


**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	32
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A 32
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 26
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 23
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A 25
	AC-4 (400V)	A 10
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 7
	400 V	kW 12.5
	415 V	kW 13.4
	440 V	kW 13.4
	500 V	kW 15
	690 V	kW 11
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 12
	400 V	kW 21
	500 V	kW 26
	690 V	kW 36
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	$\leq 24$ V	A 20
	48 V	A 18
	75 V	A 18
	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 23
	48 V	A 23
	75 V	A 23
	110 V	A 16
	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 23
	48 V	A 23
	75 V	A 23
	110 V	A 18
	220 V	A 12
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 23
	48 V	A 23
	75 V	A 23
	110 V	A 18
	220 V	A 12

	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo</b>			
	≤24 V	A	15
	48 V	A	13
	75 V	A	13
	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	18
	48 V	A	18
	75 V	A	16
	110 V	A	10
	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	22
	48 V	A	22
	75 V	A	18
	110 V	A	15
	220 V	A	8
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
<b>Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)</b>		A	200
<b>Bezpiecznik</b>			
	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
<b>Zdolność załączania (wartość skuteczna)</b>		A	250
<b>Zdolność wyłączania przy napięciu</b>			
	440 V	A	200
	500 V	A	184
	690 V	A	102
<b>Rezystancja na pole (średnia wartość)</b>		mΩ	2.5
<b>Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)</b>			
	Ith	W	2.6
	AC-3	W	1.6
<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
<b>Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki</b>				
	min.	mm <sup>2</sup>	1	
	maks.	mm <sup>2</sup>	6	
<b>Przekrój przewodu elastycznego z końcówką</b>				
	min.	mm <sup>2</sup>	1	
	maks.	mm <sup>2</sup>	4	
<b>Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską</b>				
	min.	mm <sup>2</sup>	1	
	maks.	mm <sup>2</sup>	6	

Ostona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 IP20 po okablowaniu

**Długość usuwanej izolacji**

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	352

**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 1200000

**Dane związane z bezpieczeństwem**
**Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1**

obciążenie znamionowe	cycles	1200000
obciążenie mechaniczne	cycles	20000000

Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1 annex F Tak

Kompatybilność elektromagnetyczna Tak

**Działanie cewki AC**

Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz V 230

**Napięcie robocze AC**

cewka 60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

min.	%Us	80
maks.	%Us	110

odpadanie

min.	%Us	20
min.	%Us	55

Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	75
trzymanie	VA	9

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

W	2.5
---	-----

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h	3600
----------	------

Czas działania

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

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)

V	600
---	-----

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	21
600 V	A	17

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik jednofazowy AC

110/120 V	HP	2
230 V	HP	3

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	7.5
220/240 V	HP	7.5
460/480 V	HP	15
575/600 V	HP	15

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	32
---------------------------------	---	----

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 zwarciový	kA	100
----------------	----	-----

Klasyfikacja bezpiecznika	A	60
Klasa bezpiecznika		J

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciovowy	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	100

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

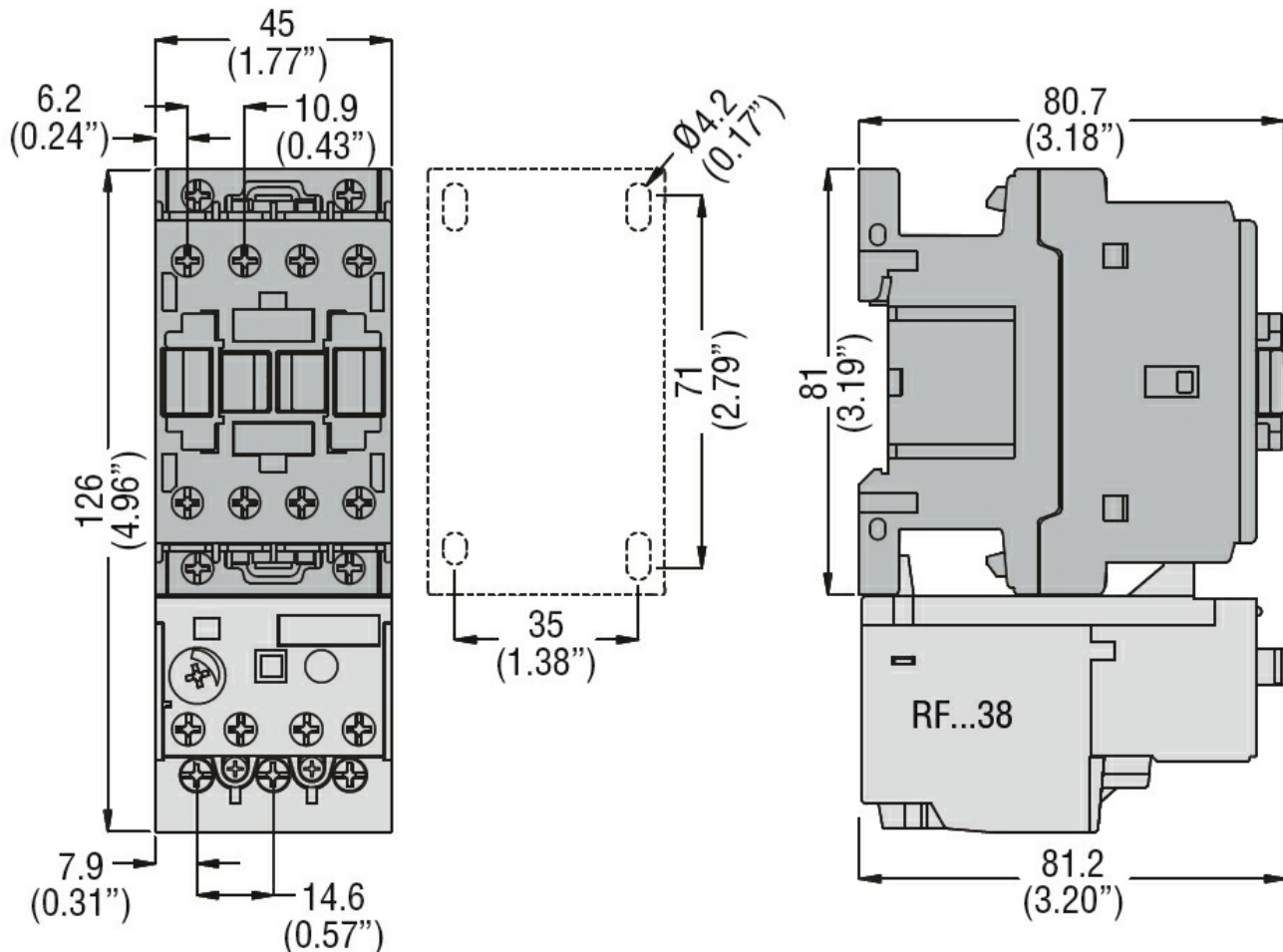
m 3000

**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