



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 $L/R \leq 1$ 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 I _e 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
	<hr/>		
Maks. prąd I _e 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	–
	<hr/>		
Maks. prąd I _e 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
	<hr/>		
Maks. prąd I _e 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
	<hr/>		
Maks. prąd I _e 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
	<hr/>		
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	400
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	500
<hr/>			
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	400
	500 V	A	352
	690 V	A	312
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.8
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	6.5
	AC-3	W	2
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	I _{bin}	2.95
	maks.	I _{bin}	3.69
<hr/>			
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
Oslona 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 60 Hz	V	48	
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 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 zwarcioowy	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność	Prąd zwarcioowy	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
	Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

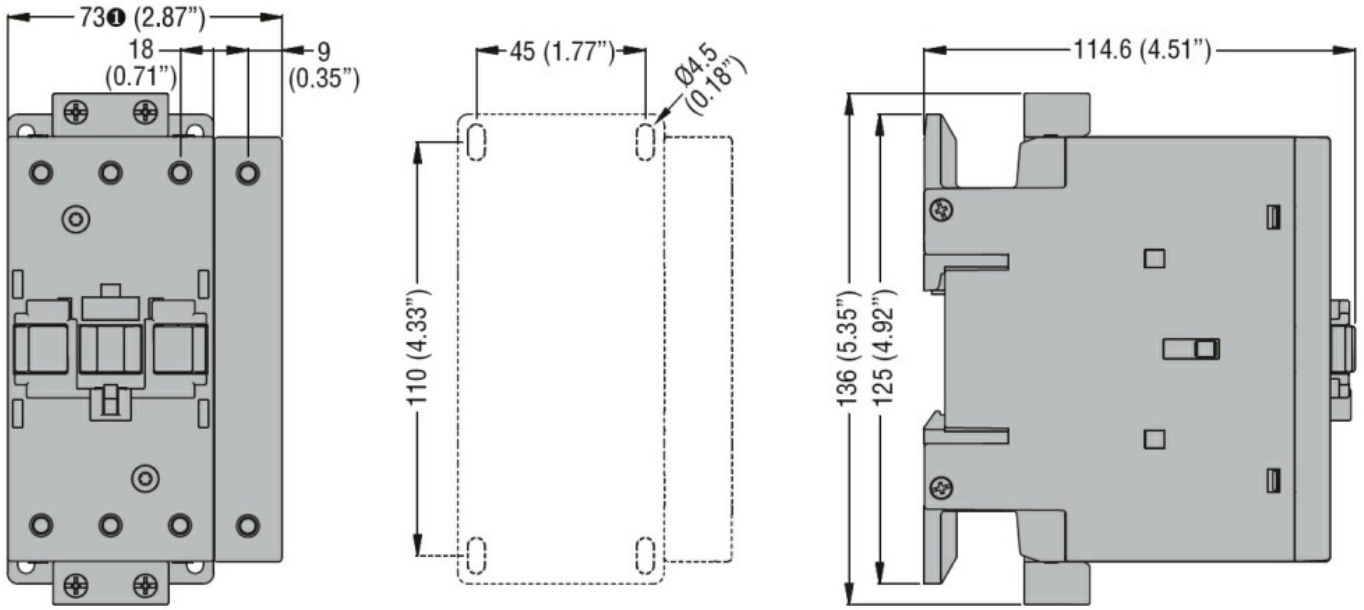
Temperatura pracy	min.	°C	-50
	maks.	°C	70
Temperatura składowania	min.	°C	-60
	maks.	°C	80

Maks. wysokość	m	3000
----------------	---	------

Odporność i zabezpieczenie

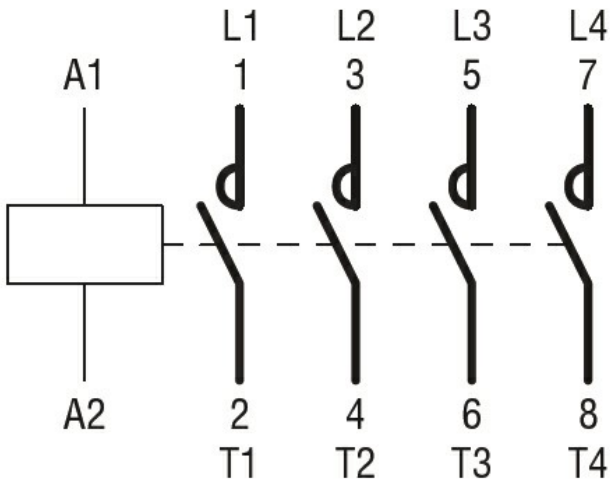
Stopień zanieczyszczenia	3
--------------------------	---

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