



Stycznik mocy
BF80

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. maks.	Hz Hz 25 400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	115
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$) AC-4 (400V)	A 115 95 80 80 38
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V 400 V 500 V 690 V	kW kW kW kW 43 76 95 120
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	640
Bezpiecznik	gG (IEC) aM (IEC)	A A 125 80
Zdolność załączania (wartość skuteczna)	A	800
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V 500 V 690 V	A A A 640 625 456
Rezystancja na pole (średnia wartość)	mΩ	0.6
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I_{th} AC3	W W 7.9 3.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min. maks. min. maks.	Nm Nm lbin lbin 4 5 2.95 3.69
Moment dokręcania zacisków cewki	min. maks. min. maks.	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 Prodotti finiti Prodotti finiti
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2

Przekrój przewodu	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
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529	IP20 front		
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa	normalna	Płaszczyzna pionowa	
	dozwolona	±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
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1	prawda		
Kompatybilność elektromagnetyczna	Tak		
Działanie cewki AC			
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	40
	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
Maks. częstotliwość cykli			

Operacje mechaniczne

cycles/h 3600

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s

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

w DC

Zamykanie NO

min.	ms	40
maks.	ms	85

Otwieranie NO

min.	ms	20
maks.	ms	55

Dane techniczne UL

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

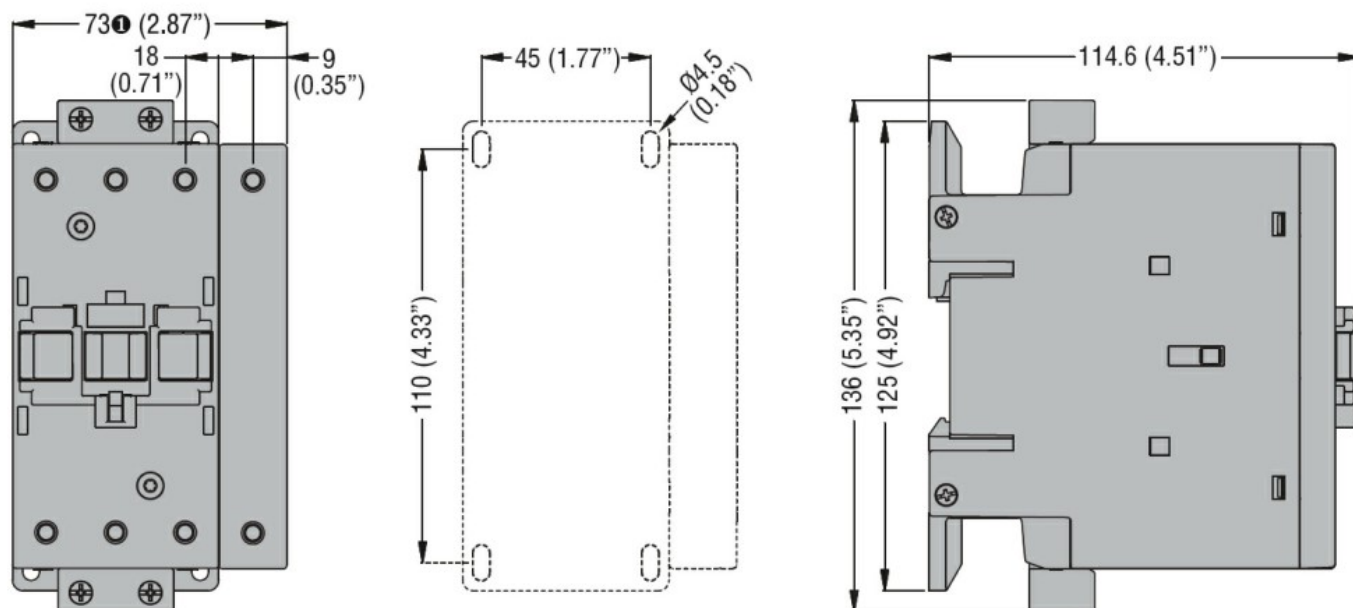
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

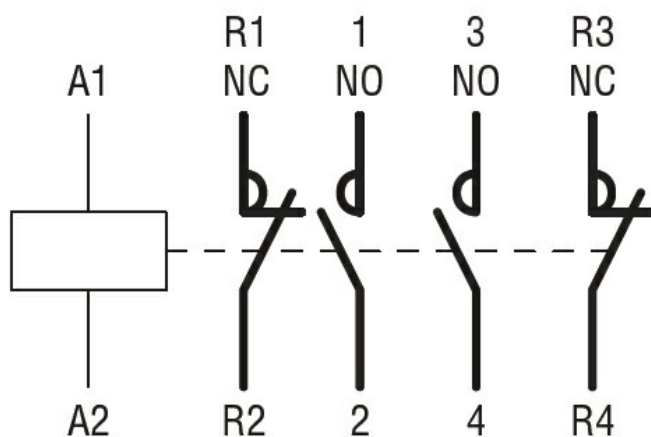
3

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 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC