7 5.6
	CL04...					
	CL45...	0 4.3 6.5	0 3.7 6.5	0 1.6 6.5	0 3.7 6.5	0 3.7 6.5
	CL06...	0 5.4 8	0 3.7 8	0 1.6 8	0 3.7 8	0 3.7 8
	CL07...	0 4.8 8	0 3.7 8	0 1.6 8	0 3.7 8	0 3.7 8
	CL08...					
Styczniki 4 biegunowe (4z)	CL01...	0 3.3 4.7	0 3.2 4.7	0 1.4 4.7	0 3.2 4.7	0 3.2 4.7
	CL02...					
	CL03...	0 4 5.6	0 3.7 5.6	0 1.6 5.1	0 3.7 5.6	0 3.7 5.6
	CL04...					
	CL05...	0 5.4 8	0 3.7 8	0 1.6 8	0 3.7 8	0 3.7 8
	CL07...	0 4.8 8	0 3.7 8	0 1.6 8	0 3.7 8	0 3.7 8
Styczniki 4 biegunowe (2z + 2r)	CL01...	0 3.3 4.7	0 3.2 4.7	0 1.4 4.7	0 3.2 4.7	0 3.2 4.7
	CL02...					
	CL03...	0 4 5.6	0 3.7 5.6	0 1.6 5.1	0 3.7 5.6	0 3.7 5.6
	CL04...					
	CL05...	0 5.4 8	0 3.7 8	0 1.6 8	0 3.7 8	0 3.7 8
	CL07...	0 4.8 8	0 3.7 8	0 1.6 8	0 3.7 8	0 3.7 8

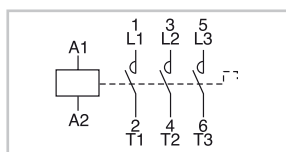




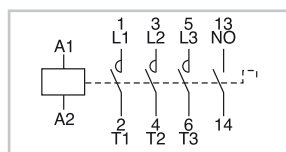
## Numeracja zacisków

### 3 i 4 biegunowe styczniki sterowane napięciem przemiennym

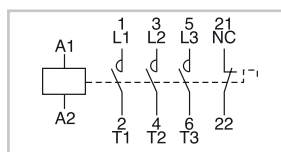
CL00A300 ... CL10A300  
CL25D300 ... CL45D300  
CL06E300 ... CL10E300



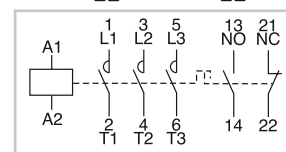
CL00\_310 ... CL02\_310  
CL03\_310 ... CL04\_310



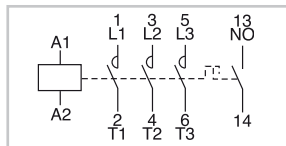
CL00\_301 ... CL02\_301  
CL03\_301 ... CL04\_301



