



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. mm² 1
maks. mm² 6

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

min. mm² 1
maks. mm² 4

Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską

min. mm² 1
maks. mm² 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 508

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 12

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 U_s

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			
w DC		min.	ms	7
		maks.	ms	18
	Zamykanie NC			
		min.	ms	24
		maks.	ms	30
	Otwieranie NC			
		min.	ms	67
		maks.	ms	81

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

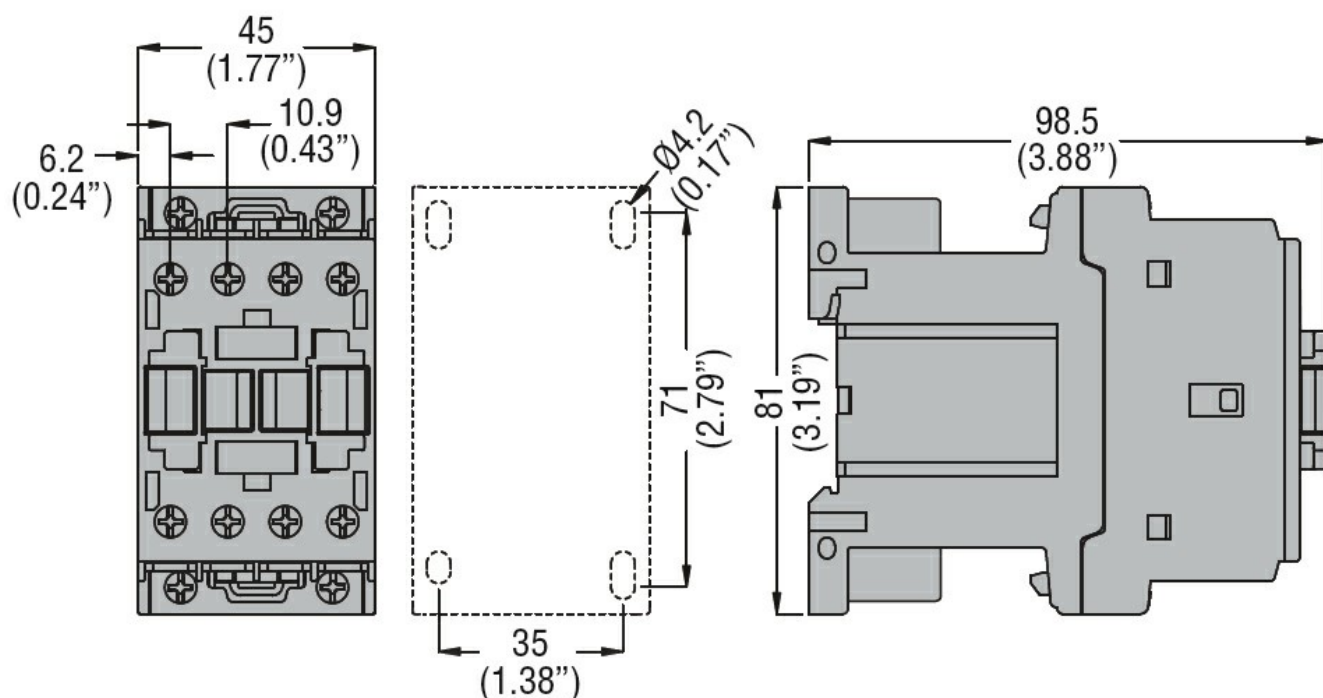
Temperatura pracy			
	min.	°C	-50
	maks.	°C	70
Temperatura składowania			
	min.	°C	-60
	maks.	°C	80

Maks. wysokość **m 3000**

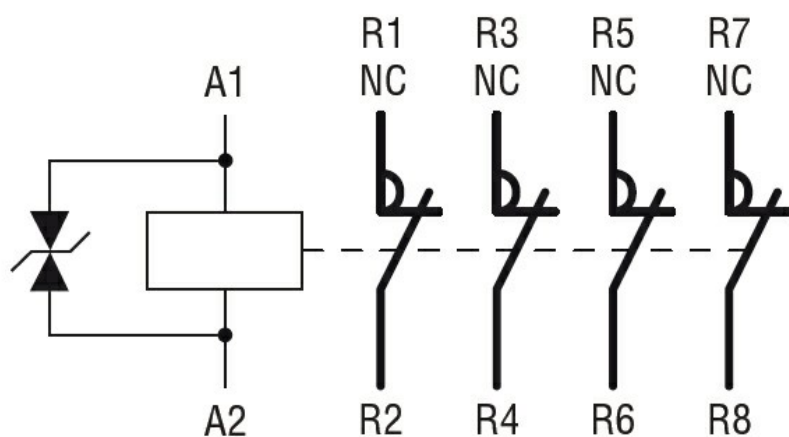
Odporność i zabezpieczenie

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