



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BF26

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	45
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 45
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 36
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 32
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 26
	AC-4 (400V)	A 11.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	17
	400 V kW	30
	500 V kW	37
	690 V kW	51
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V A	25
	48 V A	21
	75 V A	18
	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	28
	48 V A	28
	75 V A	25
	110 V A	22
	220 V A	2
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	28
	48 V A	28
	75 V A	25
	110 V A	24
	220 V A	20
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	28
	48 V A	28
	75 V A	25
	110 V A	24
	220 V A	26

Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo

≤24 V	A	18
48 V	A	15
75 V	A	13
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	20
48 V	A	20
75 V	A	18
110 V	A	13
220 V	A	3

Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo

≤24 V	A	25
48 V	A	25
75 V	A	20
110 V	A	18
220 V	A	19

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

≤24 V	A	30
48 V	A	30
75 V	A	25
110 V	A	20
220 V	A	15

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

A	210
---	-----

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	50
aM (IEC)	A	32

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

A	260
---	-----

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	208
500 V	A	184
690 V	A	168

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ	2
----	---

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

I _{th}	W	4
AC-3	W	1.4

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	2.5
maks.	Nm	3
min.	I _{bin}	1.8
maks.	I _{bin}	2.2

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.	6
-------	---

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek

min.	mm ²	2.5
------	-----------------	-----

		maks.	mm ²	16
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm ²	1
		maks.	mm ²	10
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską		min.	mm ²	1
		maks.	mm ²	10
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	665
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	55
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	5
		maks.	ms	15
Zamykanie NC				

w DC	Otwieranie NC	min.	ms	9
		maks.	ms	20
	Zamykanie NO	min.	ms	9
		maks.	ms	17
	Otwieranie NO	min.	ms	76
		maks.	ms	92
		min.	ms	16
		maks.	ms	20

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy		
480 V	A	21
600 V	A	22
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC		
110/120 V	HP	2
230 V	HP	5
silnik trójfazowy AC		
200/208 V	HP	7.5
220/230 V	HP	7.5
460/480 V	HP	15
575/600 V	HP	20

Zastosowanie ogólne

Stycznik	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	45
Ochrona przed zwarcie, 600 V			
Wysoka niezawodność	Prąd zwarciaowy	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	100
	Klasa bezpiecznika	J	
Standardowa niezawodność	Prąd zwarciaowy	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	100

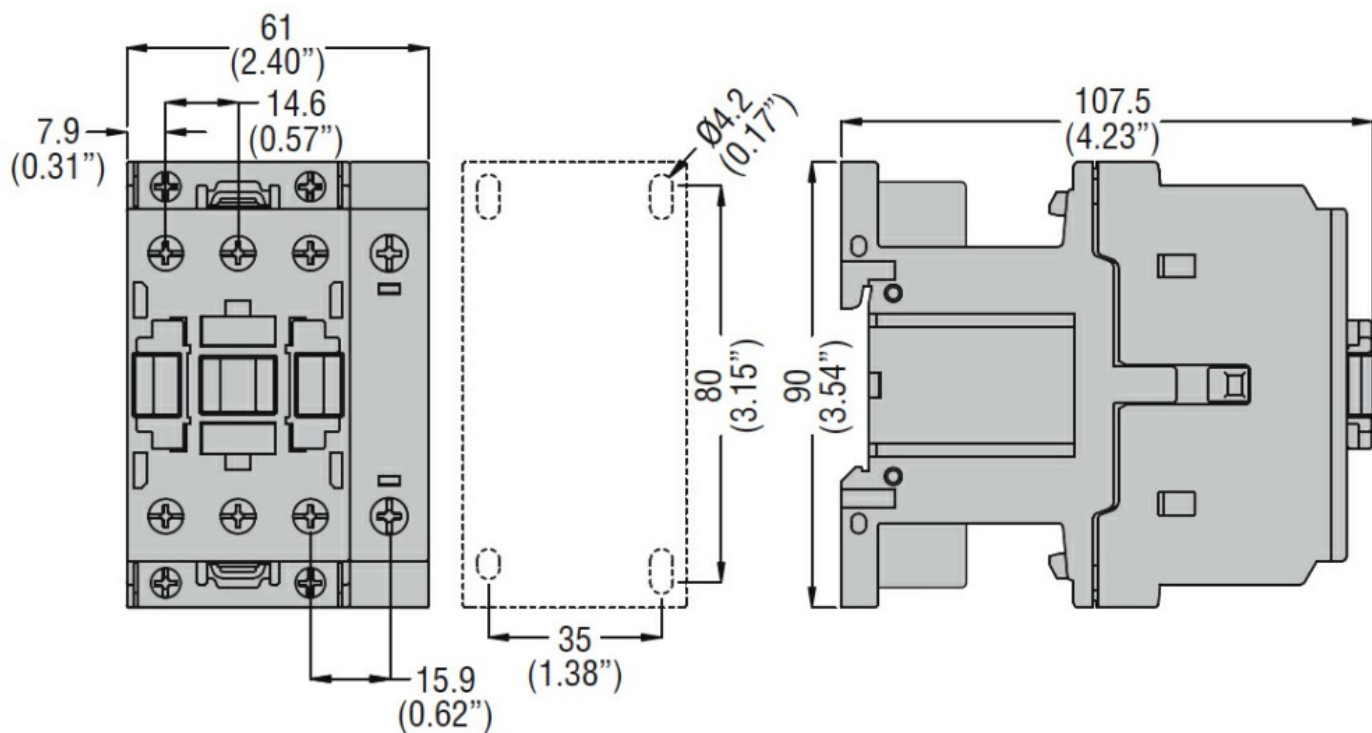
Warunki otoczenia

Temperatura			
Temperatura pracy	min.	°C	-50
	maks.	°C	70
Temperatura składowania	min.	°C	-60
	maks.	°C	80
Maks. wysokość	m		3000

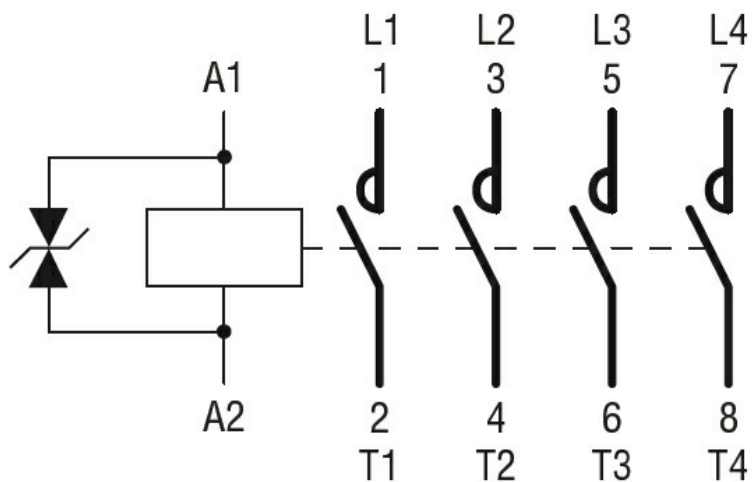
Odporność i zabezpieczenie

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