



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BF09

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	25
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 25
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 20
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 18
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4.9
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 9.5
	400 V	kW 16
	500 V	kW 21
	690 V	kW 27
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A 15
	48 V	A 13
	75 V	A 12
	110 V	A 6
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	≤ 24 V	A 18
	48 V	A 18
	75 V	A 17
	110 V	A 12
	220 V	A 1
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 V	A 20
	48 V	A 20
	75 V	A 20
	110 V	A 15
	220 V	A 10
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	≤ 24 V	A 20
	48 V	A 20
	75 V	A 20
	110 V	A 16
	220 V	A 12

Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo

≤24 V	A	10
48 V	A	9
75 V	A	8
110 V	A	2
220 V	A	–

Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo

≤24 V	A	13
48 V	A	11
75 V	A	10
110 V	A	7
220 V	A	2

Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo

≤24 V	A	15
48 V	A	15
75 V	A	13
110 V	A	11
220 V	A	6

Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo

≤24 V	A	15
48 V	A	15
75 V	A	15
110 V	A	12
220 V	A	7

Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)

A 150

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	25
aM (IEC)	A	10

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

A 90

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	72
500 V	A	72
690 V	A	71

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ 2.5

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

I _{th}	W	1.6
AC3	W	0.2

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	1.5
maks.	Nm	1.8
min.	I _{bin}	1.1
maks.	I _{bin}	1.5

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	1
maks.	mm ²	6

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	4
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 when wired
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa ±30°
	dozwolona		
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	496
Trwałość			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	2000000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	2000000
	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	48
Napięcie robocze DC			
	zadziałanie		
	min.	%Us	80
	maks.	%Us	110
	odpadanie		
	min.	%Us	10
	maks.	%Us	40
Średni pobór cewki przy ≤20°C			
	zadziałanie	W	2.4
	trzymanie	W	2.4
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu Us			
	W AC		
	Zamykanie NO		
	min.	ms	8
	maks.	ms	24
	Otwieranie NO		
	min.	ms	10
	maks.	ms	20
	Zamykanie NC		
	min.	ms	14
	maks.	ms	28
	Otwieranie NC		
	min.	ms	7
	maks.	ms	18
w DC			
	Zamykanie NO		

Otwieranie NO

min.	ms	75
maks.	ms	91
min.	ms	15
maks.	ms	19

Dane techniczne UL

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	7.6
600 V	A	0.375

Uzyskana wydajność mechaniczna przy
silnik jednofazowy AC

110/120 V	HP	0.75
230 V	HP	2

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	3
220/230 V	HP	3
460/480 V	HP	5
575/600 V	HP	7.5

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	25
---------------------------------	---	----

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	60

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość

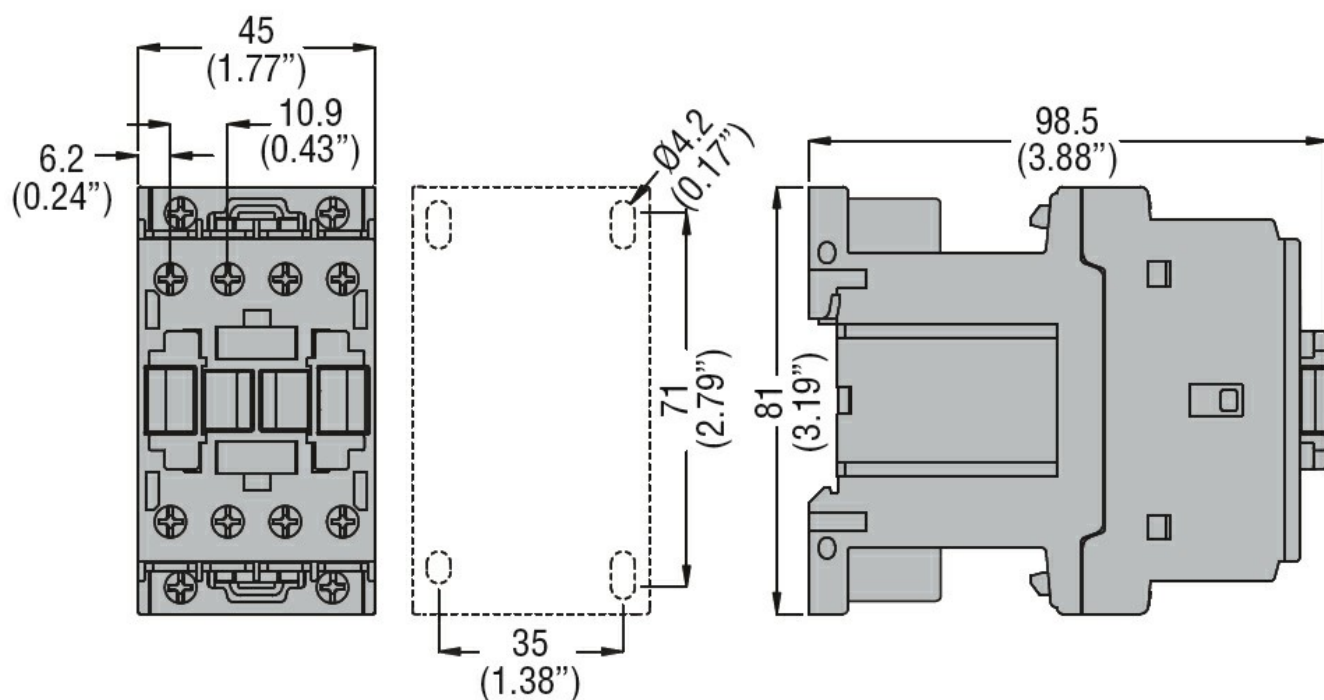
m	3000
---	------

Odporność i zabezpieczenie

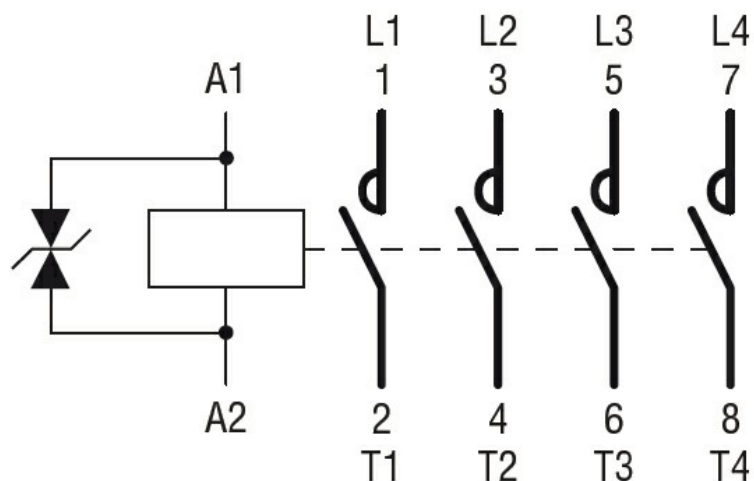
Stopień zanieczyszczenia

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