



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	20
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 20
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 18
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 15
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 12
	AC-4 (400V)	A 4.8
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	5.5
	500 V kW	5
	690 V kW	5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	8
	400 V kW	14
	500 V kW	16
	690 V kW	22
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ A	12
	48 V A	10
	75 V A	4
	110 V A	3
	220 V A	—
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 2 polach szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ A	15
	48 V A	14
	75 V A	9
	110 V A	8
	220 V A	—
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ A	16
	48 V A	16
	75 V A	10
	110 V A	10
	220 V A	2
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 4 polach szeregowo		

	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	7
	48 V	A	6
	75 V	A	2
	110 V	A	1
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	8
	48 V	A	8
	75 V	A	5
	110 V	A	4
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	10
	48 V	A	10
	75 V	A	6
	110 V	A	5
	220 V	A	0,8
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	96
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	16
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	120
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	96
	500 V	A	72
	690 V	A	72
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	10
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	4
	AC-3	W	1.4
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	9
	maks.	I _{bin}	9
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	9
	maks.	I _{bin}	9
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2

Przekrój przewodu	AWG/Kcmil				
	maks.		12		
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min.	mm ²	0.8		
	maks.	mm ²	2.5		
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm ²	1.5		
	maks.	mm ²	2.5		
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską	min.	mm ²	1.5		
	maks.	mm ²	2.5		
Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20	
Właściwości mechaniczne					
Pozycja montażowa	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°		
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm	
Masa			g	200	
Właściwości styków pomocniczych					
Prąd termiczny umowny I _{th}			A	10	
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1				A600	
Prąd roboczy AC15	230 V	A	3		
	400 V	A	1.9		
	500 V	A	1.4		
Prąd roboczy DC12	110 V	A	2.9		
Prąd roboczy DC13	24 V	A	2.9		
	48 V	A	1.4		
	60 V	A	1.2		
	110 V	A	0.6		
	125 V	A	0.55		
	220 V	A	0.3		
	600 V	A	0.1		
Trwałość					
mechaniczna			cycles	20000000	
elektryczna			cycles	500000	
Dane związane z bezpieczeństwem					
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe		cycles	500000	
	obciążenie mechaniczne		cycles	20000000	
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak	
Działanie cewki AC					
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz			V	230	
Napięcie robocze AC					
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz					
zadziałanie	min.	%Us	75		
	maks.	%Us	115		
odpadanie					

		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	80
		maks.	%Us	115
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
		rozruch	VA	30
		trzymanie	VA	4
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	25
		trzymanie	VA	3
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	30
		trzymanie	VA	4
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	0.9
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	3600
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
Zamykanie NO				
		min.	ms	12
		maks.	ms	21
Otwieranie NO				
		min.	ms	9
		maks.	ms	18
Zamykanie NC				
		min.	ms	17
		maks.	ms	26
Otwieranie NC				
		min.	ms	7
		maks.	ms	17
w DC				
Zamykanie NO				
		min.	ms	18
		maks.	ms	25
Otwieranie NO				
		min.	ms	2
		maks.	ms	3
Zamykanie NC				
		min.	ms	3
		maks.	ms	5
Otwieranie NC				
		min.	ms	11
		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

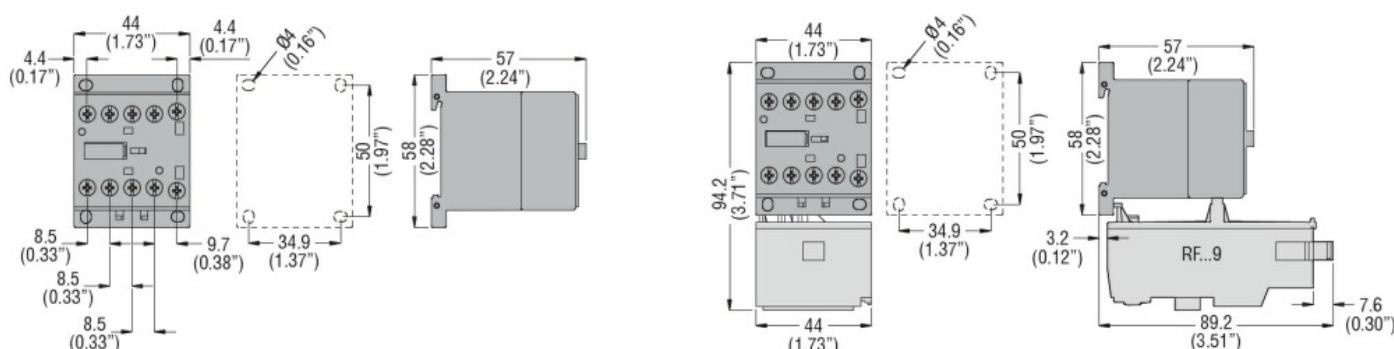
		600 V	A	11
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik jednofazowy AC		110/120 V	HP	0.5
		230 V	HP	1.5
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	3
		220/240 V	HP	3
		460/480 V	HP	7.5
		575/600 V	HP	10
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd			A	20
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
Wysoka niezawodność				
		Prąd zwarciaowy	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
		Klasa bezpiecznika	J	
Standardowa niezawodność				
		Prąd zwarciaowy	kA	5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
		Klasa bezpiecznika	RK5	
Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL				A600 - Q600
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

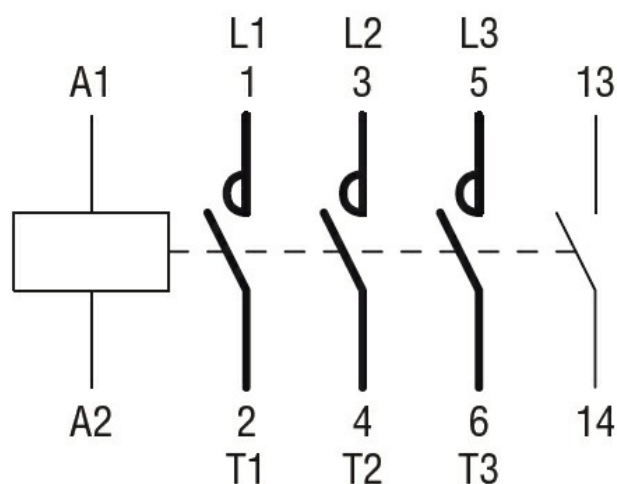
Stopień zanieczyszczenia

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 60947-1

IEC/EN 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