



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BGF09

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 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	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 9
	AC-4 (400V)	A 4
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 $L/R \leq 1$ 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 Ie 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 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
AC-3	W	0.81

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 końcówek

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 widelkową 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	180
Właściwości styków pomocniczych			
Prąd termiczny umowny I _{th}		A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1			A600
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 60 Hz		V	24
Napięcie robocze AC			
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie	min.	%Us	75
	maks.	%Us	115
odpadanie	min.	%Us	20
	min.	%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	0.95
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 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

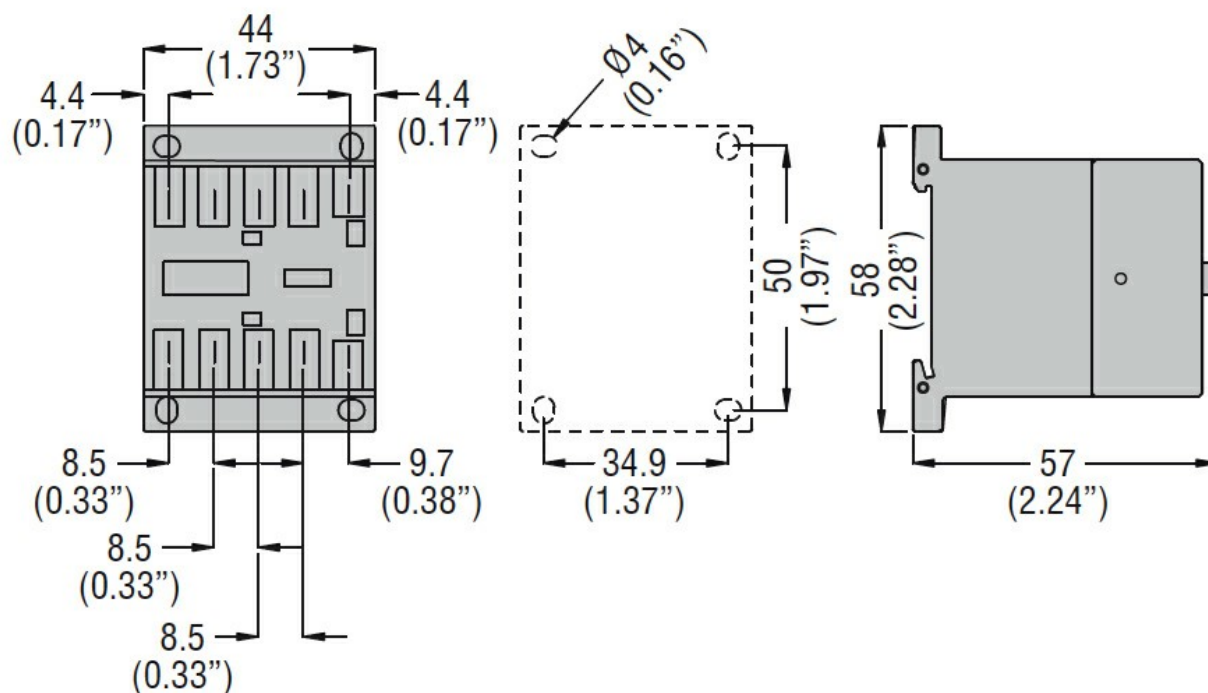
Zastosowanie ogólne

Stycznik	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	20
Ochrona przed zwarciami, 600 V			
Wysoka niezawodność	Prąd zwarciový	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
	Klasa bezpiecznika	J	
Standardowa niezawodność	Prąd zwarciový	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30

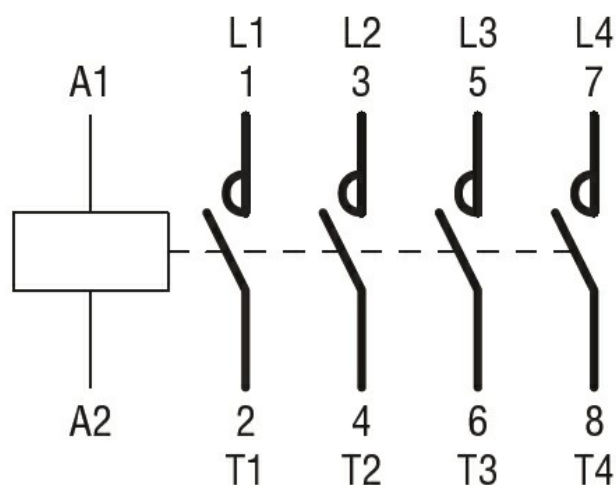
Warunki otoczenia

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