



Przeznaczenie produktu  
Seria produktu

Stycznik mocy  
BF80

**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	
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A	115
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A	95
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A	80
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A	80
	AC-4 (400V)	A	38
Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	A	80
	400 V	A	80
	415 V	A	80
	440 V	A	80
	500 V	A	78
	690 V	A	57
	1000 V	A	28
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW	43
	400 V	kW	76
	500 V	kW	95
	690 V	kW	120
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	640	
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Zdolność załączania (wartość skuteczna)	A	800	
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	640
	500 V	A	625
	690 V	A	456
Rezystancja na pole (średnia wartość)	mΩ	0.6	
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	$I_{th}$	W	7.9
	AC-3	W	3.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5

	min.	I <sub>bin</sub>	2.95
	maks.	I <sub>bin</sub>	3.69
<b>Moment dokręcania zacisków cewki</b>			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I <sub>bin</sub>	0.8
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
<b>Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli</b>			Nr. 2
<b>Przekrój przewodu</b>			
AWG/Kcmil			
	maks.		2
<b>Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki</b>			
	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	35
<b>Przekrój przewodu elastycznego z końcówką</b>			
	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	35
<b>Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529</b>			IP20 front
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
<b>Pozycja montażowa</b>			
	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
<b>Montaż</b>			Śruba/szyna DIN 35 mm
<b>Masa</b>			g 1360
<b>Trwałość</b>			
<b>mechaniczna</b>			cycles 15000000
<b>elektryczna</b>			cycles 1300000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
<b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1</b>			
	obciążenie znamionowe	cycles	1300000
	obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
<b>Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz</b>			V 230
<b>Napięcie robocze AC</b>			
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie			
	min.	%Us	80
	maks.	%Us	110
odpadanie			
	min.	%Us	20
	min.	%Us	55
<b>Średni pobór cewki przy 20°C</b>			
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	210
	trzymanie	VA	15
<b>Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz</b>			W 5
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
<b>Operacje mechaniczne</b>			cycles/h 3600
<b>Czas działania</b>			
<b>Średni czas przy sterowaniu Us</b>			
W AC			

Zamykanie NO	min.	ms	12
	maks.	ms	28
Otwieranie NO	min.	ms	8
	maks.	ms	22
Zamykanie NC	min.	ms	11
	maks.	ms	29
Otwieranie NC	min.	ms	6
	maks.	ms	14
<hr/>			
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
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy		
	480 V	A 77
	600 V	A 77

Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC			
	200/208 V	HP	25
	220/230 V	HP	30
	460/480 V	HP	60
	575/600 V	HP	75

#### Zastosowanie ogólne

Stycznik			
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	115

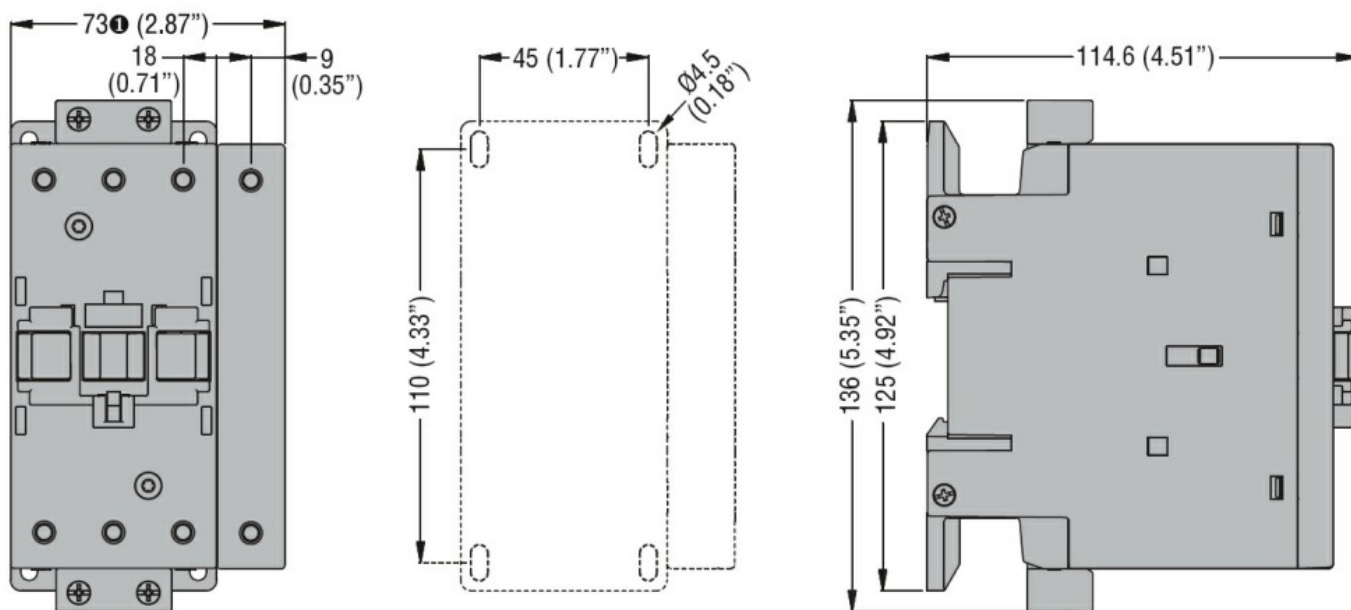
#### Warunki otoczenia

Temperatura			
Temperatura pracy			
	min.	°C	-50
	maks.	°C	70
Temperatura składowania			
	min.	°C	-60
	maks.	°C	80
Maks. wysokość		m	3000

#### Odporność i zabezpieczenie

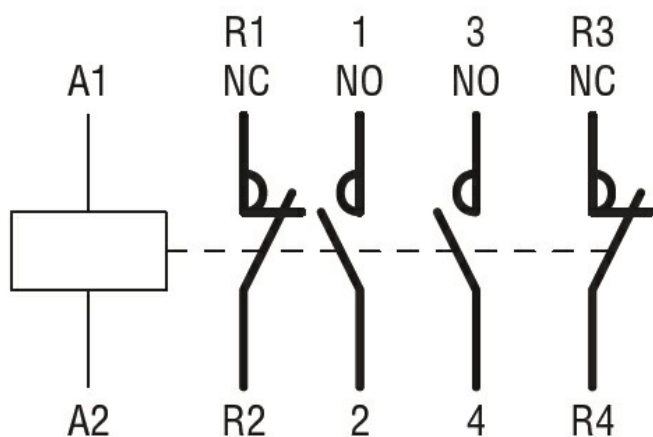
Stopień zanieczyszczenia	3
--------------------------	---

#### Wymiary



❶ 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

CCC

cULus

### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC