



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 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.	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	348
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 znamionowe AC przy 60 Hz			V	575
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	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 zwarcia	kA	100	
Klasyfikacja bezpiecznika	A	60	
Klasa bezpiecznika		J	
Standardowa niezawodność			
Prąd zwarcia	kA	5	
Klasyfikacja bezpiecznika	A	80	

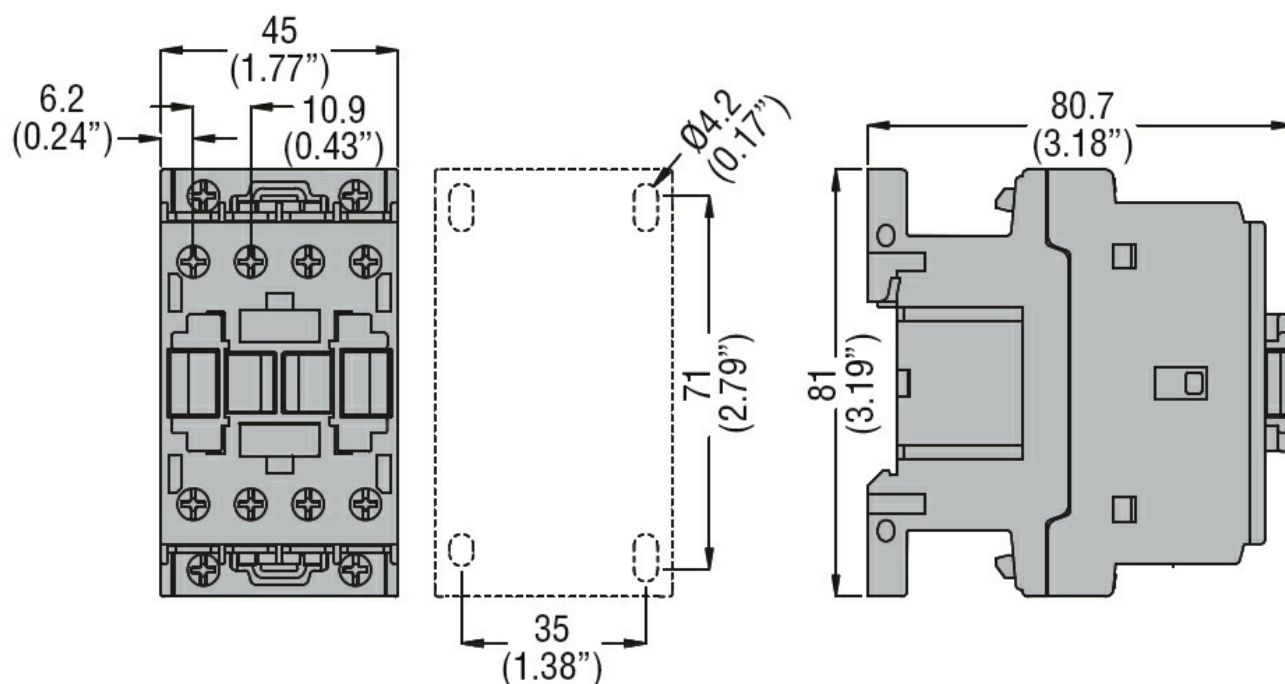
Warunki otoczenia

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

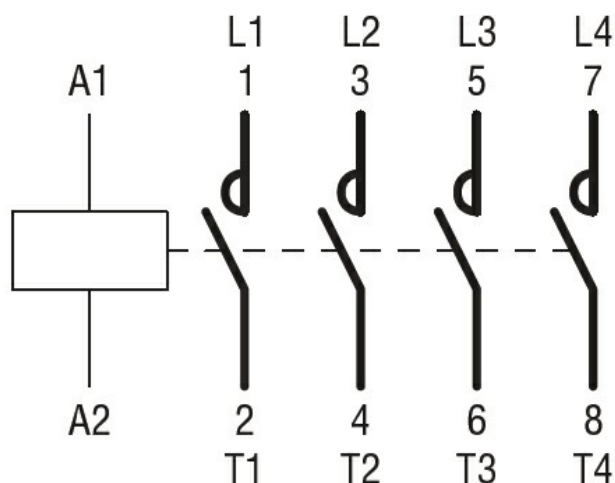
Odporność i zabezpieczenie

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