



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BFD80

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}	0.59
maks.	I_{bin}	0.74

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr. 2

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

maks. 2

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 dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±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 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
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

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)

V 600

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

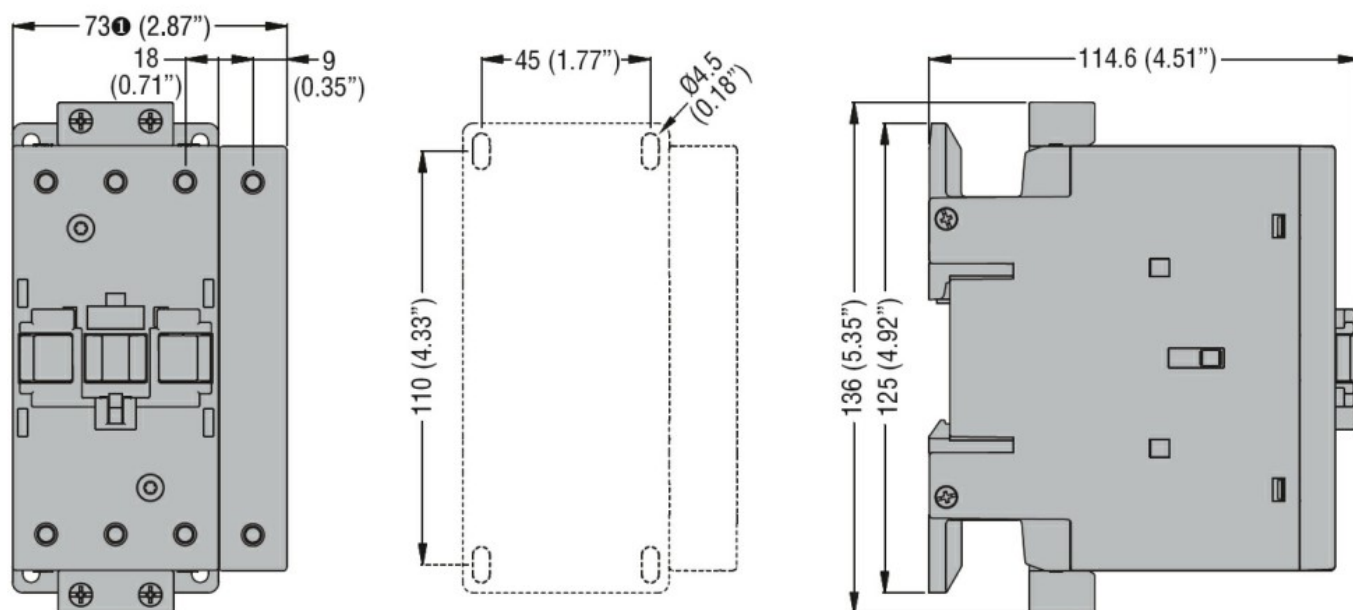
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

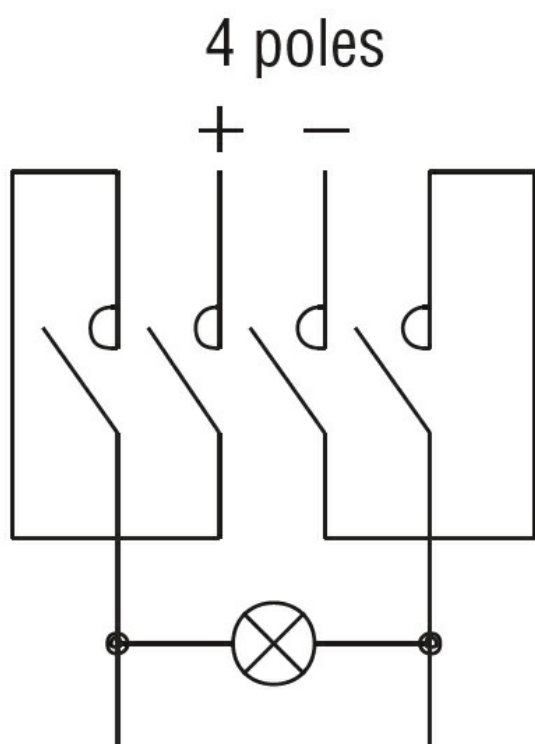
3

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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC002552 -
Stycznik DC