



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 <sup>2</sup> 1.5	
maks.	mm <sup>2</sup> 70	
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		
min.	mm <sup>2</sup> 1.5	
maks.	mm <sup>2</sup> 70	
Osłona 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
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna		cycles	15000000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			
			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
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
<b>Działanie cewki DC</b>			
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
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			

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

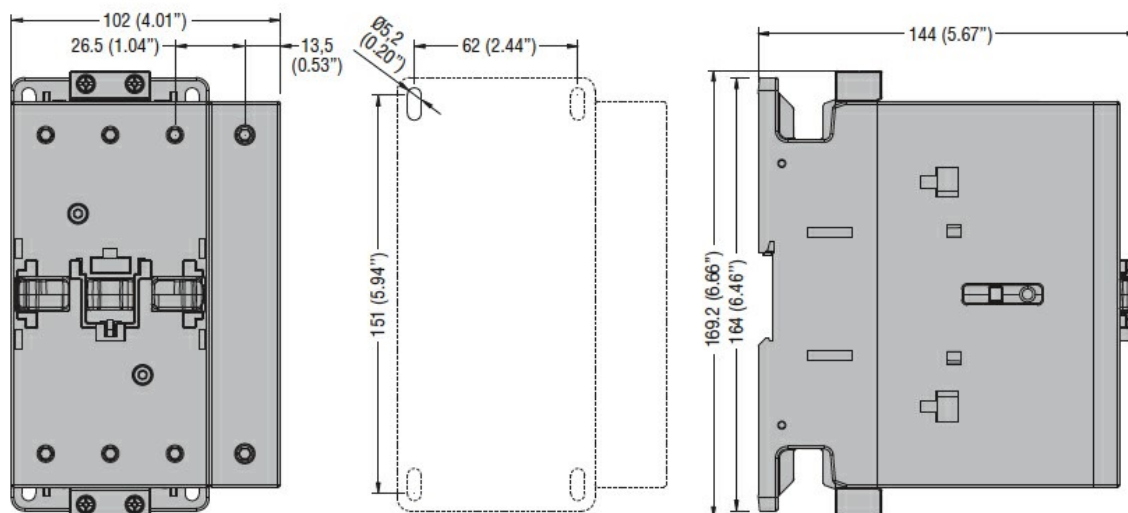
m 3000

**Odporność i zabezpieczenie**

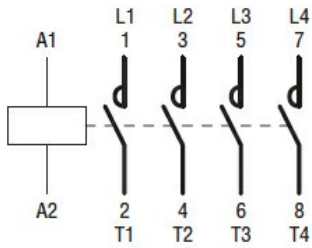
Stopień zanieczyszczenia

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