



Stycznik mocy
BFD150

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	165
---	-----

Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo

400 V	A	165
600 V	A	165
800 V	A	125
1000 V	A	100

Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)

A	1200
---	------

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	250
aM (IEC)	A	160

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ	0.45
----	------

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

I_{th}	W	12
----------	---	----

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	6
maks.	Nm	7
min.	I_{bin}	4.4
maks.	I_{bin}	5.2

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.	2/0
-------	-----

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

min.	mm ²	1.5
maks.	mm ²	70

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

min.	mm ²	1.5
maks.	mm ²	70

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	2460
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	70...175
	trzymanie	VA	1.7...3.5
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
	rozruch	VA	70...175
	trzymanie	VA	1.7...3.5
	cewka 60 Hz przy 60 Hz		
	rozruch	VA	70...175
	trzymanie	VA	1.7...3.5
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	1.3...1,5
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	70...80
	trzymanie	W	1.3...1.5
Maks. częstotliwość cykli			

Operacje mechaniczne

cycles/h 2000

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	45
maks.	ms	40

Otwieranie NO

min.	ms	24
maks.	ms	60

w DC

Zamykanie NO

min.	ms	45
maks.	ms	90

Otwieranie NO

min.	ms	24
maks.	ms	60

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)

V	600
---	-----

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd

A	165
---	-----

4 pola szeregowo DC1

600 V	A	165
-------	---	-----

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-40
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-50
maks.	°C	80

Maks. wysokość

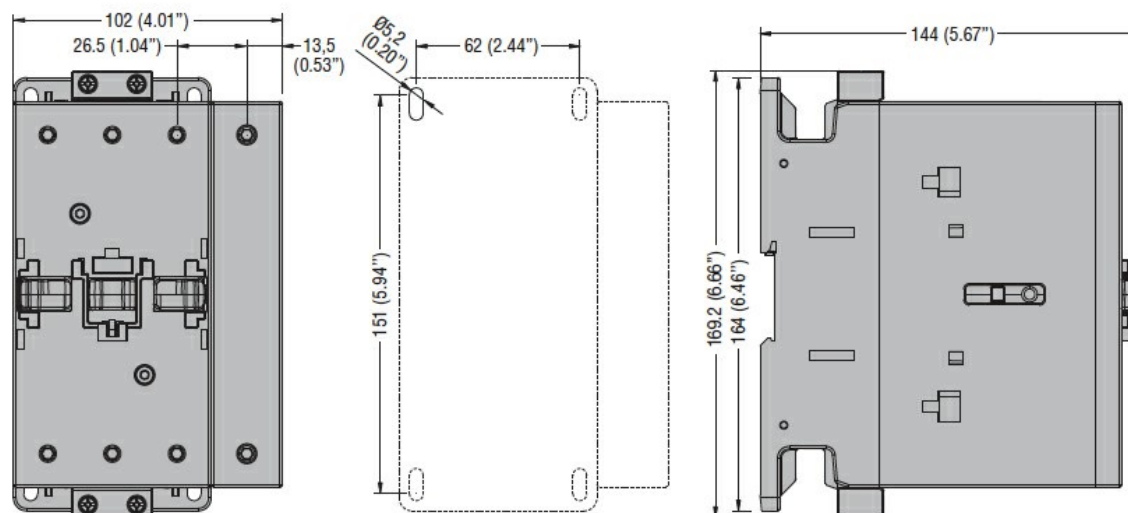
m	3000
---	------

Odporność i zabezpieczenie

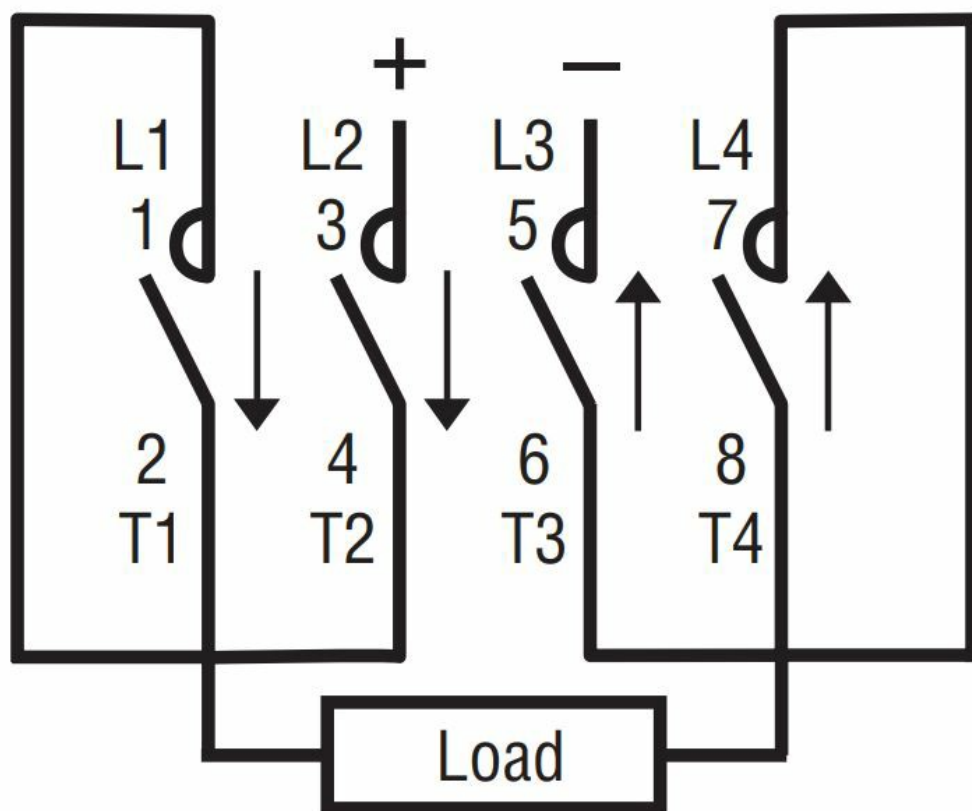
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



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

EC000066 -
Stycznik AC