



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 ($\leq 40^\circ C$)	A	115
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A	95
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A	80
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A	80
	AC-4 (400V)	A	38
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)	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 ($T \leq 40^\circ C$)	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 _{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 ²	1.5
	maks.	mm ²	35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm ²	1.5
	maks.	mm ²	35
Oslona 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	1360
Trwałość			
mechaniczna		cycles	15000000
elektryczna		cycles	1300000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1300000
	obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz		V	120
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
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
---------------------	----------	---------------------------------	---	-----

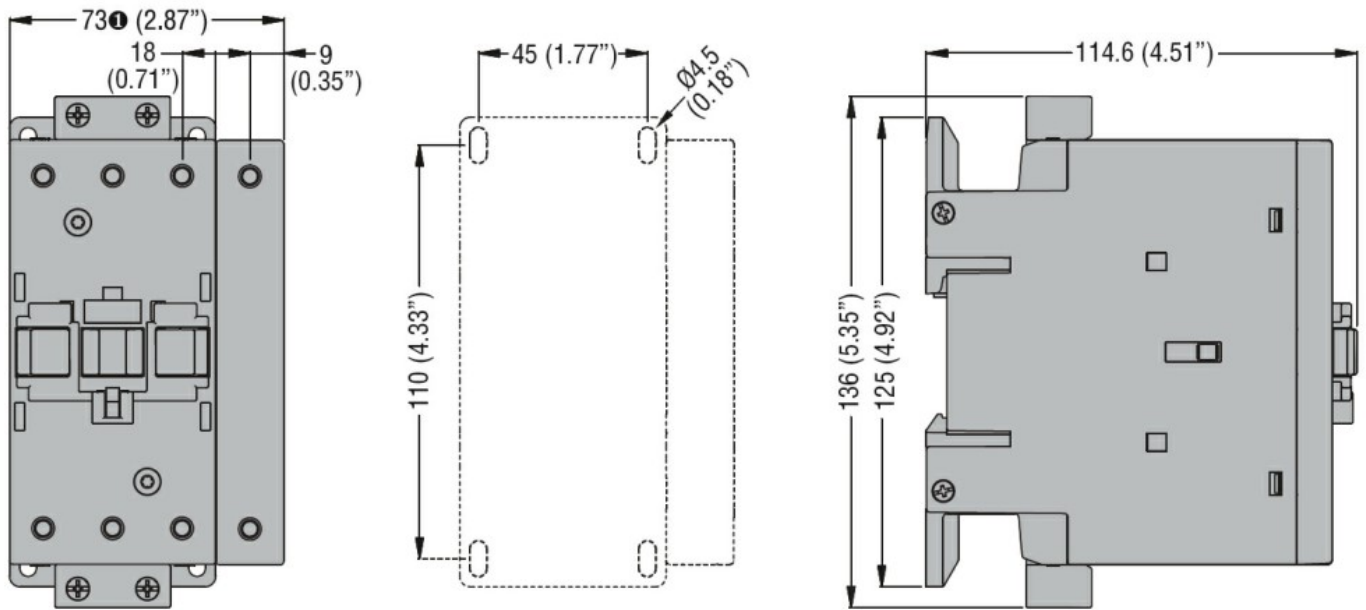
Warunki otoczenia

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

Odporność i zabezpieczenie

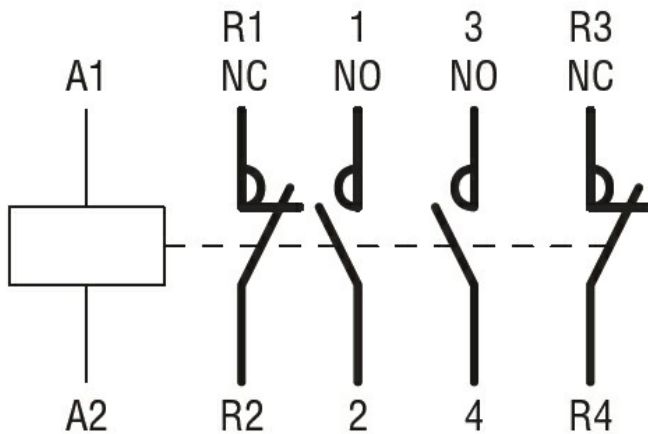
Stopień zanieczyszczenia	3
--------------------------	---

Wymiary



① 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