



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
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	22
	48 V	A	22
	75 V	A	20
	110 V	A	16
	220 V	A	11

	≤24 V	A	20
	48 V	A	20
	75 V	A	20
	110 V	A	16
	220 V	A	12
Maks. prąd I_e 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 I_e 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 I_e 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 I_e 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	500
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	220
Napięcie robocze DC				
zadziałanie				

		min.	%Us	70
		maks.	%Us	125
odpadanie				
		min.	%Us	10
		maks.	%Us	40
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
		zadziałanie	W	5.4
		trzymanie	W	5.4
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
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

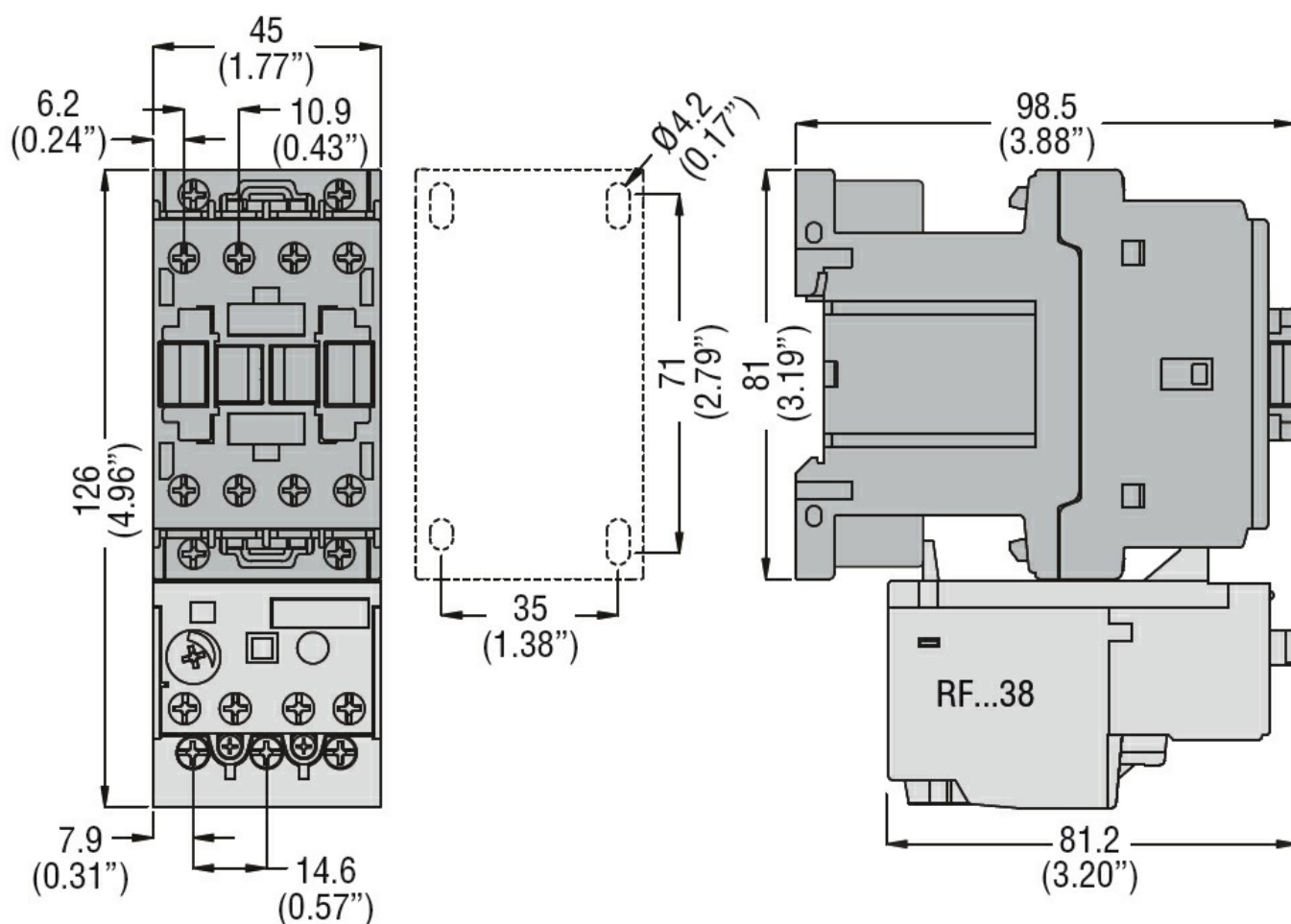
m 3000

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