



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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	90	
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	90
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	75
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	65
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	50
	AC-4 (400V)	A	28
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	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 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 2 polach szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A	60
	48 V	A	60
	75 V	A	60
	110 V	A	55
	220 V	A	75

Maks. prąd Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)	Ith	W	6.5
	AC-3	W	2
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.	Ibin	0.8
	maks.	Ibin	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.			35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm ²	1.5	
	maks.			35
Ośłona 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			1240
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
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz	V			110
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

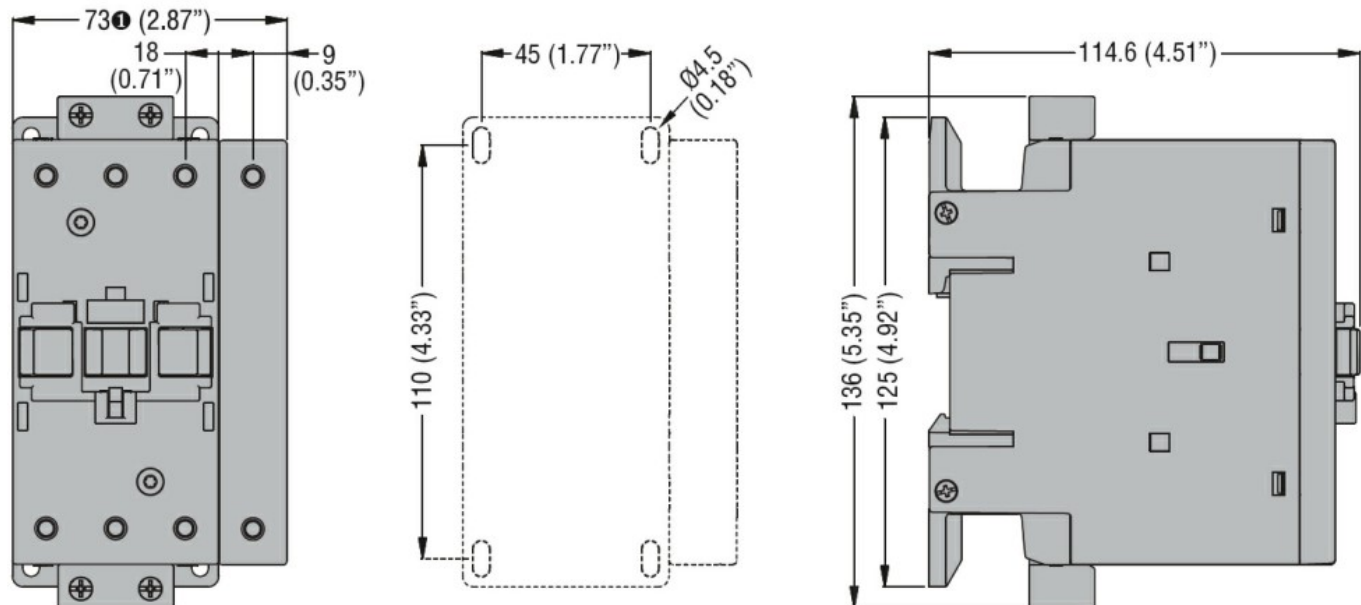
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz		W	5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu U_s			
W AC			
Zamykanie NO		min.	ms 12
		maks.	ms 28
Otwieranie NO		min.	ms 8
		maks.	ms 22
w DC			
Zamykanie NO		min.	ms 40
		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 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
		220/240 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 zwarcie, 600 V			
Wysoka niezawodność		Prąd zwarcia	kA 100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A 150
		Klasa bezpiecznika	J
Standardowa niezawodność		Prąd zwarcia	kA 5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A 150
		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

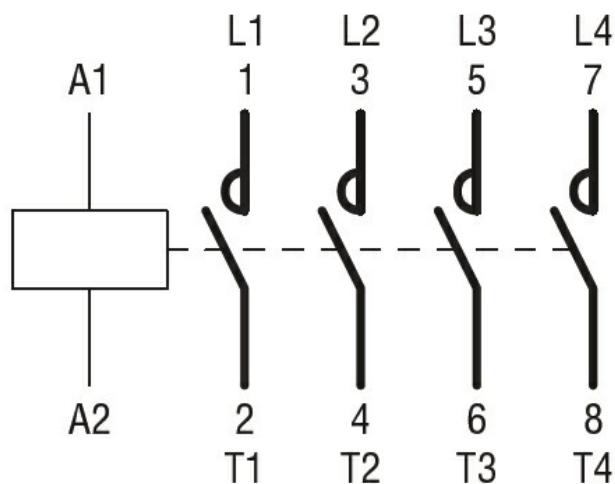
3

Wymiary



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 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC