



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	70
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 70
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 60
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 50
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$)	A 40
	AC-4 (400V)	A 24
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	A 40
	400 V	A 40
	415 V	A 40
	440 V	A 40
	500 V	A 33
	690 V	A 32
	1000 V	A 21
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 26
	400 V	kW 46
	500 V	kW 58
	690 V	kW 79
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 40
	48 V	A 35
	75 V	A 30
	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 48
	48 V	A 48
	75 V	A 45
	110 V	A 42
	220 V	A 5
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 48
	48 V	A 48
	75 V	A 48
	110 V	A 44
	220 V	A 56

Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo

≤24 V	A	–
48 V	A	–
75 V	A	–
110 V	A	–
220 V	A	70

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo

≤24 V	A	27
48 V	A	23
75 V	A	19
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	32
48 V	A	30
75 V	A	27
110 V	A	22
220 V	A	5

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo

≤24 V	A	40
48 V	A	40
75 V	A	38
110 V	A	27
220 V	A	32

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo

≤24 V	A	–
48 V	A	–
75 V	A	–
110 V	A	–
220 V	A	40

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 400

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	320
500 V	A	265
690 V	A	256

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ 0.8

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

I _{th}	W	3.9
AC-3	W	1.3

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 dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°	
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa	g		1240	
Trwałość				
mechaniczna			cycles	15000000
elektryczna			cycles	1500000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe		cycles	1500000
	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

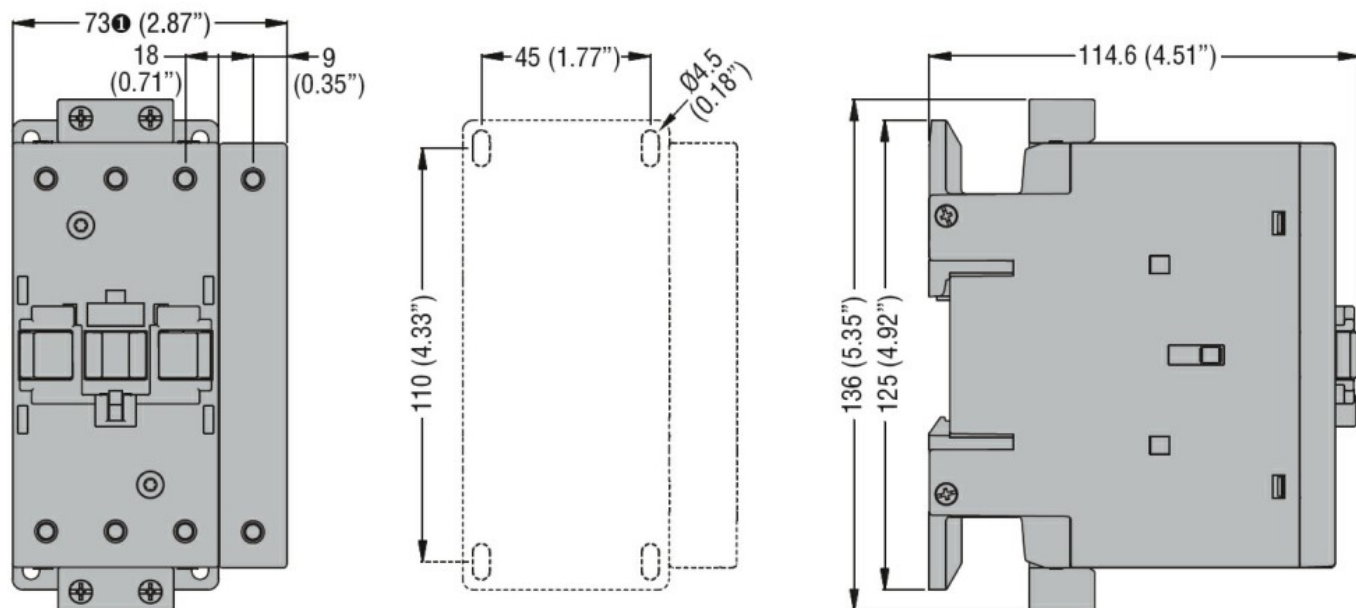
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz		W	5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu U_s			
W AC			
Zamykanie NO		min.	ms 12
		maks.	ms 28
Otwieranie NO		min.	ms 8
		maks.	ms 22
w DC			
Zamykanie NO		min.	ms 40
		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 40
		600 V	A 32
Uzyskana wydajność mechaniczna przy			
silnik jednofazowy AC		110/120 V	HP 3
		230 V	HP 7.5
silnik trójfazowy AC		200/208 V	HP 10
		220/240 V	HP 15
		460/480 V	HP 30
		575/600 V	HP 30
Zastosowanie ogólne			
Stycznik			
		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A 70
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

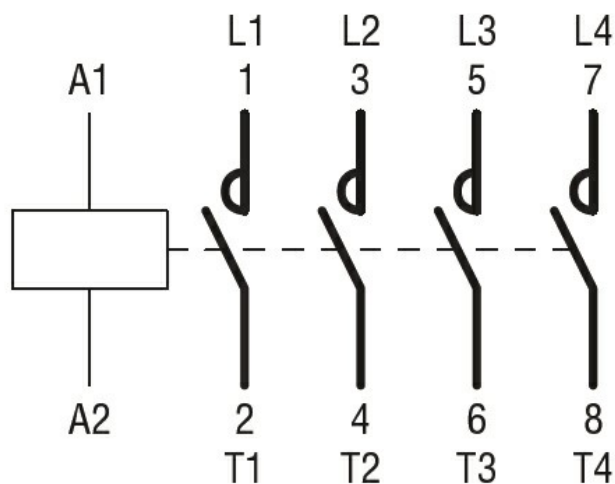
3

Wymiary



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 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