



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF38

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	56
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 56
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 60
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 45
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 48
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 40
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 42
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 38
	AC-4 (400V)	A 15.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	21
	400 V kW	36
	500 V kW	45
	690 V kW	62
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V A	35
	48 V A	30
	75 V A	23
	110 V A	8
	220 V A	–
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	36
	48 V A	34
	75 V A	29
	110 V A	32
	220 V A	4
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	36
	48 V A	34
	75 V A	33
	110 V A	34
	220 V A	30
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	36
	48 V A	34

	75 V	A	33
	110 V	A	34
	220 V	A	38
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	24
	48 V	A	20
	75 V	A	17
	110 V	A	2,5
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	28
	48 V	A	25
	75 V	A	22
	110 V	A	18
	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	32
	48 V	A	28
	75 V	A	28
	110 V	A	23
	220 V	A	25
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	32
	48 V	A	28
	75 V	A	28
	110 V	A	23
	220 V	A	15
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	320
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	380
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	304
	500 V	A	240
	690 V	A	192
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	6
	AC-3	W	2.9
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 końcówki				
		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 widełkową 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 dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°	
Montaż		Śruba/szyna DIN 35 mm		
Masa		g	500	
Trwałość				
mechaniczna		cycles	20000000	
elektryczna		cycles	1400000	
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
		obciążenie znamionowe	cycles	1400000
		obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz		V	220	
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	5
		maks.	ms	15

Zamykanie NC

min.	ms	9
maks.	ms	20

Otwieranie NC

min.	ms	9
maks.	ms	17

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
-------------------------------------	---	-----

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	40
600 V	A	32

Uzyskana wydajność mechaniczna przy
silnik jednofazowy AC

110/120 V	HP	3
230 V	HP	7.5

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	10
220/230 V	HP	15
460/480 V	HP	30
575/600 V	HP	30

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	55
---------------------------------	---	----

Ochrona przed zwarcie, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarcia	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	100
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarcia	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	150

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

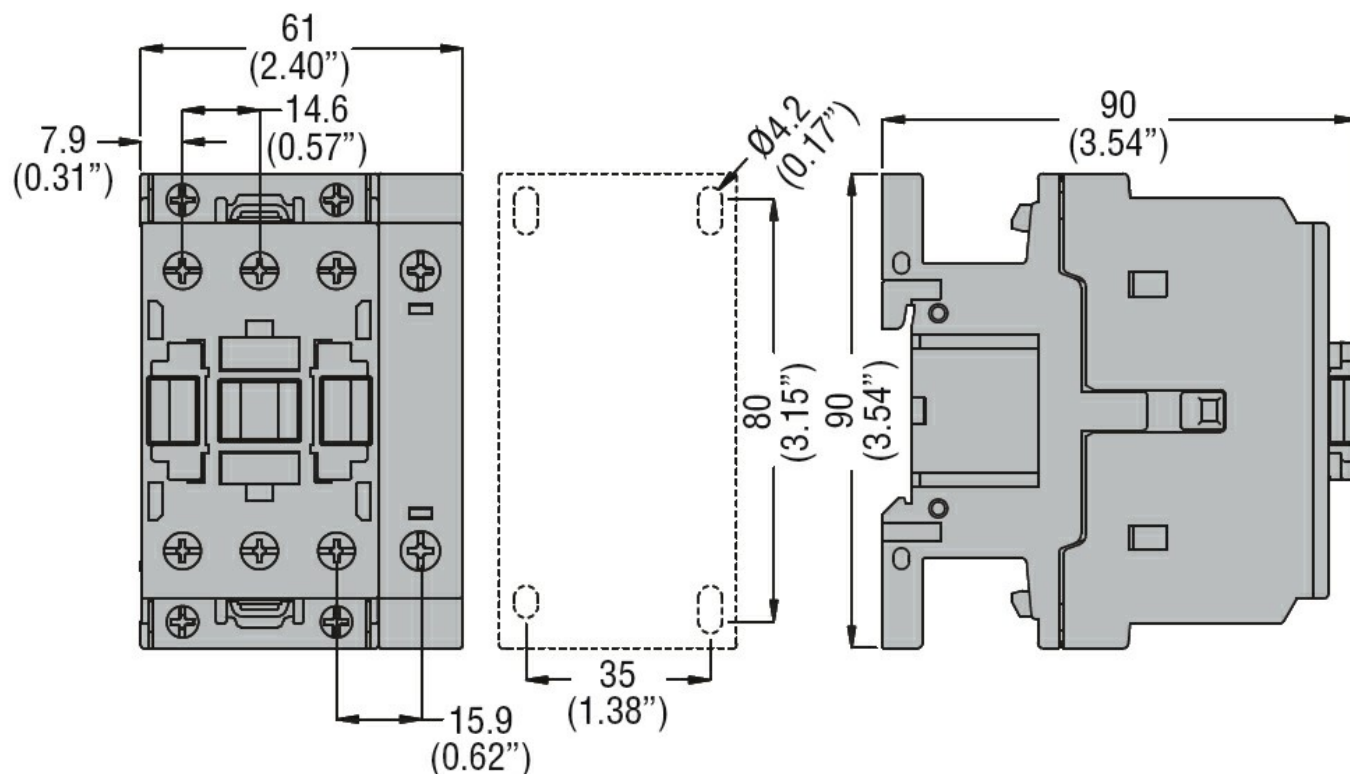
min.	°C	-60
maks.	°C	80

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

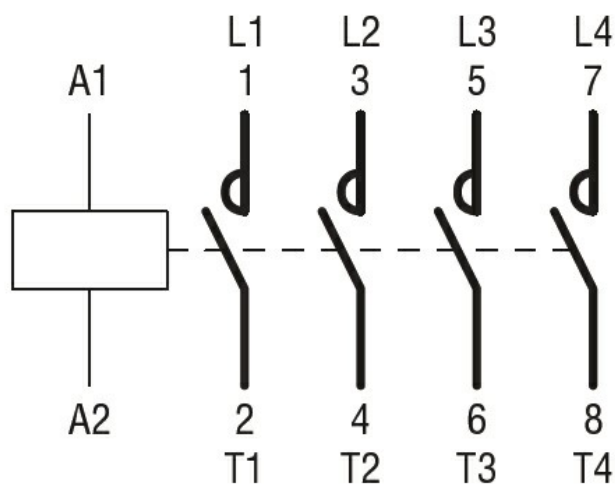
Odporność i zabezpieczenie

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

