



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 $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 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 $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	≤ 24 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 $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 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)	Ith	W	3.9
	AC-3	W	1.3
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.	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 60 Hz	V	230
Napięcie robocze AC		
cewka 60 Hz przy 60 Hz		
zadziałanie	min.	%Us 80
	maks.	%Us 110
odpadanie	min.	%Us 20
	min.	%Us 55
Średni pobór cewki przy 20°C		
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 Us		
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.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

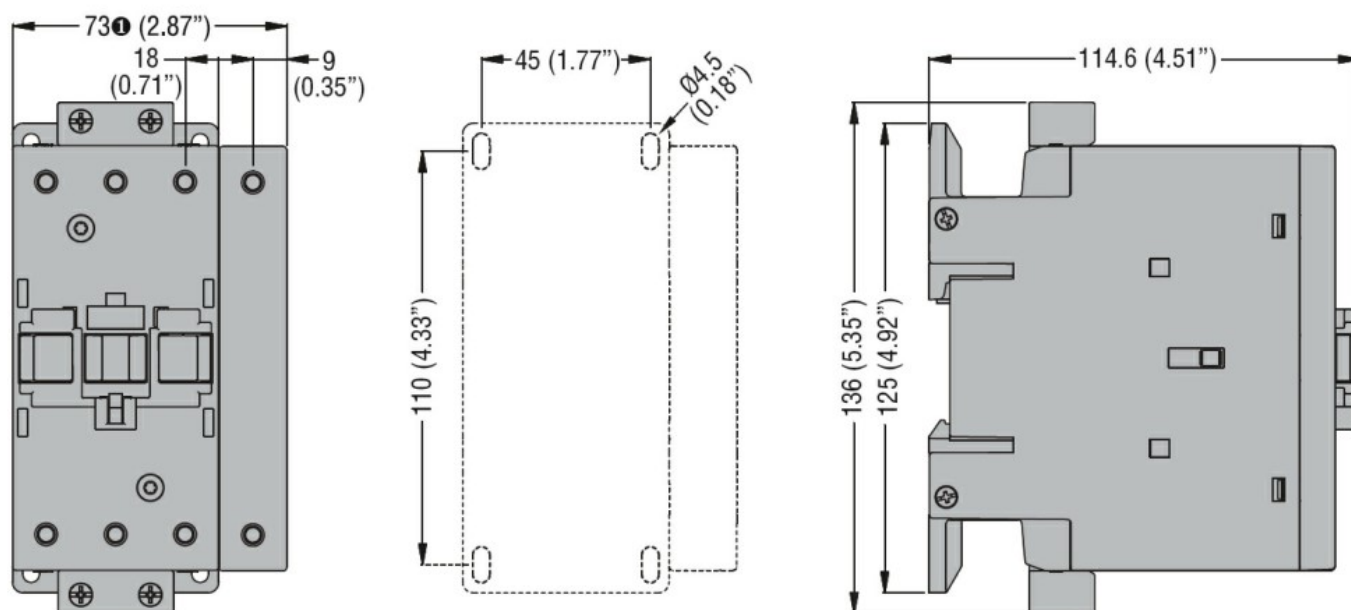
min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość m 3000

Odporność i zabezpieczenie

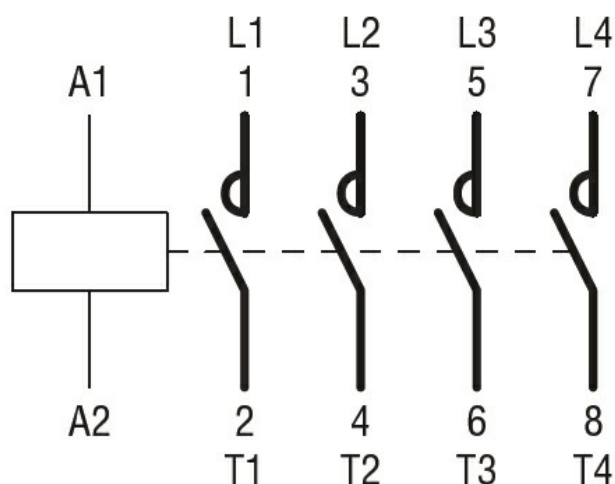
Stopień zanieczyszczenia 3

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 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