



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.	Hz	25
	maks.	Hz	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	A	115
	600 V	A	100
	800 V	A	90
	1000 V	A	80
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	640	
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	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.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	I_{bin}	2.95
	maks.	I_{bin}	3.69
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I_{bin}	Prodotti finiti
	maks.	I_{bin}	Prodotti finiti
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2	
Przekrój przewodu	Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki		
	min.	mm ²	1.5
	maks.	mm ²	35
	Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		
	min.	mm ²	1.5
	maks.	mm ²	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			1280
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, 60 Hz				
	min.	V	20	
	maks.	V	48	
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	24	
Napięcie robocze AC				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	zadziałanie			
	min.	%Us	80 Us min	
	maks.	%Us	110 Us max	
	odpadanie			
	maks.	%Us	≤70 Us min	
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	zadziałanie			
	min.	%Us	80 Us min	
	maks.	%Us	110 Us max	
	odpadanie			
	maks.	%Us	≤70 Us min	
Średni pobór cewki przy 20°C				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	rozruch	VA	35...120	
	trzymanie	VA	1.5...3.7	
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	35...120	
	trzymanie	VA	1.5...3.7	
	cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	210	
	trzymanie	VA	15	
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	1...2.5	
Działanie cewki DC				
Znamionowe napięcie sterujące DC				
	min.	V	20	
	maks.	V	48	
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	24	
Napięcie robocze DC				
	zadziałanie			
	min.	%Us	85 Us min	
	maks.	%Us	110 Us max	
	odpadanie			
	maks.	%Us	≤70 Us min	
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
	zadziałanie	W	23...68	
	trzymanie	W	1.2...1.9	

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne cycles/h 1500

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s

W AC

Zamykanie NO

min. ms 40

maks. ms 85

Otwieranie NO

min. ms 20

maks. ms 55

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 -40

maks. °C 70

Temperatura składowania

min. °C -50

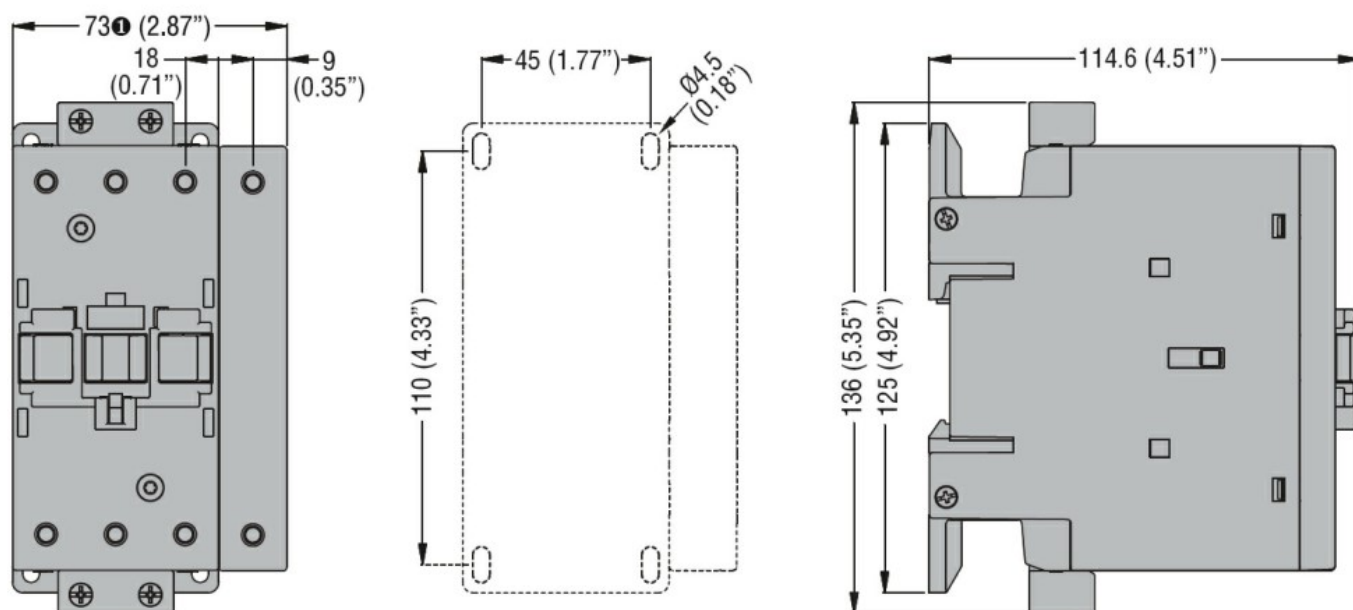
maks. °C 80

Maks. wysokość m 3000

Odporność i zabezpieczenie

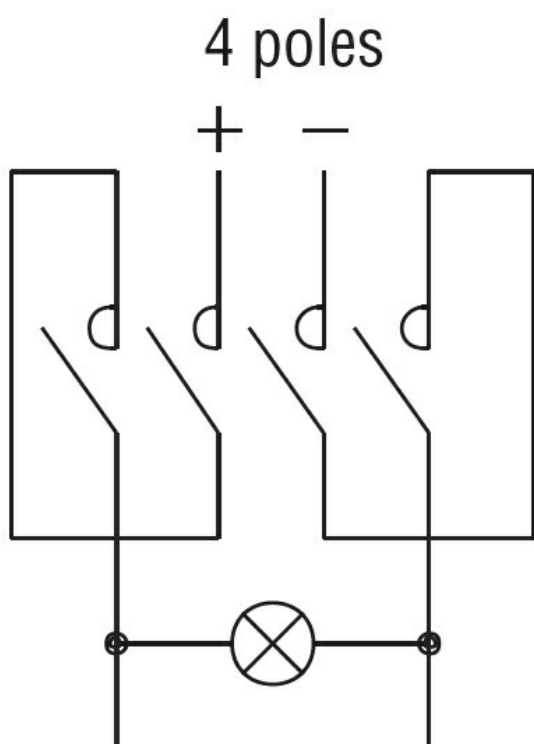
Stopień zanieczyszczenia 3

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