



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BF18

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	32
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 32
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 26
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 23
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 18
	AC-4 (400V)	A 8.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	12
	400 V kW	21
	500 V kW	26
	690 V kW	36
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	15
	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	20
	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	22
	48 V A	22
	75 V A	20
	110 V A	18
	220 V A	13

Maks. prąd Ie 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	11
110 V	A	2
220 V	A	–

Maks. prąd Ie 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	13
110 V	A	8
220 V	A	2

Maks. prąd Ie 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	16
110 V	A	12
220 V	A	6

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

≤24 V	A	18
48 V	A	18
75 V	A	16
110 V	A	13
220 V	A	8

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

A 200

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	32
aM (IEC)	A	20

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

A 180

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	144
500 V	A	120
690 V	A	94

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ 2.5

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

I _{th}	W	2.6
AC-3	W	0.8

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. mm² 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	360	
Przekrój przewodu		Przekrój przewodu AWG/kcmil			
		maks.	10		
Trwałość					
mechaniczna			cycles	20000000	
elektryczna			cycles	1600000	
Dane związane z bezpieczeństwem					
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1					
			obciążenie znamionowe	cycles 1600000	
			obciążenie mechaniczne	cycles 20000000	
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1					Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna					Tak
Działanie cewki AC					
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz			V	230	
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	

Zamykanie NC	maks.	ms	20
	min.	ms	14
Otwieranie NC	maks.	ms	28
	min.	ms	7
	maks.	ms	18

Dane techniczne UL

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	14
600 V	A	17

Uzyskana wydajność mechaniczna przy
silnik jednofazowy AC

110/120 V	HP	1
230 V	HP	3

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	5
220/230 V	HP	5
460/480 V	HP	10
575/600 V	HP	15

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	32
---------------------------------	---	----

Ochrona przed zwarcie, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarcowy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	60
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarcowy	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	80

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

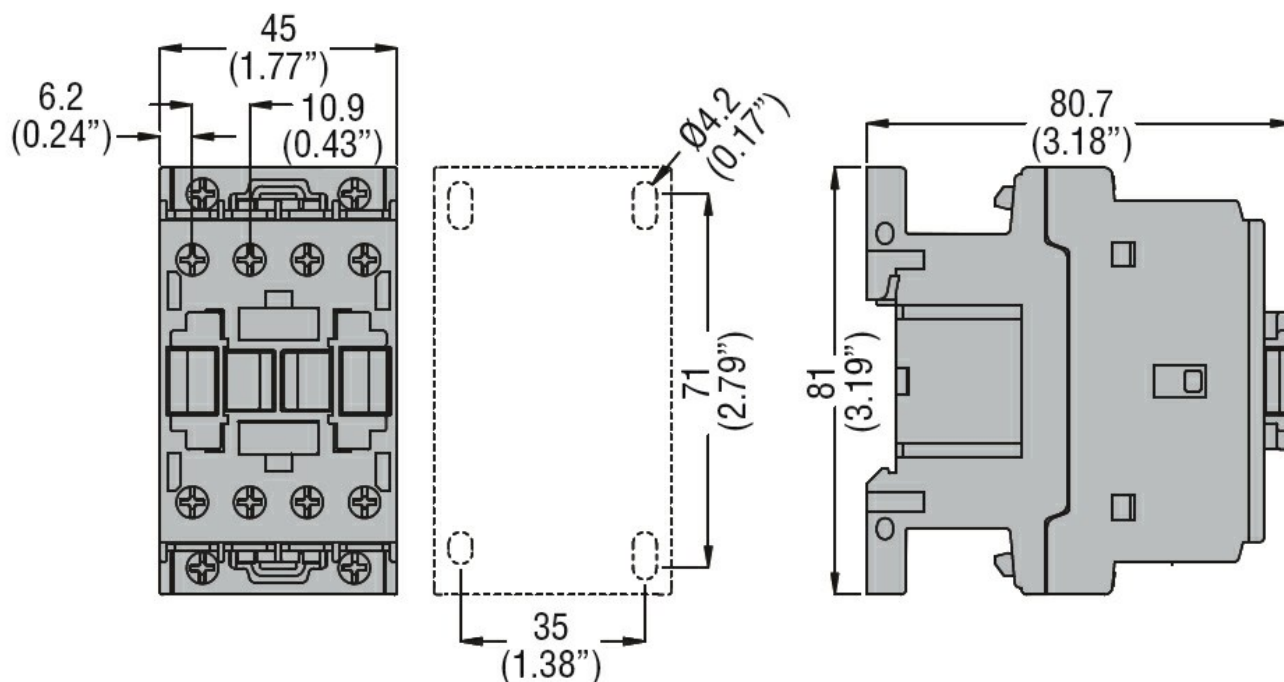
Maks. wysokość	m	3000
----------------	---	------

Odporność i zabezpieczenie

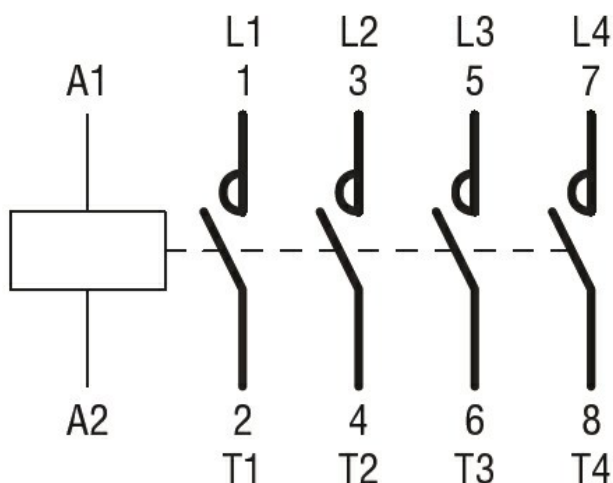
Stopień zanieczyszczenia

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 60335-1

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