



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

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 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	11
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	13
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	16
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	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.	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	500
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
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie robocze AC				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
odpadanie		maks.	%Us	≤70 Us min
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				

w DC	Otwieranie NC	min.	ms	14
		maks.	ms	28
	Zamykanie NO	min.	ms	7
		maks.	ms	18
	Otwieranie NO	min.	ms	15
		maks.	ms	19

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
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 zwarciem, 600 V			
Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarciaowy	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	60
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciaowy	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	80

Warunki otoczenia

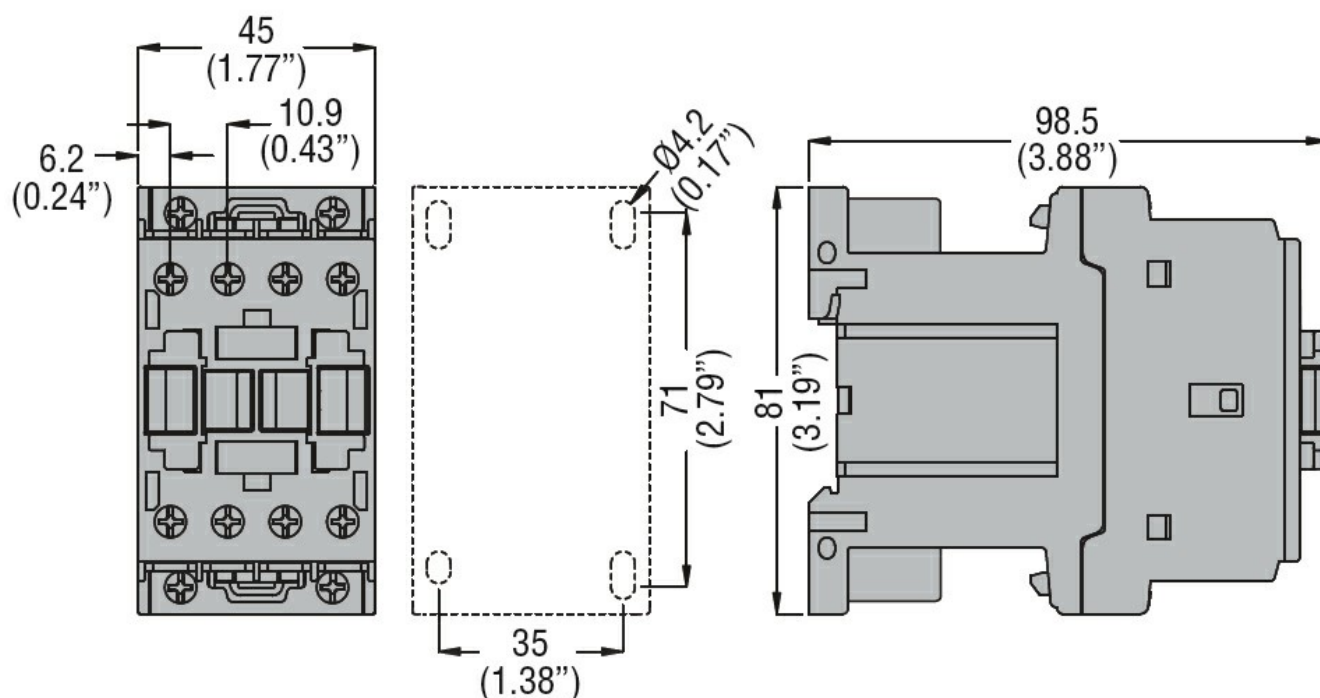
Temperatura			
	Temperatura pracy		
		min.	°C -50
		maks.	°C 70
	Temperatura składowania		
		min.	°C -60
		maks.	°C 80

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

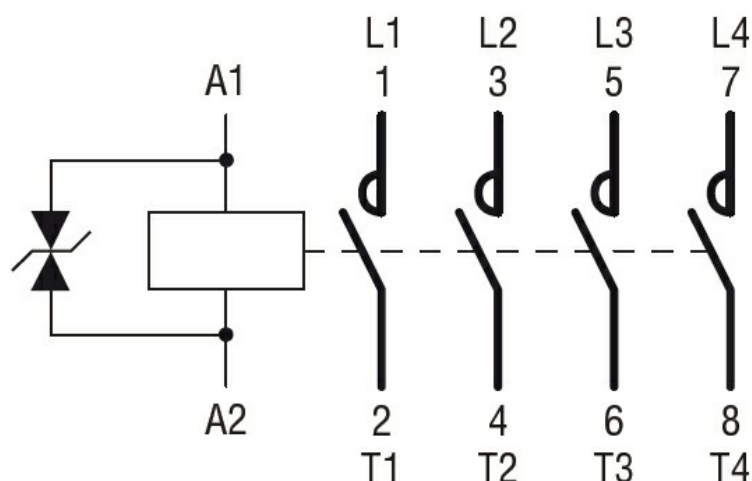
Odporność i zabezpieczenie

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 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