



### Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN	V	690
Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$	kV	6
Częstotliwość robocza	min.	Hz 25
	maks.	Hz 400
Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC $\leq 40^\circ\text{C}$	A	28
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A 28
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 23
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 20
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 3.2
	400 V	kW 5.7
	415 V	kW 6.2
	440 V	kW 6.2
	500 V	kW 7.5
	690 V	kW 10
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 10
	400 V	kW 18
	500 V	kW 23
	690 V	kW 32
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	$\leq 24$ V	A 17
	48 V	A 15
	75 V	A 13
	110 V	A 6
	220 V	A –
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 20
	48 V	A 20
	75 V	A 18
	110 V	A 13
	220 V	A 1
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 22
	48 V	A 22
	75 V	A 20
	110 V	A 16
	220 V	A 11
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		

	≤24 V	A	20
	48 V	A	20
	75 V	A	20
	110 V	A	16
	220 V	A	12
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo</b>			
	≤24 V	A	12
	48 V	A	11
	75 V	A	10
	110 V	A	2
	220 V	A	–
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	15
	48 V	A	13
	75 V	A	12
	110 V	A	8
	220 V	A	2
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	18
	48 V	A	18
	75 V	A	15
	110 V	A	12
	220 V	A	6
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	15
	48 V	A	15
	75 V	A	15
	110 V	A	16
	220 V	A	7
<b>Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)</b>		A	150
<b>Bezpiecznik</b>			
	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
<b>Zdolność załączania (wartość skuteczna)</b>		A	120
<b>Zdolność wyłączenia przy napięciu</b>			
	440 V	A	96
	500 V	A	96
	690 V	A	94
<b>Rezystancja na pole (średnia wartość)</b>		mΩ	2.5
<b>Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)</b>			
	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
<b>Moment obrotowy dokręcania zacisków</b>			
	min.	Nm	1.5
	maks.	Nm	1.8
	min.	Ibin	1.1
	maks.	Ibin	1.5
<b>Moment dokręcania zacisków cewki</b>			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	0.8
	maks.	Ibin	0.74
<b>Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli</b>		Nr.	2

## Przekrój przewodu

AWG/Kcmil			maks.	10
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min.	mm <sup>2</sup>	1	
	maks.	mm <sup>2</sup>	6	
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm <sup>2</sup>	1	
	maks.	mm <sup>2</sup>	4	
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską	min.	mm <sup>2</sup>	1	
	maks.	mm <sup>2</sup>	6	

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

 IP20 po  
okablowaniu

Długość usuwanej izolacji

		mm	10
w obwodzie głównym		mm	10
w obwodzie sterującym		mm	8

**Właściwości mechaniczne**

Pozycja montażowa

normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
-----------------------	--------------------------------

Montaż

 Śruba/szyna DIN  
35 mm

Masa

g 500

**Właściwości styków pomocniczych**

 Prąd termiczny umowny I<sub>th</sub>

A 10

Oznaczenie PN-EN 60947-5-1

A600 - P600

Prąd roboczy AC15

230 V	A	3
400 V	A	1.9
500 V	A	1.4

Prąd roboczy DC12

110 V A 5.7

Prąd roboczy DC13

24 V	A	5.7
48 V	A	2.9
60 V	A	2.3
110 V	A	1.25
125 V	A	1.1
220 V	A	0.55
600 V	A	0.2

**Trwałość**

mechaniczna	cycles	20000000
elektryczna	cycles	2000000

**Dane związane z bezpieczeństwem**

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

obciążenie znamionowe	cycles	2000000
obciążenie mechaniczne	cycles	20000000

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

**Działanie cewki AC**

Napięcie robocze AC

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

odpadanie

		maks.	%Us	55
<b>Działanie cewki DC</b>				
Znamionowe napięcie sterujące DC			V	48
Napięcie robocze DC				
zadziałanie		min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
odpadanie		min.	%Us	10
		maks.	%Us	40
<b>Średni pobór cewki przy <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math></b>				
	zadziałanie	W		2.4
	trzymanie	W		2.4
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>				
Operacje mechaniczne			cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
	Zamykanie NO	min.	ms	8
		maks.	ms	24
	Otwieranie NO	min.	ms	10
		maks.	ms	20
	Zamykanie NC	min.	ms	14
		maks.	ms	28
	Otwieranie NC	min.	ms	7
		maks.	ms	18
w DC				
	Zamykanie NO	min.	ms	75
		maks.	ms	91
	Otwieranie NO	min.	ms	15
		maks.	ms	19
<b>Dane techniczne UL</b>				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
	480 V	A		11
	600 V	A		11
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik jednofazowy AC				
	110/120 V	HP		1
	230 V	HP		2
silnik trójfazowy AC				
	200/208 V	HP		5
	220/240 V	HP		5
	460/480 V	HP		7.5
	575/600 V	HP		10
<b>Zastosowanie ogólne</b>				
Stycznik				
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A		28

Zestyki pomocnicze

AC napięcie	V	600
AC prąd	A	10
DC napięcie	V	250
DC prąd	A	1

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciovyy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika		J

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciovyy	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	70

