



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

Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
		maks.	10
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
		min.	mm ² 1
		maks.	mm ² 6
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
		min.	mm ² 1
		maks.	mm ² 4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską			
		min.	mm ² 1
		maks.	mm ² 6
Osłona 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	496
Właściwości styków pomocniczych			
Prąd termiczny umowny I _{th}		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 DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	60
Napięcie robocze DC			
zadziałanie			

		min.	%Us	70		
		maks.	%Us	125		
odpadanie		min.	%Us	10		
		maks.	%Us	40		
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$						
		zadziałanie	W	5.4		
		trzymanie	W	5.4		
Maks. częstotliwość cykli						
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600			
Czas działania						
Średni czas przy sterowaniu U_s						
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	54		
		maks.	ms	66		
Otwieranie NO		min.	ms	14		
		maks.	ms	17		
Dane techniczne UL						
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		
Zastosowanie ogólne						
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 zwarcieniem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	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

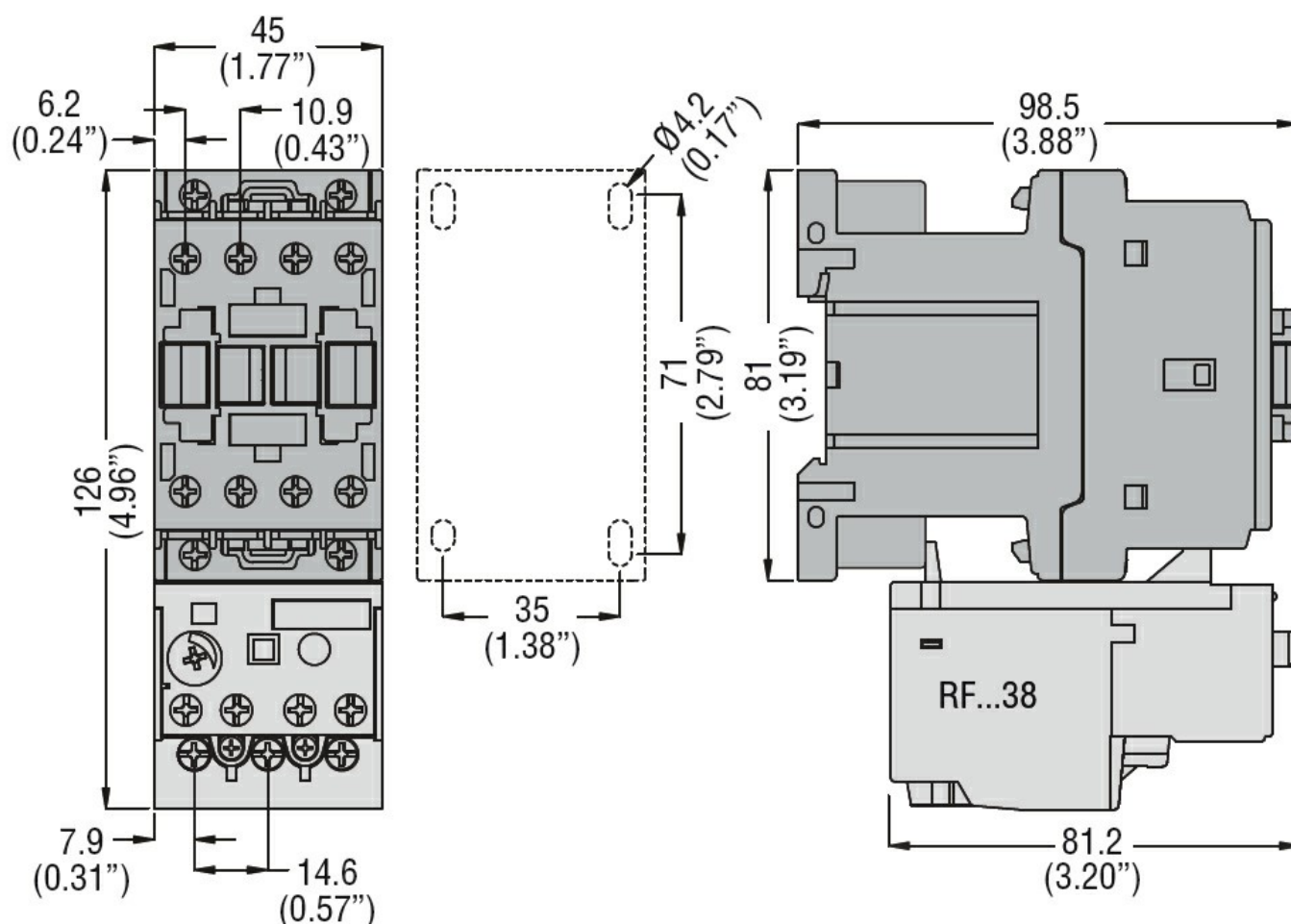
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

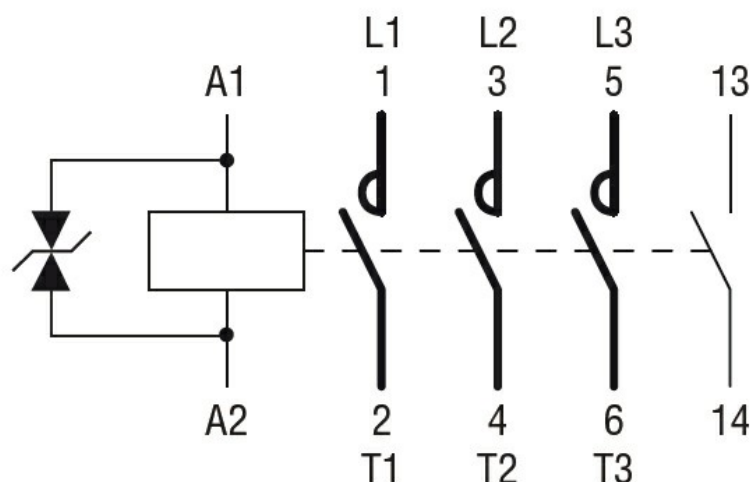
Stopień zanieczyszczenia

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