



Stycznik mocy  
BFD80

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

**Właściwości styków**

Liczba pól	Nr.	3	
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 3 polach szeregowo	400 V	A 100	
	600 V	A 80	
	800 V	A 65	
	1000 V	A 60	
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.	$I_{bin}$ 0.8	
	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 <sup>2</sup> 1.5
		maks.	mm <sup>2</sup> 35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm <sup>2</sup> 1.5	
	maks.	mm <sup>2</sup> 35	
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	1240
<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		V	24
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
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>			
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

Otwieranie NO	maks.	ms	85
	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	-50
	maks.	°C	70

**Temperatura składowania**

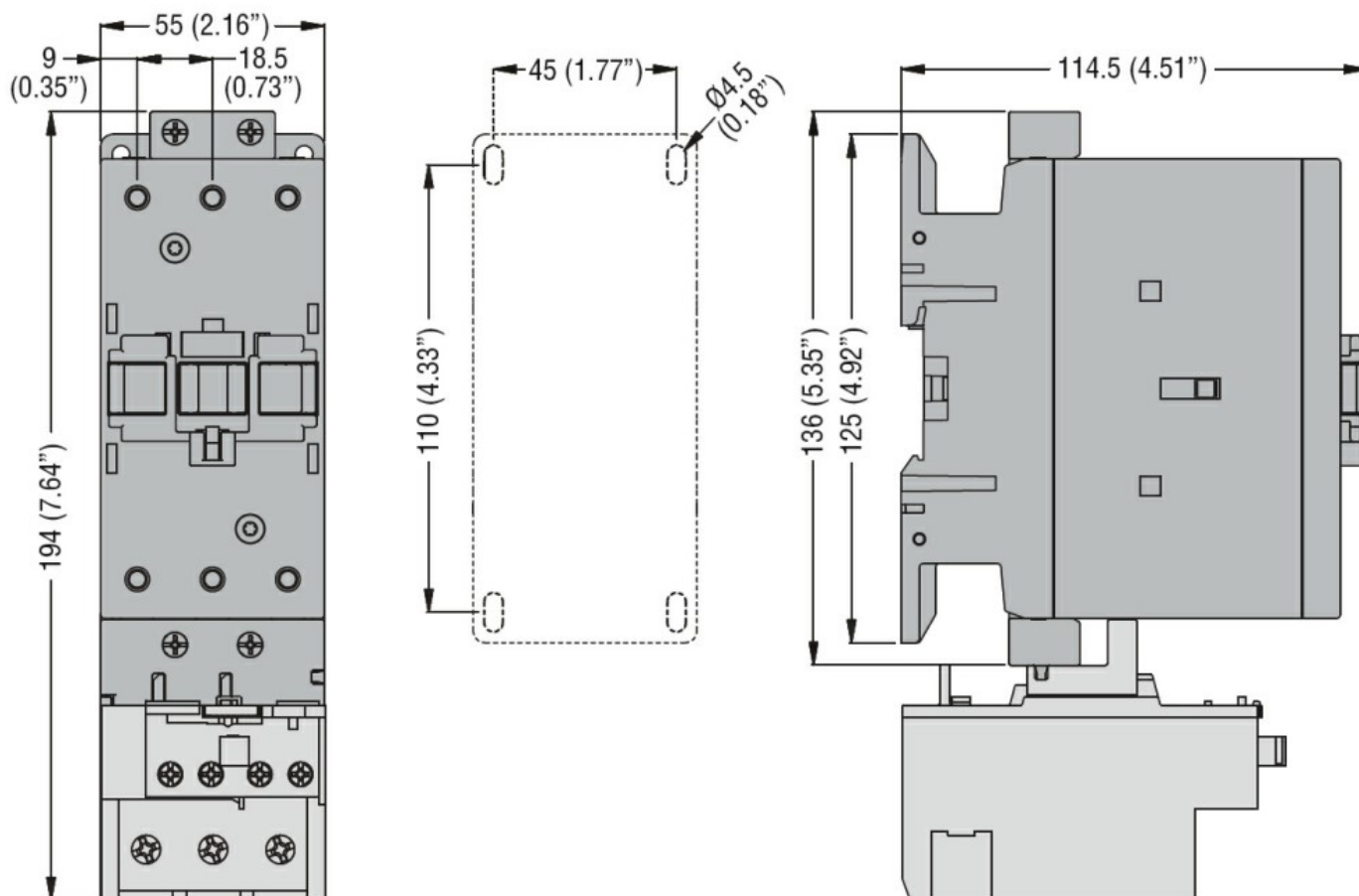
min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość	m	3000
----------------	---	------

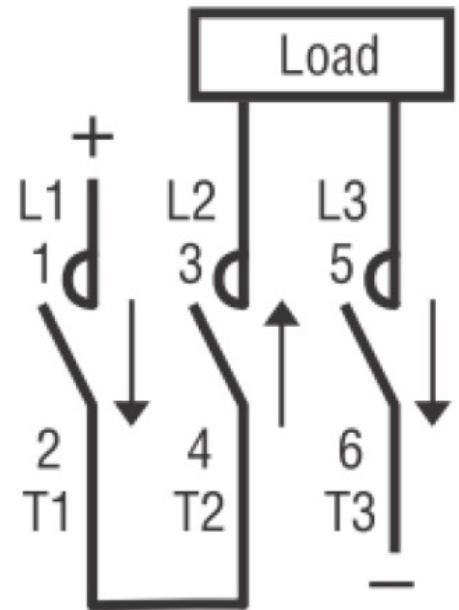
**Odporność i zabezpieczenie**

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

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC002552 -  
Stycznik DC