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL

A600 - P600

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość

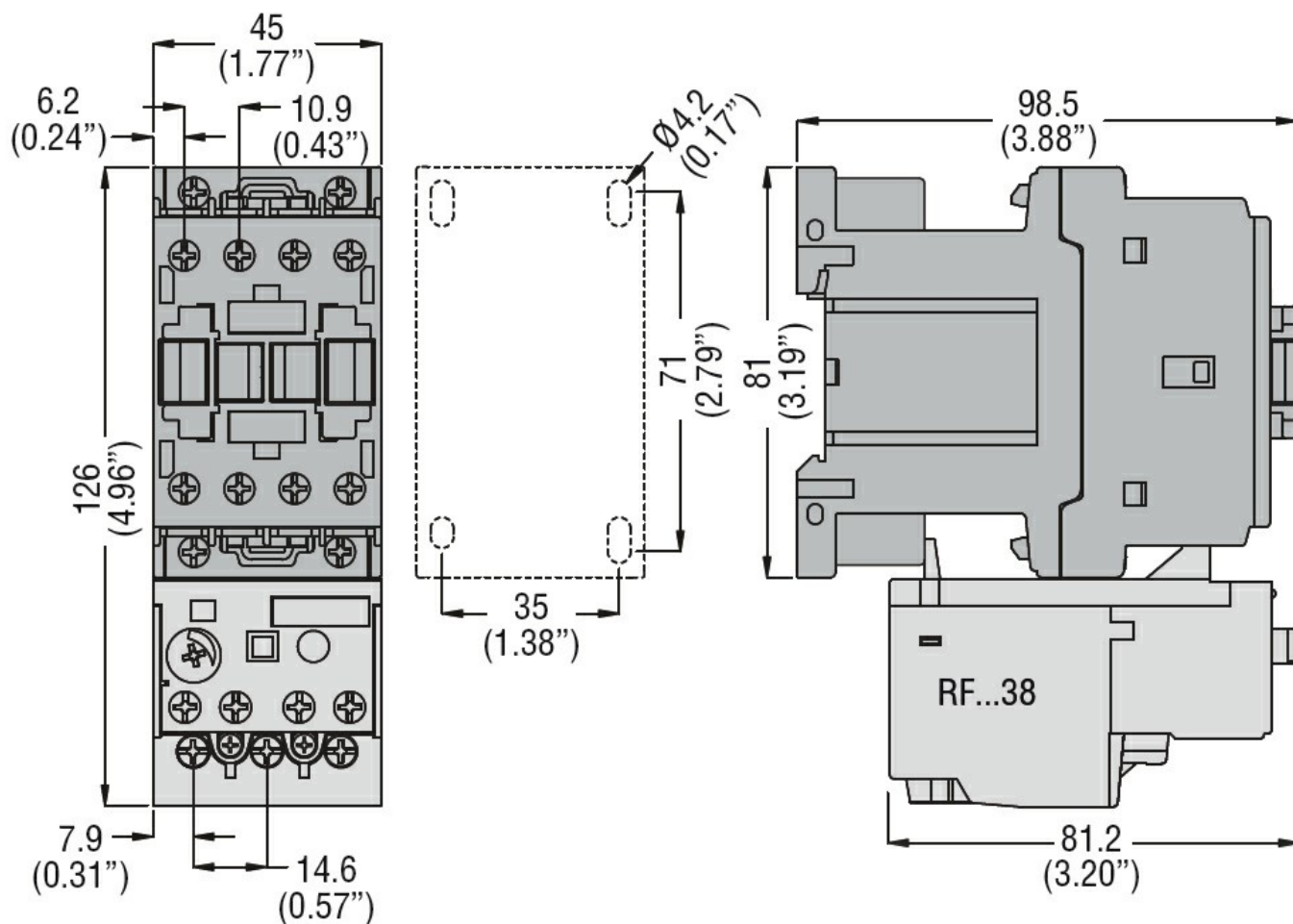
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

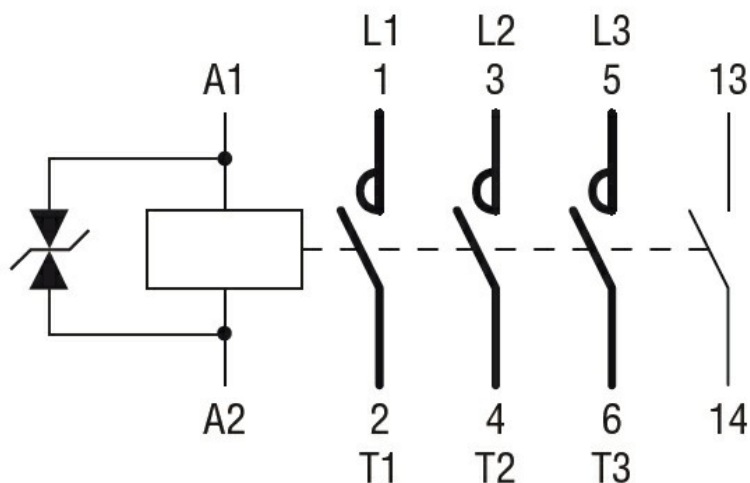
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



### Schemat połączeń elektrycznych



### Certyfikaty i zgodność

#### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

EAC

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC