



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 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 25
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 20
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 18
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 9
	AC-4 (400V)	A 4.9
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ V	A 20
	48 V	A 20
	75 V	A 20
	110 V	A 16
	220 V	A 12

Maks. prąd I <sub>e</sub> 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 <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A
48 V		A	11
75 V		A	10
110 V		A	7
220 V		A	2
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo		≤24 V	A
	48 V	A	15
	75 V	A	13
	110 V	A	11
	220 V	A	6
	Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A
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
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	90
Zdolność wyłączenia 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 <sub>th</sub>	W	1.6
	AC-3	W	0.2
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	1.5
	maks.	Nm	1.8
	min.	I <sub>bin</sub>	1.1
	maks.	I <sub>bin</sub>	1.5
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I <sub>bin</sub>	0.8
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		
	maks.		10
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min.	mm <sup>2</sup>	1

	maks.	mm <sup>2</sup>	6
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm <sup>2</sup>	1
	maks.	mm <sup>2</sup>	4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską	min.	mm <sup>2</sup>	1
	maks.	mm <sup>2</sup>	4
Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 po okablowaniu
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Pozycja montażowa	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	368
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	2000000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe	cycles	2000000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz		V	220
Napięcie robocze AC			
	cewka 60 Hz przy 60 Hz		
	zadziałanie	min. %Us	80
		maks. %Us	110
	odpadanie	min. %Us	20
		min. %Us	55
Średni pobór cewki przy 20°C			
	cewka 60 Hz przy 60 Hz		
		rozruch	VA 75
		trzymanie	VA 9
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	2.5
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>			
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

**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	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 zwarciem, 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

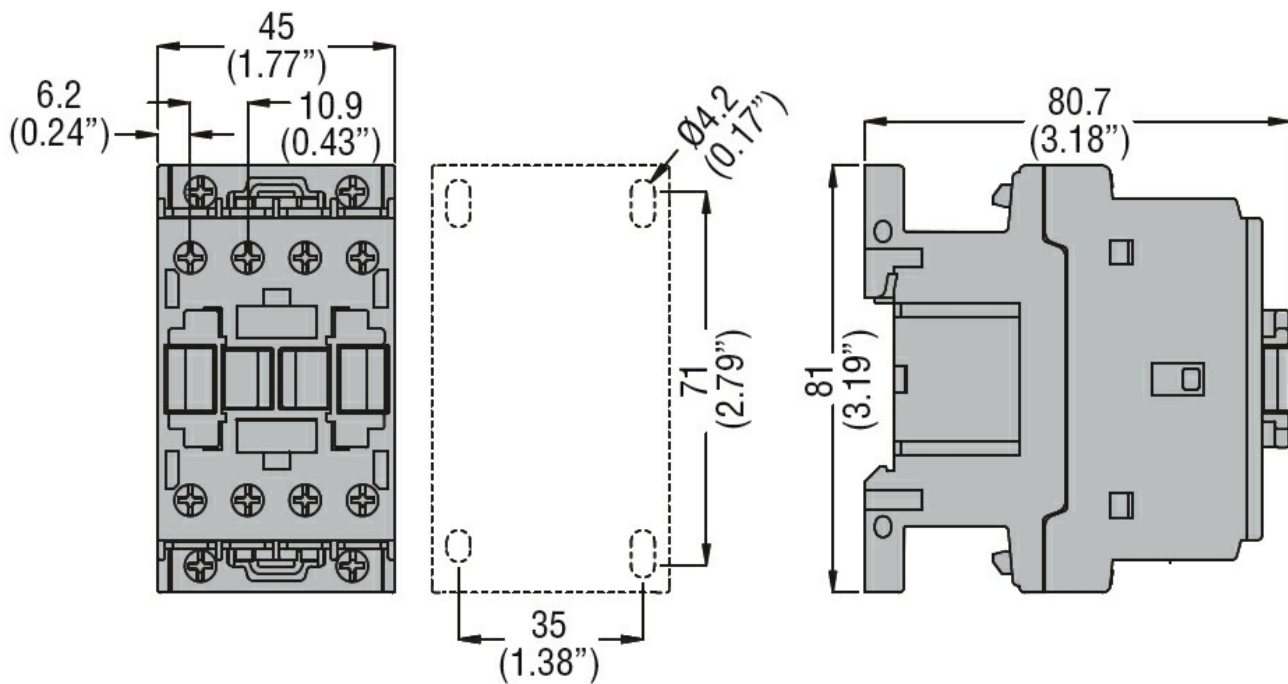
m 3000

**Odporność i zabezpieczenie**

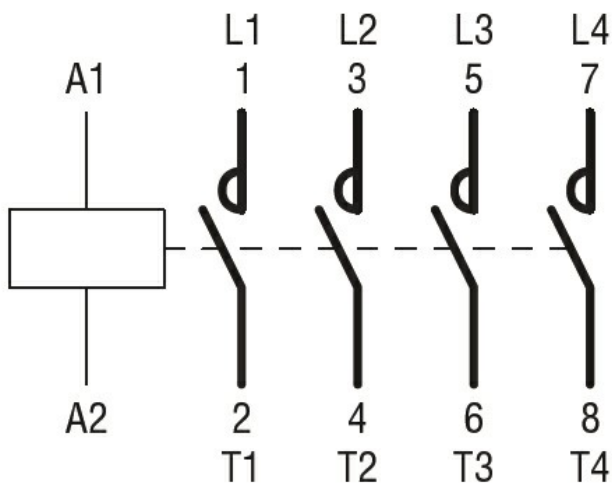
Stopień zanieczyszczenia

3

**Wymiary**



#### Schemat połączeń elektrycznych



#### Certyfikaty i zgodność

##### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

##### Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC