



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF12

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	28
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 28
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 23
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 20
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 10
	400 V	kW 18
	500 V	kW 23
	690 V	kW 32
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A 17
	48 V	A 15
	75 V	A 13
	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 20
	48 V	A 20
	75 V	A 18
	110 V	A 13
	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 22
	48 V	A 22
	75 V	A 20
	110 V	A 16
	220 V	A 11
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	12	
48 V	A	11	
75 V	A	10	
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	15	
48 V	A	13	
75 V	A	12	
110 V	A	8	
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	18	
48 V	A	18	
75 V	A	15	
110 V	A	12	
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	16	
220 V	A	7	
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	150
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	120
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	96
	500 V	A	96
	690 V	A	94
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	2
	AC-3	W	0.4
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.	mm ²	6	
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm ²	1	
		maks.	mm ²	4	
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską		min.	mm ²	1	
		maks.	mm ²	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	354	
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	
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak	
Działanie cewki AC					
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz			V	24	
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
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

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy			
	480 V	A	11
	600 V	A	11
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC			
	110/120 V	HP	1
	230 V	HP	2
silnik trójfazowy AC			
	200/208 V	HP	5
	220/230 V	HP	5
	460/480 V	HP	7.5
	575/600 V	HP	10

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	28
---------------------------------	---	----

Ochrona przed zwarcie, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciov	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	70

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

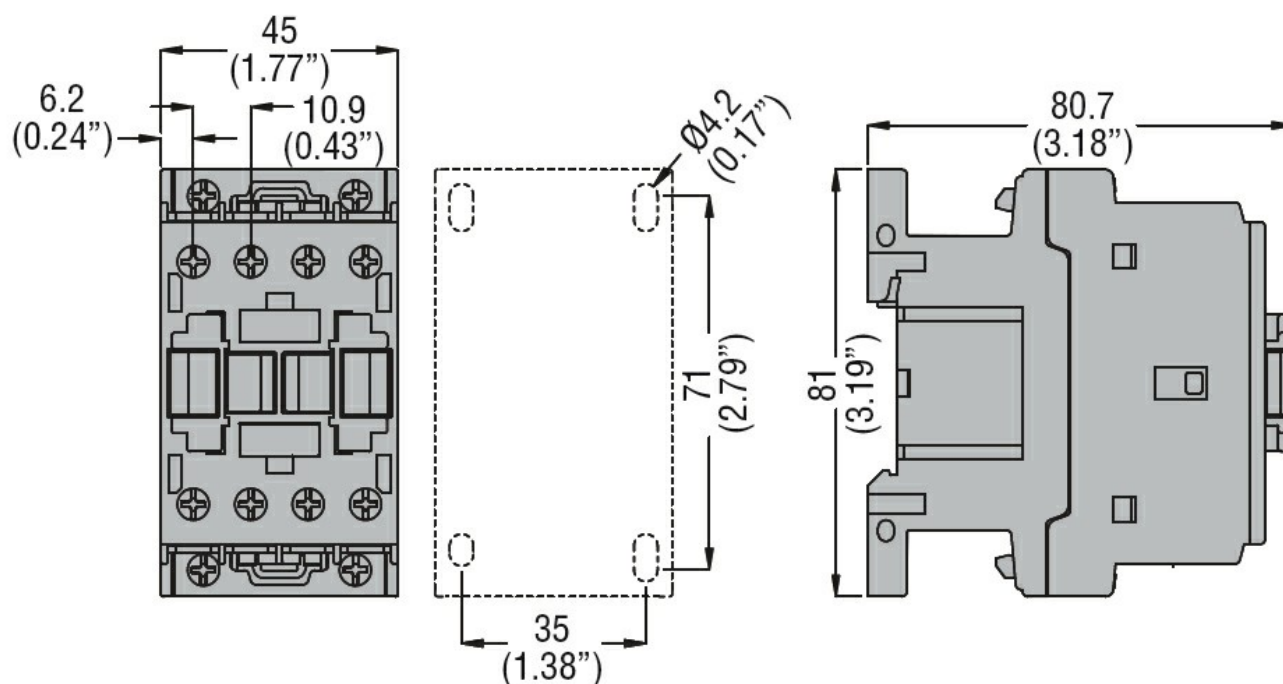
min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość	m	3000
----------------	---	------

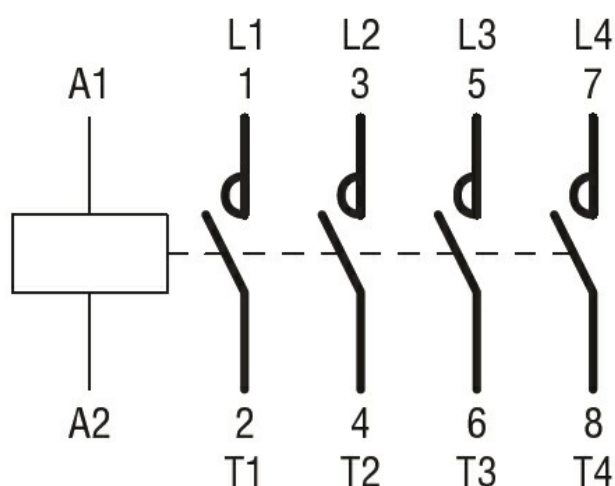
Odporność i zabezpieczenie

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