



Stycznik mocy
BF18

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

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. maks.	Hz Hz 25 400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	32
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$) AC-1 ($\leq 55^\circ C$) AC-1 ($\leq 70^\circ C$) AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$) AC-4 (400V)	A 32 26 23 18 8.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	230 V 400 V 500 V 690 V	kW kW kW kW 12 21 26 36
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	200
Bezpiecznik	gG (IEC) aM (IEC)	A A 32 20
Zdolność załączania (wartość skuteczna)	A	180
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V 500 V 690 V	A A A 144 120 94
Rezystancja na pole (średnia wartość)	mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I_{th} AC3	W W 2.6 0.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min. maks. min. maks.	Nm Nm lbin lbin 1.5 1.8 1.1 1.5
Moment dokręcania zacisków cewki	min. maks. min. maks.	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 Prodotti finiti Prodotti finiti
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2

Przekrój przewodu

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

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 when wired

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
-----------------------	--------------------------------

Montaż

Śruba/szyna DIN
35 mm

Masa

g 500

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

Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1

prawda

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

Działanie cewki DC

Znamionowe napięcie sterujące DC

V 24

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	10
maks.	ms	20

Zamykanie NC

min.	ms	14
maks.	ms	28

	Otwieranie NC	min.	ms	7
		maks.	ms	18
w DC				
	Zamykanie NO	min.	ms	75
		maks.	ms	91
	Otwieranie NO	min.	ms	15
		maks.	ms	19
	Zamykanie NC	min.	ms	24
		maks.	ms	30
	Otwieranie NC	min.	ms	67
		maks.	ms	81

Dane techniczne UL

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

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

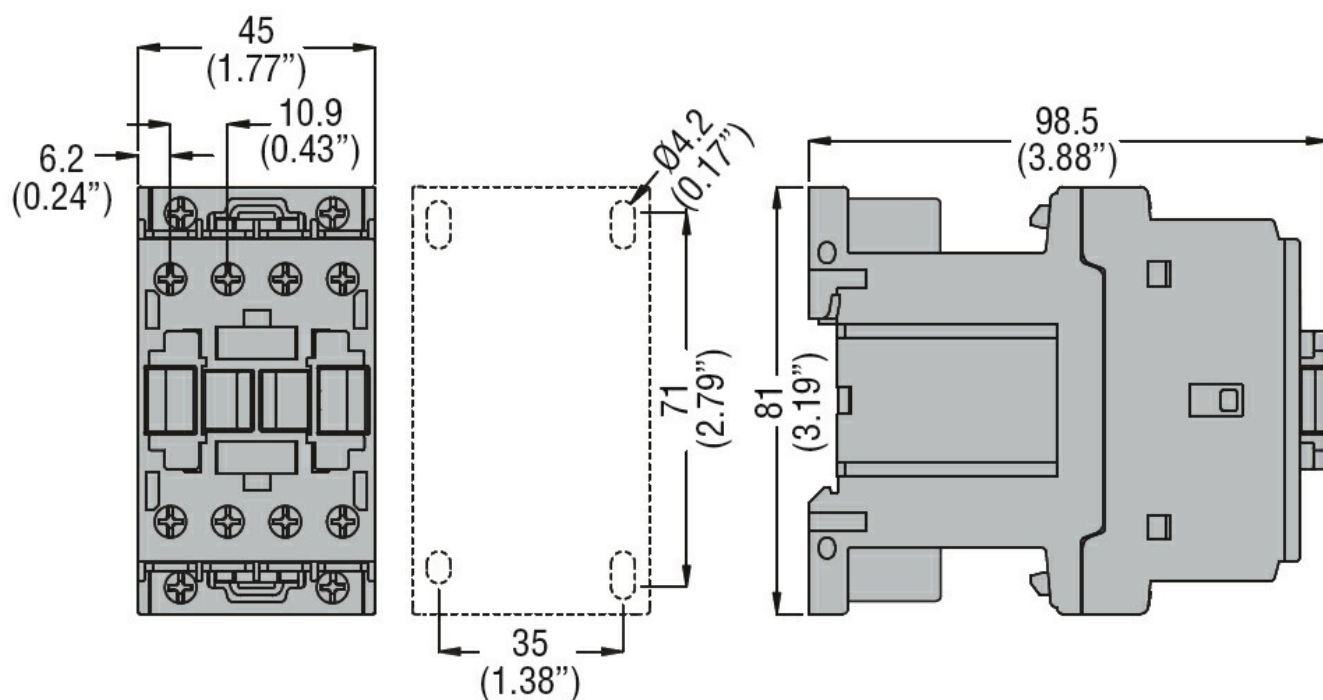
Maks. wysokość m 3000

Odporność i zabezpieczenie

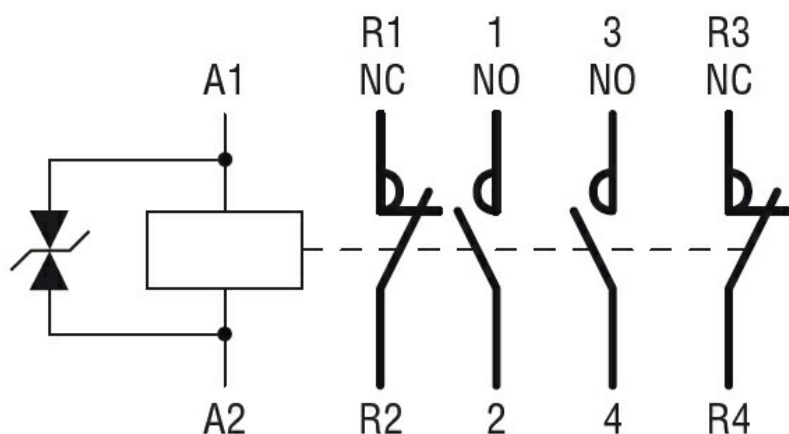
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
cULus
EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC