



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
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 130
	400 V	A 100
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	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)	m $\Omega$	0.6
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	$I_{th}$ W	7.9
	Moment obrotowy dokręcania zacisków	min. Nm 4
Moment dokręcania zacisków cewki	maks. Nm 5	
	min. $I_{bin}$ 2.95	
	maks. $I_{bin}$ 3.69	
	min. Nm 0.8	
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	maks. Nm 1	
	min. $I_{bin}$ 0.8	
	maks. $I_{bin}$ 0.74	
	Nr. 2	
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil	maks. 2
	Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min. mm <sup>2</sup> 1.5
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	maks. mm <sup>2</sup> 35	
	min. mm <sup>2</sup> 1.5	
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529	maks. mm <sup>2</sup> 35	
	IP20 front	

**Właściwości mechaniczne**

## Pozycja montażowa

	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż		Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa	g	1240

**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 60 Hz	V	575
-----------------------------------	---	-----

## Napięcie robocze AC

cewka 60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

min.	%Us	80
maks.	%Us	110

odpadanie

min.	%Us	20
min.	%Us	55

## Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	210
trzymanie	VA	15

## Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

W 5

**Maks. częstotliwość cykli**

Operacje mechaniczne	cycles/h	3600
----------------------	----------	------

**Czas działania**

## 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
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	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość

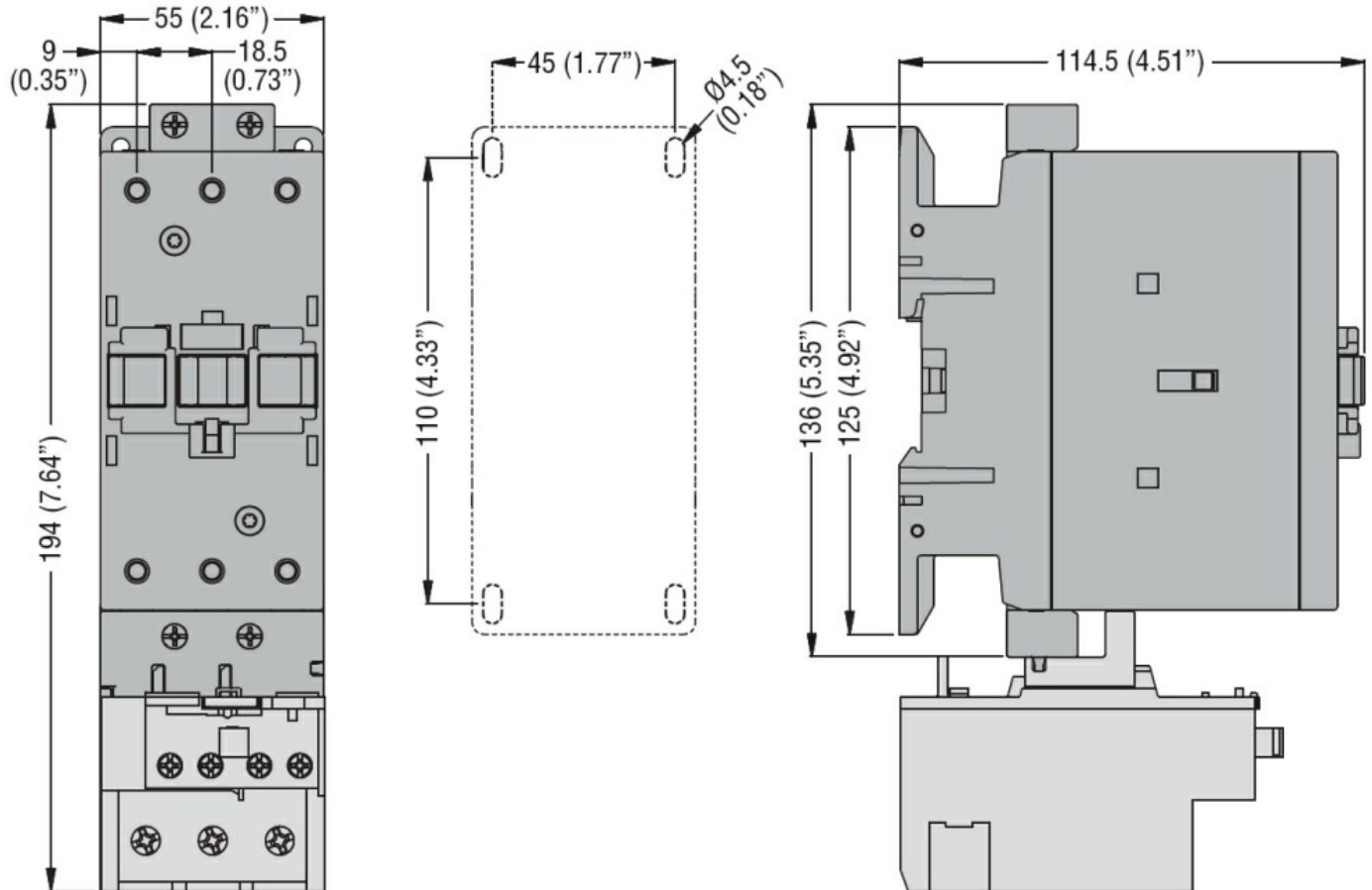
m 3000

**Odporność i zabezpieczenie**

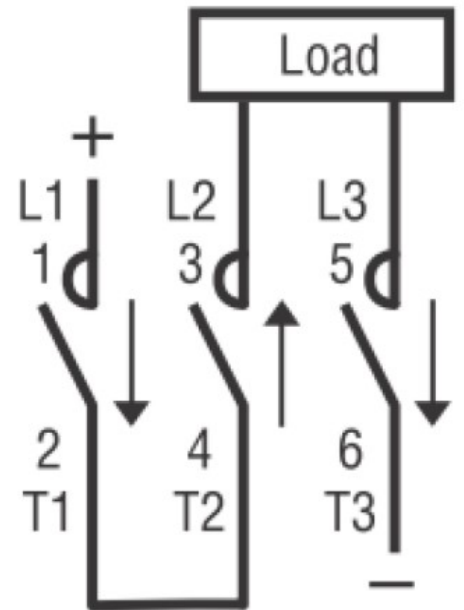
Stopień zanieczyszczenia

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