



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	
AC-3	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}	0.8	
maks.	I _{bin}	0.74	
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
maks.			10
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek			
min.	mm ²	1	

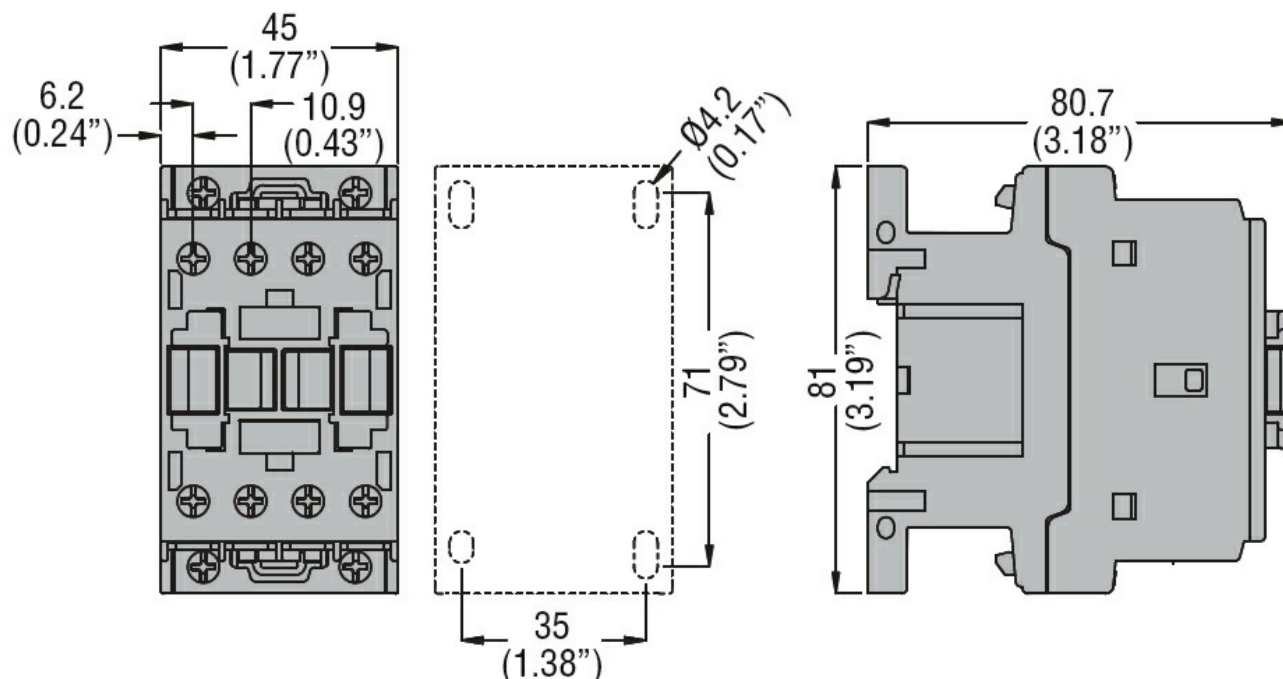
		maks.	mm²	6
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm²	1
		maks.	mm²	4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską		min.	mm²	1
		maks.	mm²	4
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 po okablowaniu
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa		normalna	Płaszczyzna pionowa	
		dozwolona	±30°	
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	356
Przekrój przewodu		Przekrój przewodu AWG/kcmil		
		maks.	10	
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 AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz			V	230
Napięcie robocze AC				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	85
		maks.	%Us	110
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
rozruch		VA	75	
trzymanie		VA	9	
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
rozruch		VA	70	
trzymanie		VA	6.5	
cewka 60 Hz przy 60 Hz				

	rozruch	VA	75
	trzymanie	VA	9
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz		W	2.5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu U_s			
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			
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.	$^{\circ}\text{C}$	-50
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura składowania	min.	$^{\circ}\text{C}$	-60
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	80
Maks. wysokość		m	3000
Odporność i zabezpieczenie			

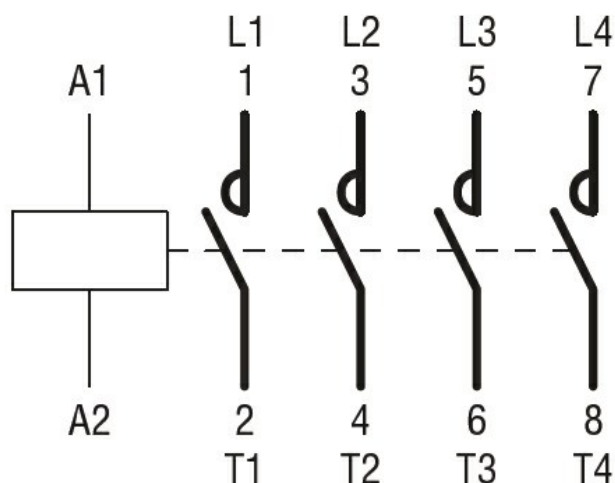
Stopień zanieczyszczenia

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

