



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
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A 70
	48 V	A 60
	75 V	A 60
	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 100
	48 V	A 100
	75 V	A 100
	110 V	A 80
	220 V	A 9
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 V	A 100
	48 V	A 100
	75 V	A 100

	110 V	A	85
	220 V	A	95
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	100
	48 V	A	100
	75 V	A	100
	110 V	A	100
	220 V	A	115
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	40
	48 V	A	30
	75 V	A	30
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	60
	48 V	A	50
	75 V	A	50
	110 V	A	40
	220 V	A	5
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	80
	48 V	A	70
	75 V	A	70
	110 V	A	60
	220 V	A	64
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	90
	48 V	A	90
	75 V	A	90
	110 V	A	75
	220 V	A	80
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 wyłączania 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)	Ith	W	7.9
	AC-3	W	3.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	Ibin	2.95
	maks.	Ibin	3.69
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1

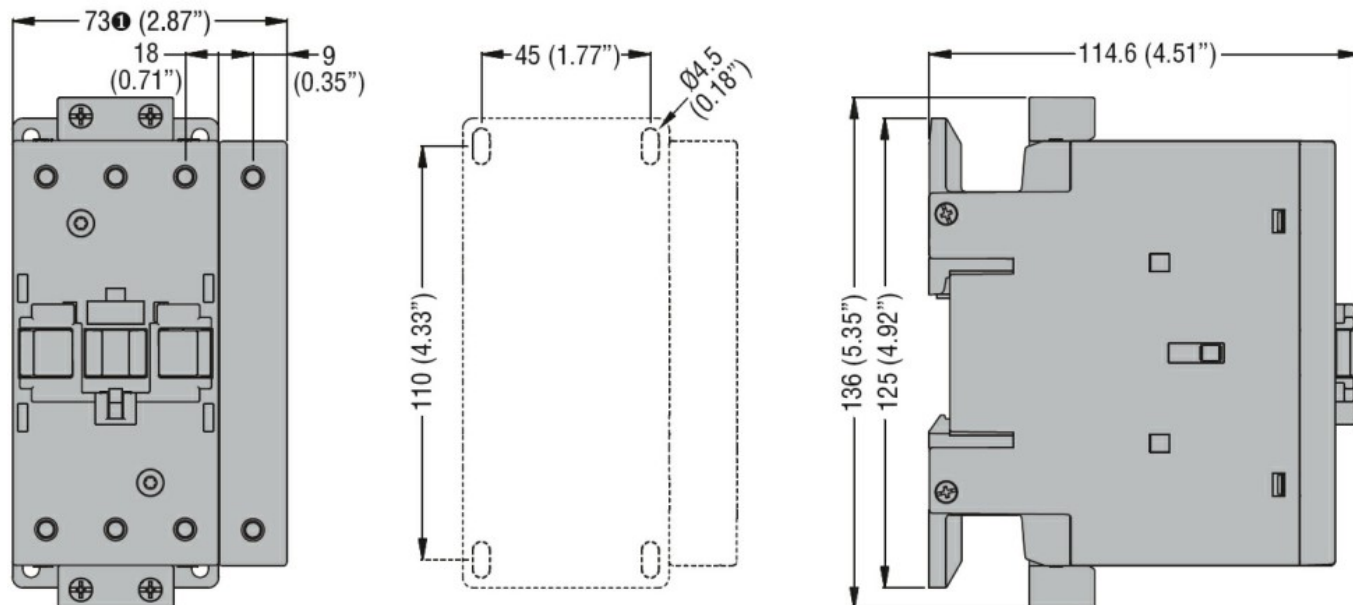
		min.	I _{bin}	0.8
		maks.	I _{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.		2
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil			
		maks.		2
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki		min.	mm ²	1.5
		maks.	mm ²	35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm ²	1.5
		maks.	mm ²	35
Osłona zacisków prądowych 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
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 50/60 Hz		V		400
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			
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
Ochrona przed zwarciami, 600 V			
Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarciov	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciov	kA	10
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
	Klasa bezpiecznika		RK5
Warunki otoczenia			
Temperatura			
Temperatura pracy			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-50
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura składowania			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-60
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	80
Maks. wysokość		m	3000
Odporność i zabezpieczenie			

Stopień zanieczyszczenia

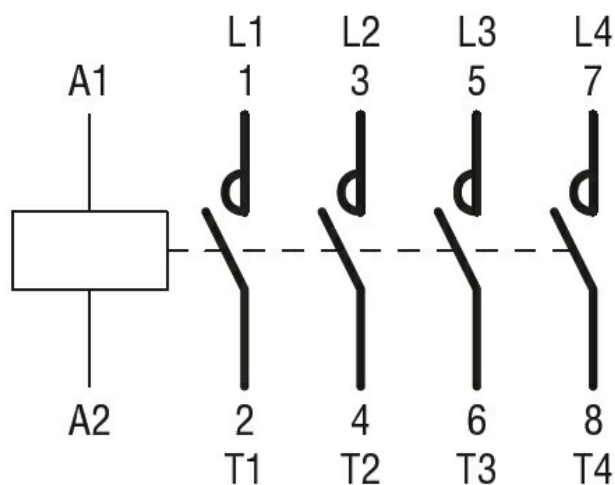
3

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