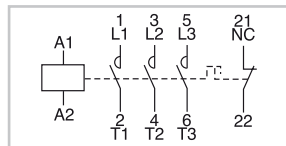
CL45A311 ... CL10A311



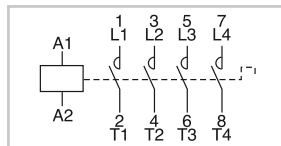
CL25\_310



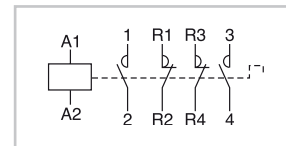
CL25\_301



CL00A400 ... CL08A400  
CL01D400 ... CL04D400  
CL05E400 ... CL09E400

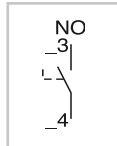


CL01AB00 ... CL08AB00  
CL01DB00 ... CL04DB00  
CL05EB00 ... CL08EB00

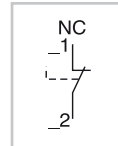


### Bloki styków pomocniczych montowane czołowo

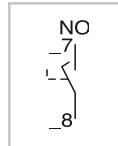
BC\_F10



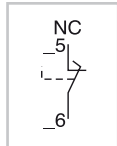
BC\_F01



BCLF10G

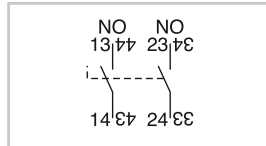


BCLF01G

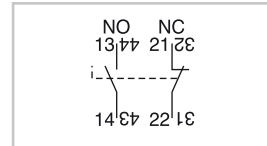


### Bloki styków pomocniczych montowane z boku

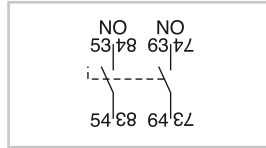
BCLL20



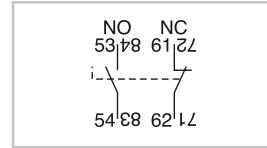
BCLL11



BRLL20

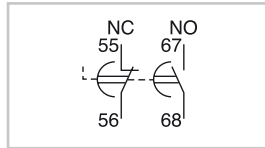


BRLL11

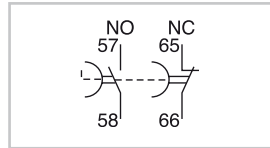


### Moduł czasowy pneumatyczny

BT\_F\_C

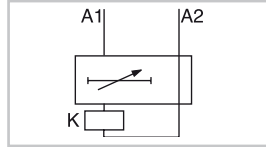


BT\_F\_D

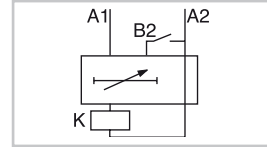


### Moduł czasowy elektroniczny

BETL\_C



BETL\_D

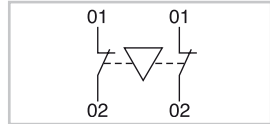


### Blokada mechaniczna i mechaniczno-elektryczna

BELA, BEL

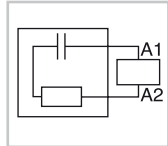


BELA02, BEL02

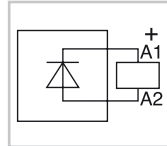


### Ograniczniki przepięć

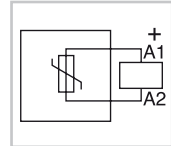
BSLR2, BSLR3  
IMRC



BSLDZ  
IMD1Z

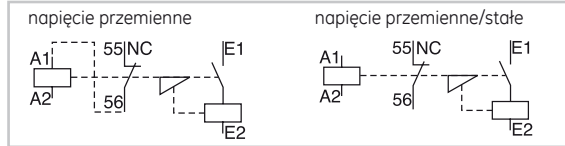


BSLV3  
IMV3



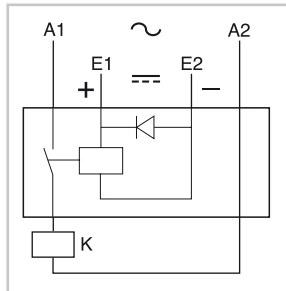
### Rygiel mechaniczny

RMLF

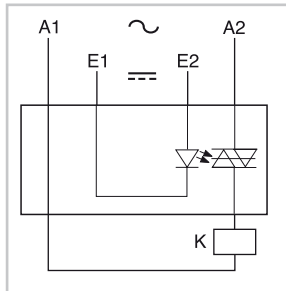


### Moduł interfejsu

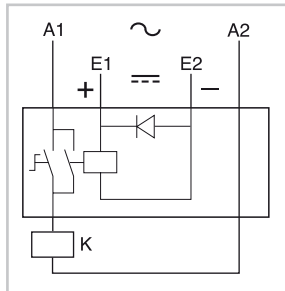
IMRD, IMRG



IMSSD



IMRFD, IMRFG



IMAMS

