



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BF50

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	90
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A 90
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A 75
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A 65
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 50
	AC-4 (400V)	A 28
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)		
	230 V	A 50
	400 V	A 50
	415 V	A 50
	440 V	A 50
	500 V	A 44
	690 V	A 39
	1000 V	A 23
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)		
	230 V	kW 34
	400 V	kW 59
	500 V	kW 74
	690 V	kW 102
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V	A 45
	48 V	A 40
	75 V	A 40
	110 V	A 8
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo		
	≤ 24 V	A 60
	48 V	A 60
	75 V	A 60
	110 V	A 50
	220 V	A 7
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V	A 60
	48 V	A 60
	75 V	A 60

	110 V	A	55
	220 V	A	75
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	60
	48 V	A	60
	75 V	A	60
	110 V	A	60
	220 V	A	90
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	30
	48 V	A	25
	75 V	A	22
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	35
	48 V	A	35
	75 V	A	30
	110 V	A	25
	220 V	A	5
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	50
	48 V	A	50
	75 V	A	45
	110 V	A	30
	220 V	A	40
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	55
	48 V	A	55
	75 V	A	55
	110 V	A	45
	220 V	A	50
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	400
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	500
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	400
	500 V	A	352
	690 V	A	312
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.8
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	6.5
	AC-3	W	2
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
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	1240
Przekrój przewodu	Przekrój przewodu AWG/kcmil			
		maks.		2
Trwałość				
mechaniczna			cycles	15000000
elektryczna			cycles	1400000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1		obciążenie znamionowe	cycles	1400000
		obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz			V	230
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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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

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	52
600 V	A	41

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik jednofazowy AC

110/120 V	HP	5
230 V	HP	10

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	15
220/230 V	HP	20
460/480 V	HP	40
575/600 V	HP	40

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	90
---------------------------------	---	----

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	$^{\circ}\text{C}$	-50
------	--------------------	-----

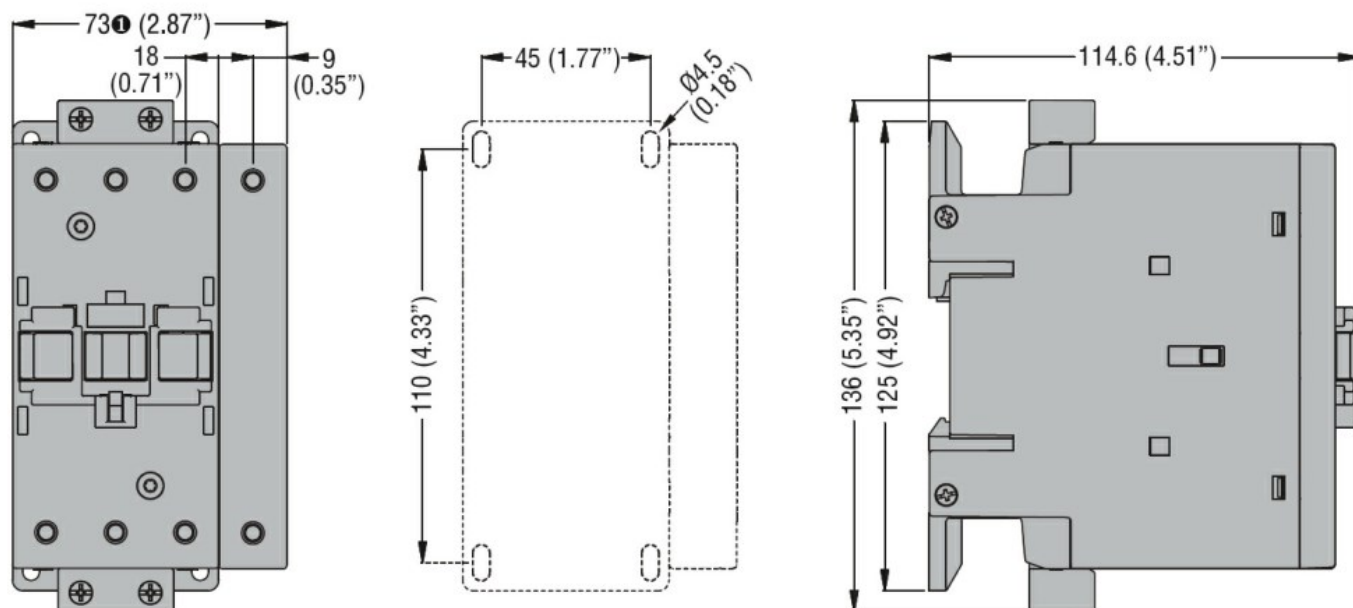
Temperatura składowania	maks.	°C	70
	min.	°C	-60
	maks.	°C	80
Maks. wysokość		m	3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

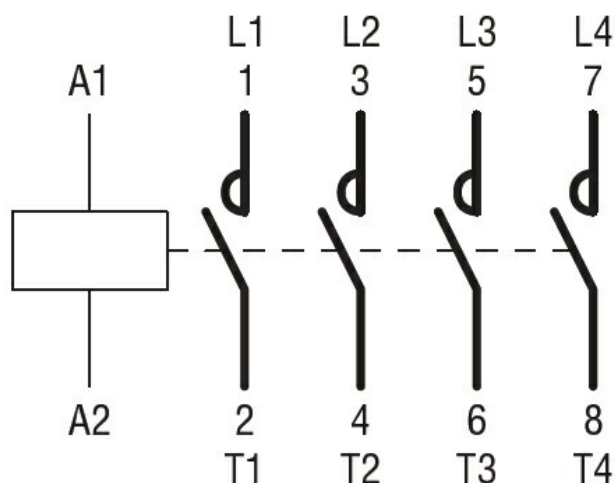
3

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