



Stycznik mocy
BFD80

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	8
Częstotliwość robocza	min. maks.	Hz Hz 25 400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	115
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	400 V 600 V 800 V 1000 V	A A A A 115 100 90 80
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	640
Bezpiecznik	gG (IEC) aM (IEC)	A A 125 80
Rezystancja na pole (średnia wartość)	mΩ	0.6
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I_{th}	W 7.9
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min. maks. min. maks.	Nm Nm lbin lbin 4 5 2.95 3.69
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. maks.	mm ² mm ² 1.5 35
	Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	
	min. maks.	mm ² mm ² 1.5 35
Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529	IP20 front	

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna

Płaszczyzna
pionowa

		dozwolona		±30°
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g		12476
Trwałość				
mechaniczna		cycles		15000000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
		obciążenie mechaniczne		cycles 15000000
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V		230
Napięcie robocze AC				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	85
		maks.	%Us	110
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		rozruch	VA	210
		trzymanie	VA	15
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		rozruch	VA	195
		trzymanie	VA	13
cewka 60 Hz przy 60 Hz		rozruch	VA	210
		trzymanie	VA	15
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W		5
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne		cycles/h		3600
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
Zamykanie NO		min.	ms	12
		maks.	ms	28
Otwieranie NO		min.	ms	8
		maks.	ms	22
w DC				
Zamykanie NO		min.	ms	40
		maks.	ms	85
Otwieranie NO				

min.	ms	20
maks.	ms	55

Dane techniczne UL

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	115
4 pola szeregowo DC1		
600 V	A	100

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość

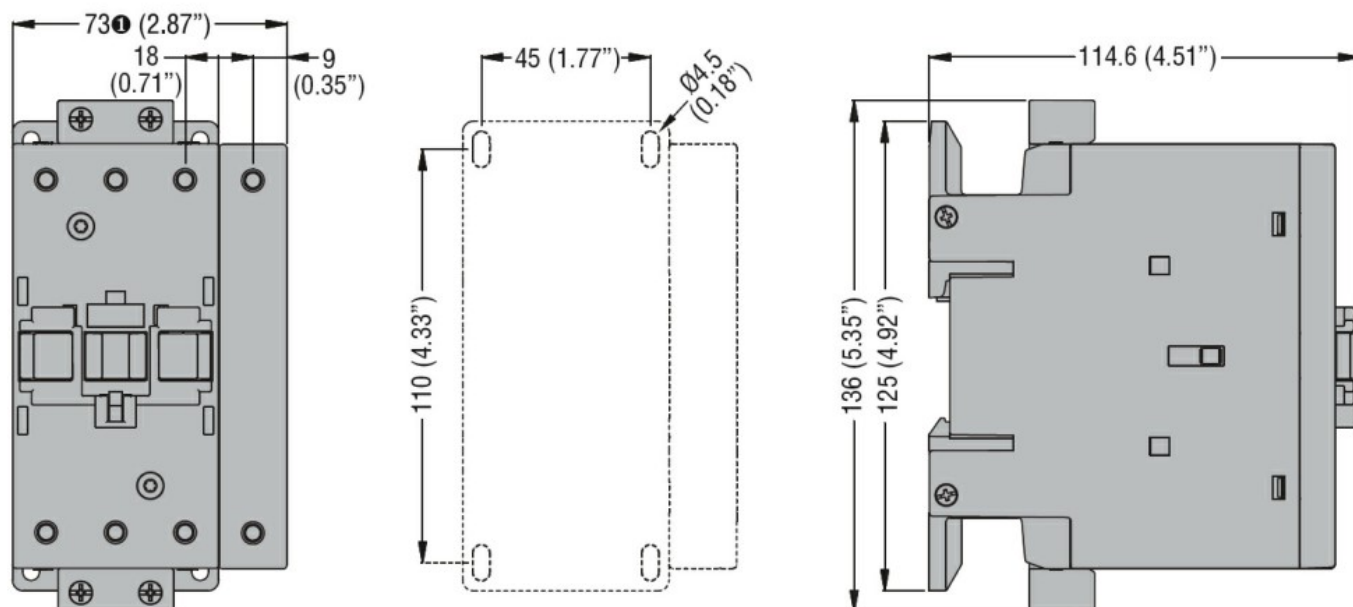
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

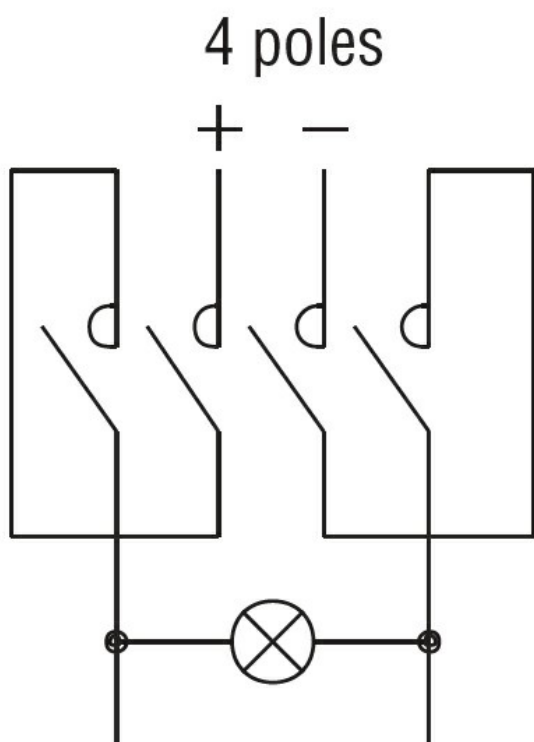
3

Wymiary



① BF80T2 82mm/3.23"

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 60947-4-1

Certyfikaty

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC002552 -
Stycznik DC