



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BG06

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	A	16
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 16
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 14
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 12
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 6
	AC-4 (400V)	A 3.3
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	kW 1.5
	400 V	kW 2.2
	415 V	kW 2.4
	440 V	kW 2.5
	500 V	kW 3
	690 V	kW 3
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 6
	400 V	kW 10
	500 V	kW 13
	690 V	kW 18
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A 9
	48 V	A 8
	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 12
	48 V	A 11
	75 V	A 7
	110 V	A 6
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 V	A 14
	48 V	A 14
	75 V	A 8
	110 V	A 8

	220 V	A	1
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	6
	48 V	A	5
	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	7
	48 V	A	7
	75 V	A	4
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	9
	48 V	A	9
	75 V	A	5
	110 V	A	4
	220 V	A	0,5
Maks. prąd Ie 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	16
	aM (IEC)	A	6
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)			
	Ith	W	2.6
	AC-3	W	0.36
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	9
	maks.	Ibin	9
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	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	0.75
		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 widełkową płaską		min.	mm ²	1.5
		maks.	mm ²	2.5
Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 po okablowaniu
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa		normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	220
Właściwości styków pomocniczych				
Prąd termiczny umowny I _{th}			A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1				A600 - Q600
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
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki DC				
Znamionowe napięcie sterujące DC			V	60
Napięcie robocze DC				
	zadziałanie			

	min.	%Us	75
	maks.	%Us	115
odpadanie			
	min.	%Us	10
	maks.	%Us	25
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	zadziałanie	W	3.2
	trzymanie	W	3.2
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu U_s			
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	4.8
	600 V	A	3.9
Uzyskana wydajność mechaniczna przy			
silnik jednofazowy AC			
	110/120 V	HP	0.3
	230 V	HP	1
silnik trójfazowy AC			
	200/208 V	HP	1.5
	220/230 V	HP	2
	460/480 V	HP	3
	575/600 V	HP	3
Zastosowanie ogólne			
Stycznik			

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 16

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciovoy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciovoy	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30

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

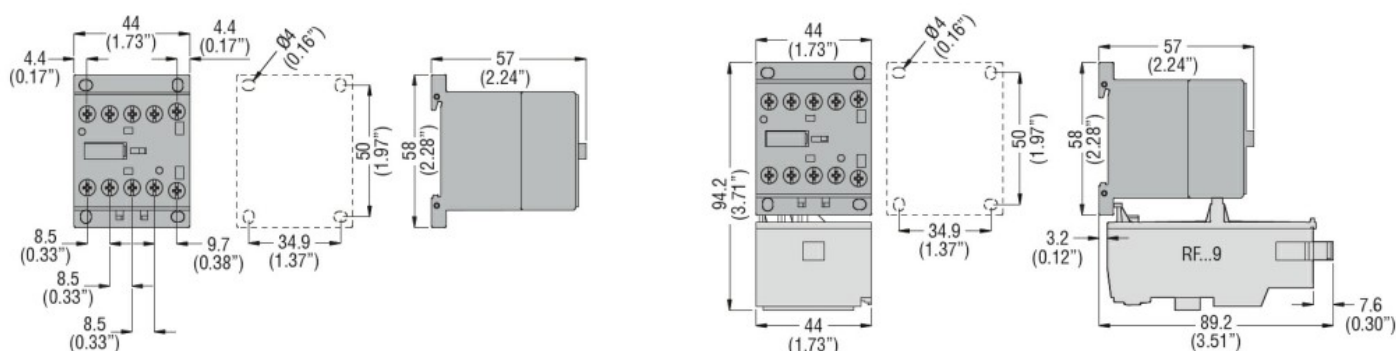
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

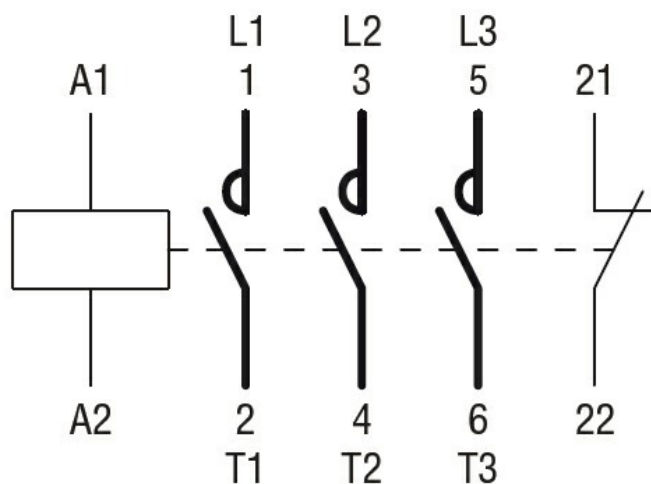
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 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