



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
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 końcówki			
		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 dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	500
Właściwości styków pomocniczych			
Prąd termiczny umowny I _{th}		A	32
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1		A600 - P600	
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 DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	48
Napięcie robocze DC			
zadziałanie		min.	%Us 70
		maks.	%Us 125
odpadanie		min.	%Us 10
		maks.	%Us 40
Średni pobór cewki przy ≤20°C			
		zadziałanie	W 5.4
		trzymanie	W 5.4
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu U _s			
W AC			
Zamykanie NO			
		min.	ms 8
		maks.	ms 24
Otwieranie NO			

	Zamykanie NC	min.	ms	10
		maks.	ms	20
		min.	ms	14
		maks.	ms	28
	Otwieranie NC	min.	ms	7
		maks.	ms	18
w DC	Zamykanie NC	min.	ms	24
		maks.	ms	30
	Otwieranie NC	min.	ms	47
		maks.	ms	57

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
Zestyki pomocnicze			
	AC napięcie	V	600
	AC prąd	A	10
	DC napięcie	V	250
	DC prąd	A	1

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL SI - A600

Warunki otoczenia

Temperatura

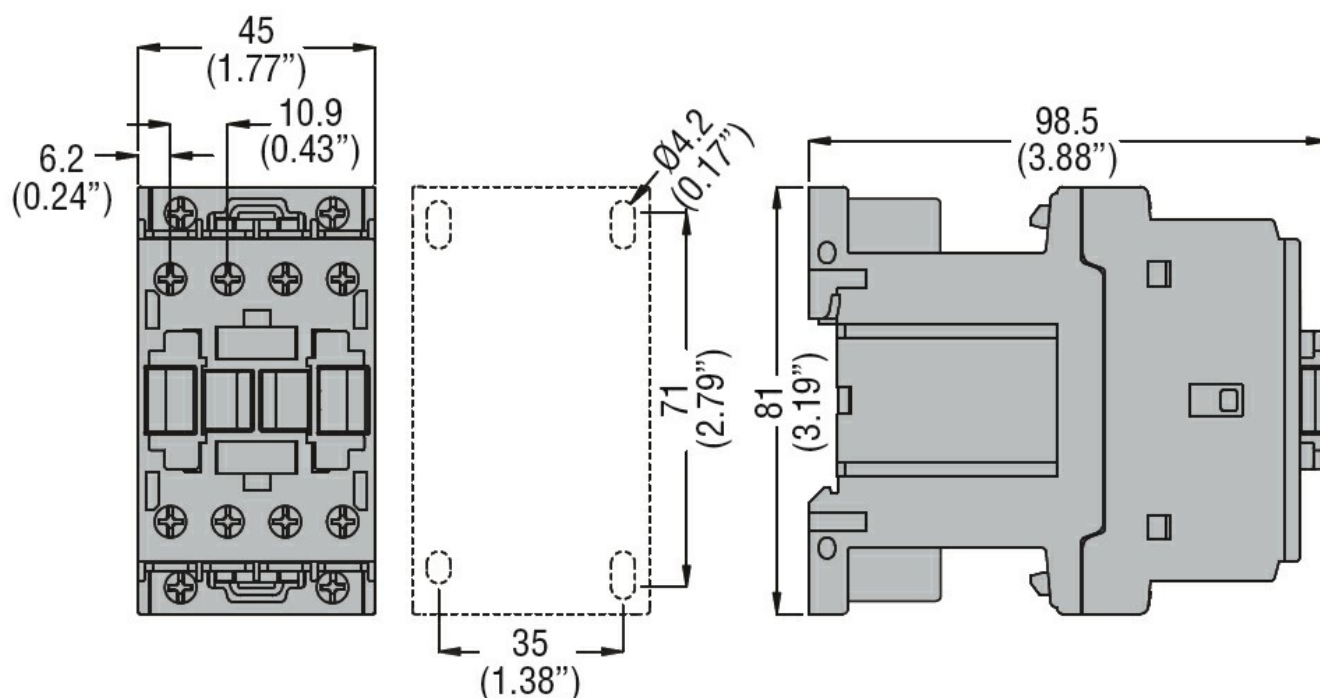
Temperatura pracy			
	min.	°C	-50
	maks.	°C	70
Temperatura składowania			
	min.	°C	-60
	maks.	°C	80

Maks. wysokość m 3000

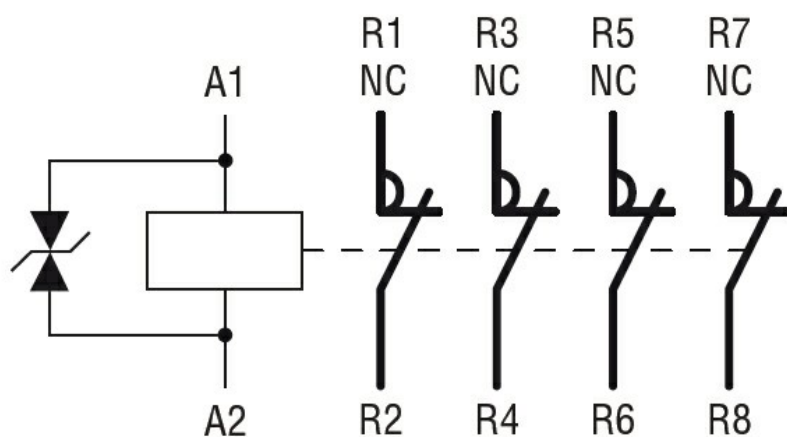
Odporność i zabezpieczenie

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