



Stycznik mocy
BGF09

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

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	A	20
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A 20
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A 0
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	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 $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 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 $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	≤ 24 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 $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 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 $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	≤ 24 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 DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V A	16
	48 V A	16
	75 V A	10
	110 V A	10
	220 V A	2

	≤24 V	A	7
	48 V	A	6
	75 V	A	2
	110 V	A	1
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie 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 Ie 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 Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	10
	48 V	A	10
	75 V	A	6
	110 V	A	5
	220 V	A	0,8
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	96
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	10
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	92
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	72
	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
	AC3	W	0.81
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	0.6
	maks.	I _{bin}	0.7
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	Prodotti finiti
	maks.	I _{bin}	Prodotti finiti
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek			
	min.	mm ²	0.75
	maks.	mm ²	2.5
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm ²	1.5

		maks.	mm²	2.5	
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską					
		min.	mm²	1.5	
		maks.	mm²	2.5	
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 when wired	
Właściwości mechaniczne					
Pozycja montażowa		normalna	Płaszczyzna pionowa		
		dozwolona	±30°		
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm	
Masa			g	210	
Właściwości styków pomocniczych					
Rodzaj zestyku				1 NA	
Prąd termiczny umowny Ith			A	10	
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1				Q600	
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	
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1					Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna					Tak
Działanie cewki DC					
Znamionowe napięcie sterujące DC			V	12	
Napięcie robocze DC					
zadziałanie		min.	%Us	75	
		maks.	%Us	115	
odpadanie		min.	%Us	10	
		maks.	%Us	25	
Średni pobór cewki przy ≤20°C					
			zadziałanie	W 3.2	
			trzymanie	W 3.2	
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	

w DC	Zamykanie NO	maks.	ms	17
		min.	ms	18
	Otwieranie NO	maks.	ms	25
		min.	ms	2
	Zamykanie NC	maks.	ms	3
		min.	ms	3
	Otwieranie NC	maks.	ms	5
		min.	ms	11
		maks.	ms	17

Dane techniczne UL

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	7.6
600 V	A	6.1

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	2
220/230 V	HP	3
460/480 V	HP	5
575/600 V	HP	5

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 20

Ochrona przed zwarcie, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarcowy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarcowy	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	+70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	+80

Maks. wysokość

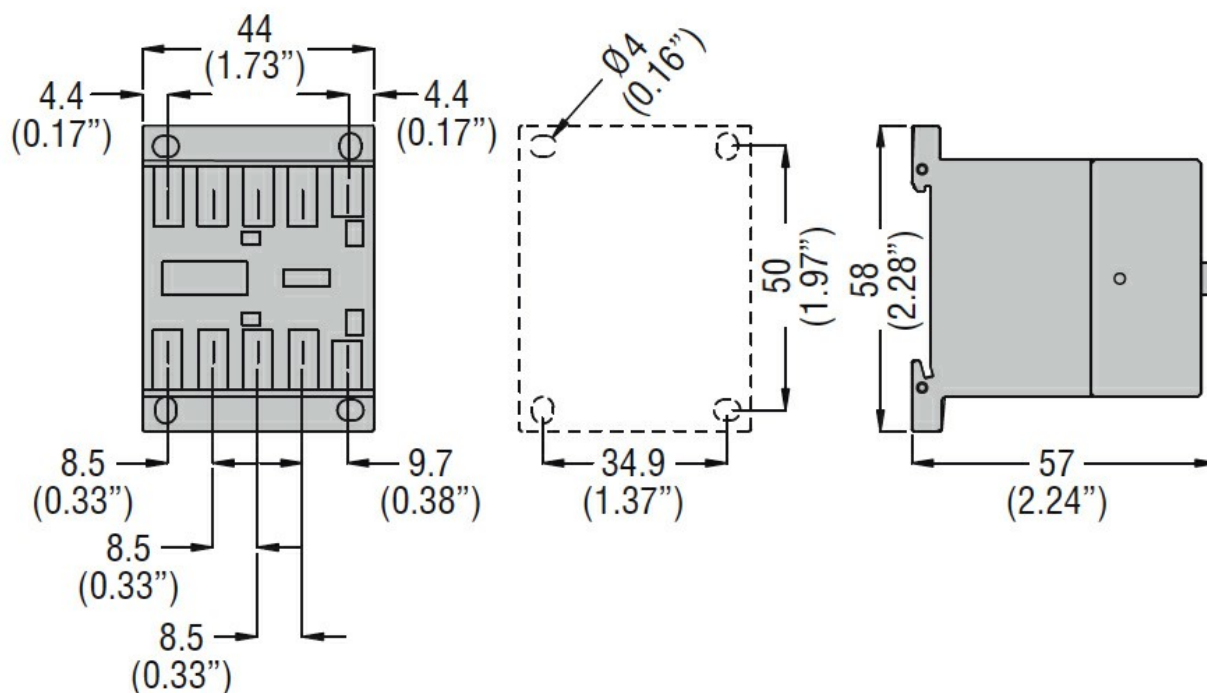
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

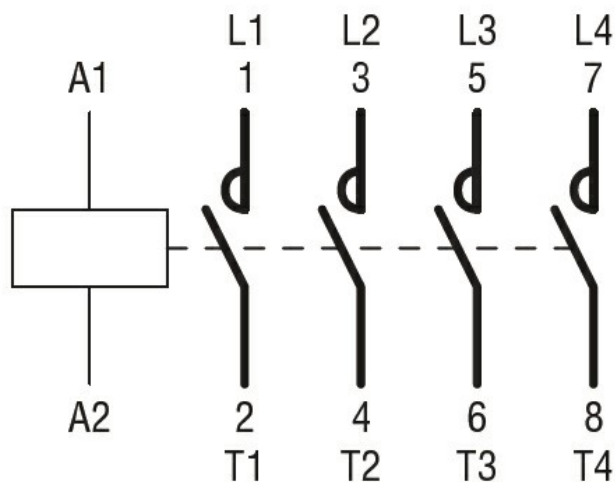
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
cULus
EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC