



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 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 160
	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 I_e wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ 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
	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 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 widelkową płaską

min.	mm ²	1.5
maks.	mm ²	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 180

Właściwości styków pomocniczych

Rodzaj zestyku

1 NA

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

Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1

Tak

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz

V 220

Działanie cewki AC

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

w DC	Otwieranie NO	min.	ms	9
		maks.	ms	18
	Zamykanie NC	min.	ms	17
		maks.	ms	26
	Otwieranie NC	min.	ms	7
		maks.	ms	17
	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

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

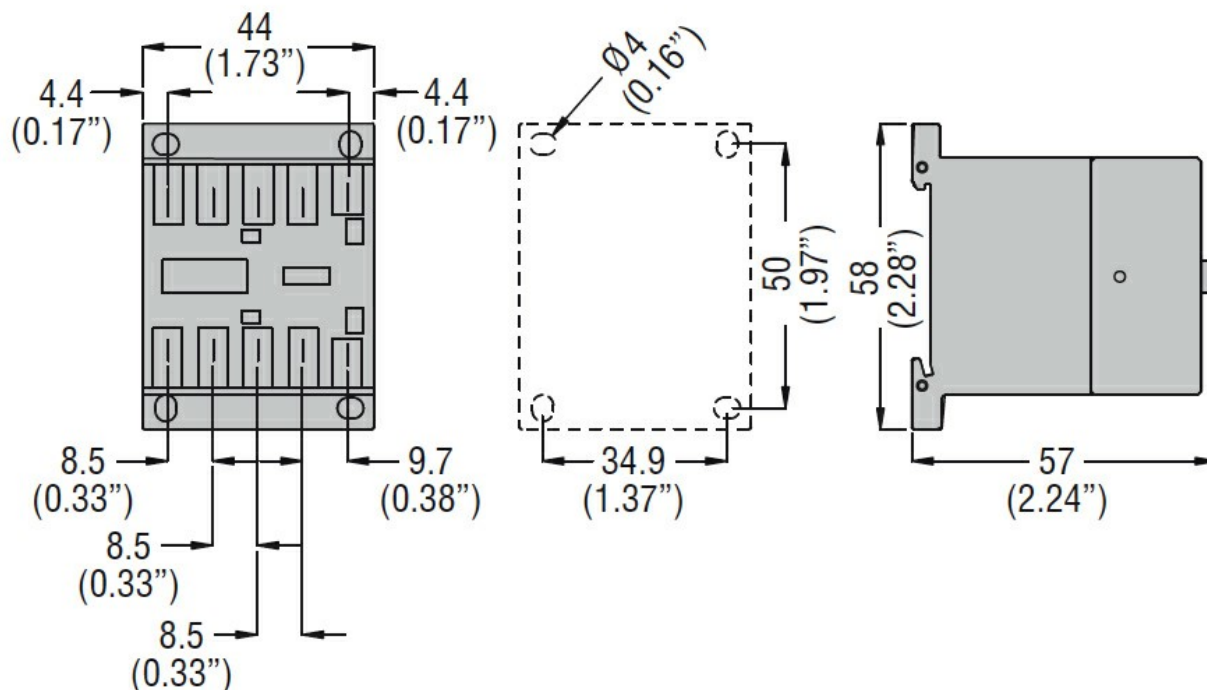
Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	+70

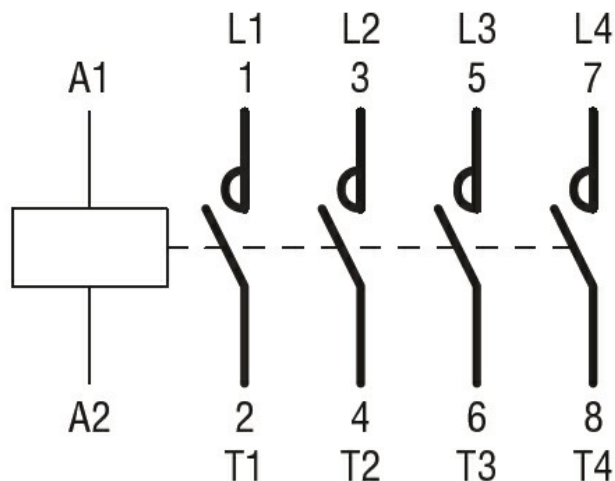
Temperatura składowania

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