



Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	4	
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	56	
Prąd roboczy I_e			
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	56
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A	60
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	45
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A	48
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	40
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A	42
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	38
	AC-4 (400V)	A	15.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)			
	230 V	kW	21
	400 V	kW	36
	500 V	kW	45
	690 V	kW	62
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo			
	≤ 24 V	A	35
	48 V	A	30
	75 V	A	23
	110 V	A	8
	220 V	A	–
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo			
	≤ 24 V	A	36
	48 V	A	34
	75 V	A	29
	110 V	A	32
	220 V	A	4
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo			
	≤ 24 V	A	36
	48 V	A	34
	75 V	A	33
	110 V	A	34
	220 V	A	30
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo			
	≤ 24 V	A	36
	48 V	A	34
	75 V	A	33
	110 V	A	34

	220 V	A	38
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	24
	48 V	A	20
	75 V	A	17
	110 V	A	2,5
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	28
	48 V	A	25
	75 V	A	22
	110 V	A	18
	220 V	A	3
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	32
	48 V	A	28
	75 V	A	28
	110 V	A	23
	220 V	A	25
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	32
	48 V	A	28
	75 V	A	28
	110 V	A	23
	220 V	A	15
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	320
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	380
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	304
	500 V	A	240
	690 V	A	192
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	6
	AC-3	W	2.9
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	2.5
	maks.	Nm	3
	min.	I _{bin}	1.8
	maks.	I _{bin}	2.2
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.		6
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek			

	min.	mm ²	2.5
	maks.	mm ²	16
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	10
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	16
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		Płaszczyzna pionowa ±30°
	dozwolona		Śruba/szyna DIN 35 mm
Montaż			
Masa		g	660
Trwałość			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	1400000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1400000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	12
Napięcie robocze DC			
	zadziałanie		
	min.	%Us	80
	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	5
	maks.	ms	15
	Zamykanie NC		
	min.	ms	9

w DC	Otwieranie NC	maks.	ms	20
		min.	ms	9
		maks.	ms	17
	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 40
	600 V	A 32
Uzyskana wydajność mechaniczna przy		
silnik jednofazowy AC		
	110/120 V	HP 3
	230 V	HP 7.5
silnik trójfazowy AC		
	200/208 V	HP 10
	220/240 V	HP 15
	460/480 V	HP 30
	575/600 V	HP 30

Zastosowanie ogólne

Stycznik	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	55
Ochrona przed zwarcie, 600 V			
Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarciaowy	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	100
	Klasa bezpiecznika	J	
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciaowy	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	150

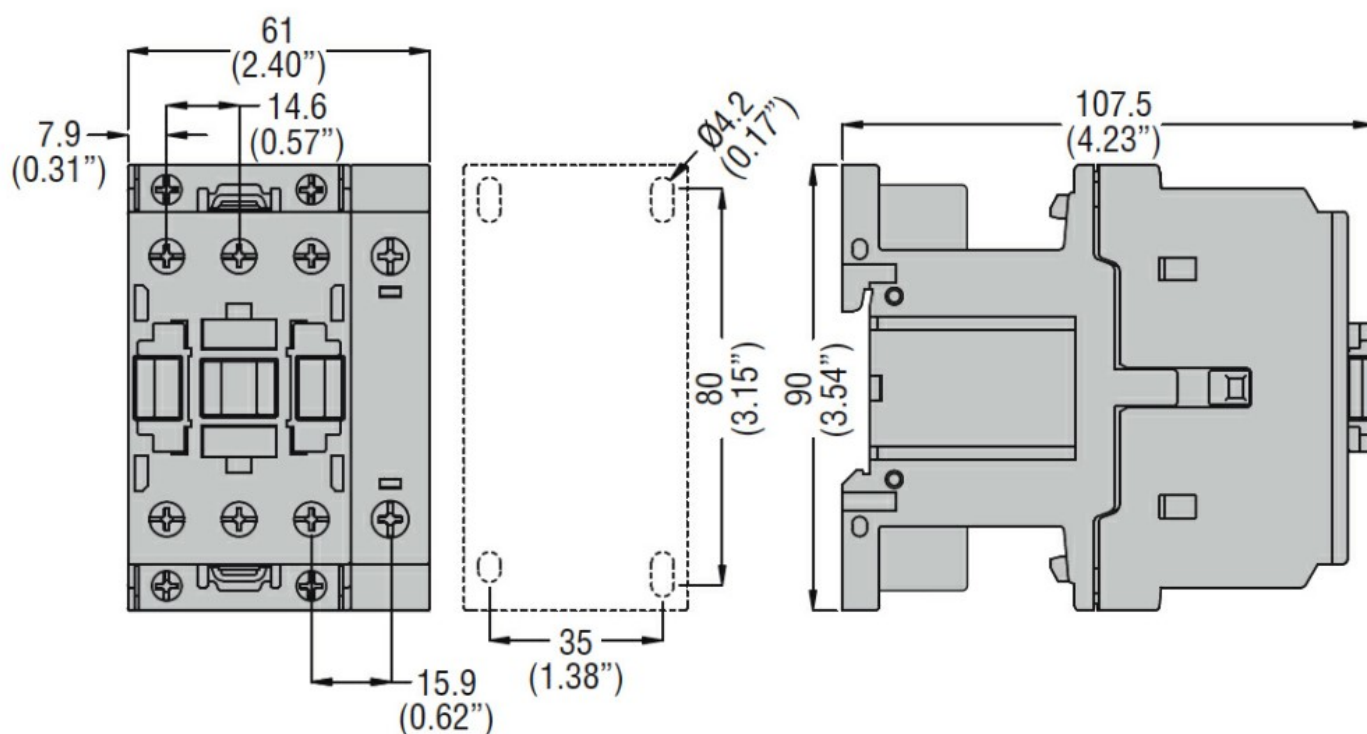
Warunki otoczenia

Temperatura			
	Temperatura pracy		
		min.	°C
		maks.	°C
			-50
			70
	Temperatura składowania		
		min.	°C
		maks.	°C
			-60
			80
Maks. wysokość		m	3000

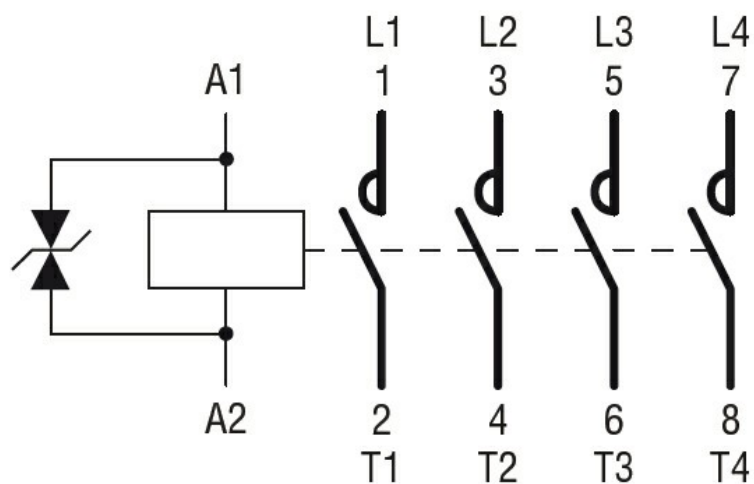
Odporność i zabezpieczenie

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