



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 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	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	176
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
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	400
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	0.95

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

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

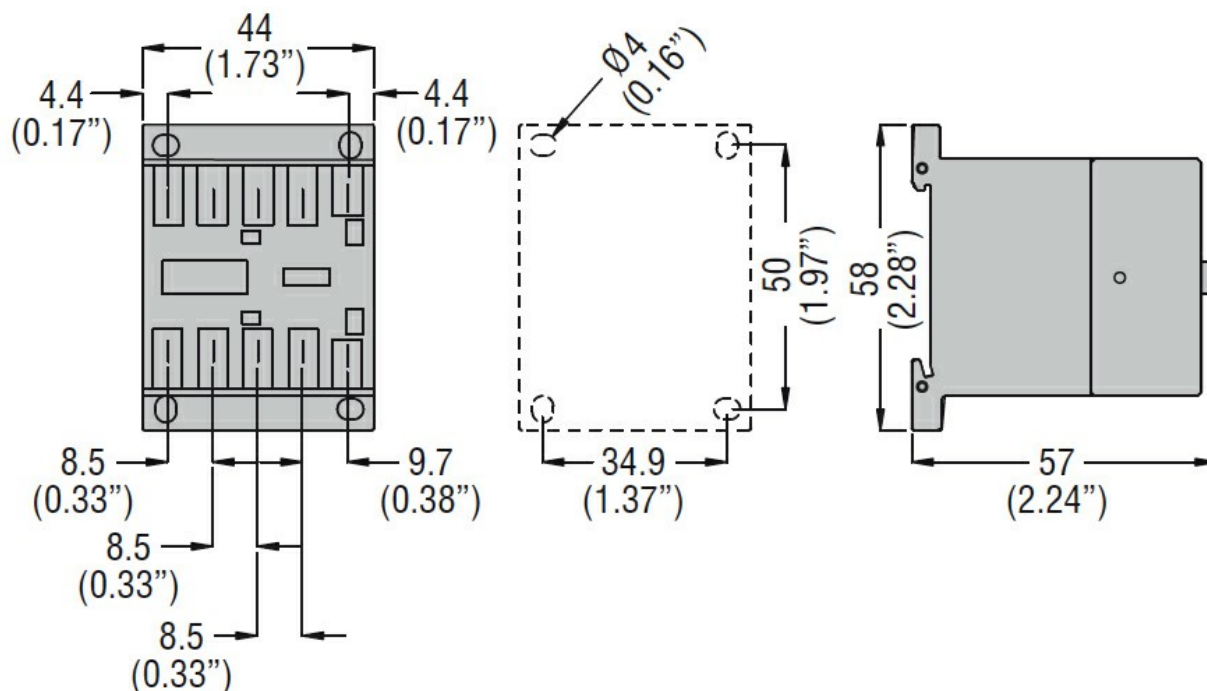
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

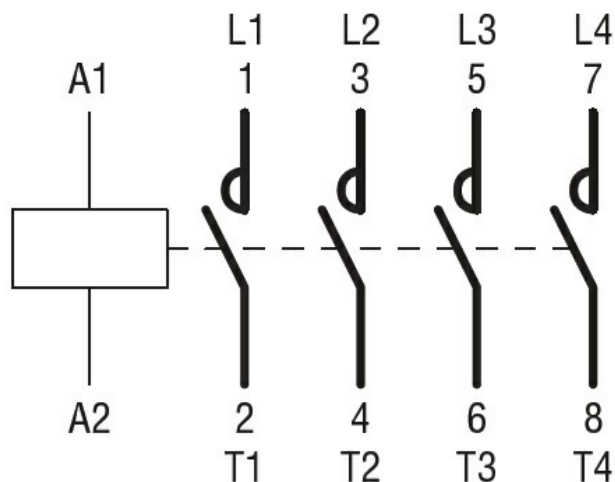
Stopień zanieczyszczenia

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