



Stycznik mocy
BF80

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

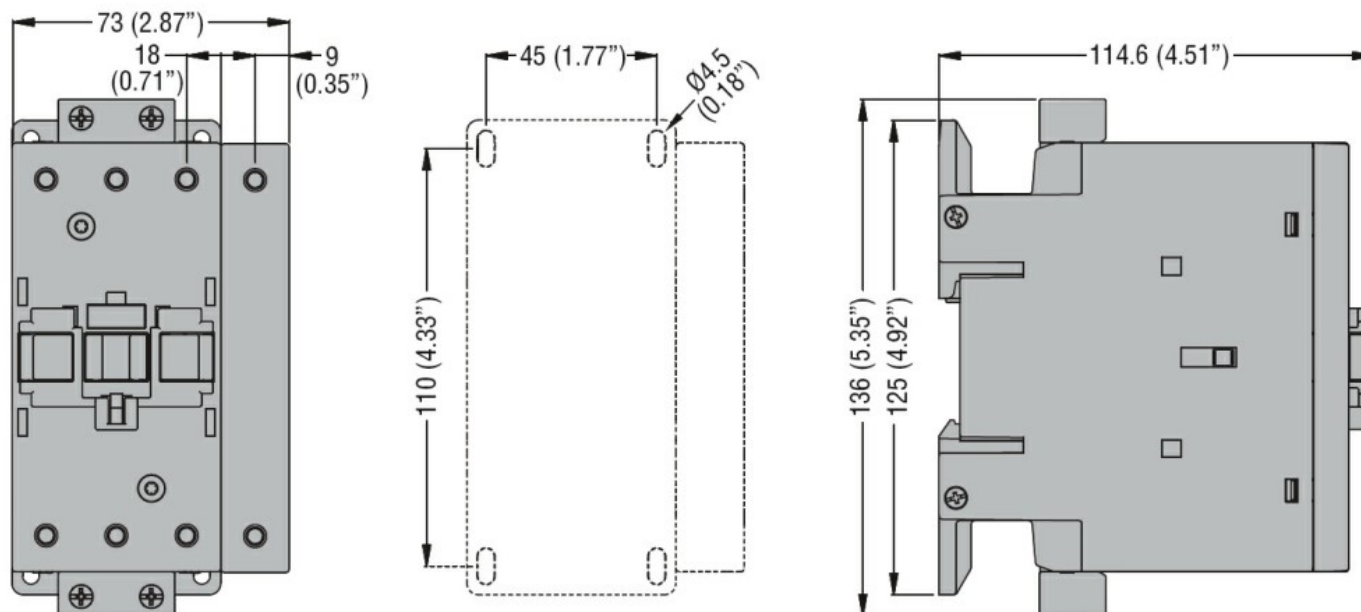
Właściwości styków

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
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)		
	I_{th}	W 7.9
	AC-3	W 3.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków		
	min.	Nm 4
	maks.	Nm 5

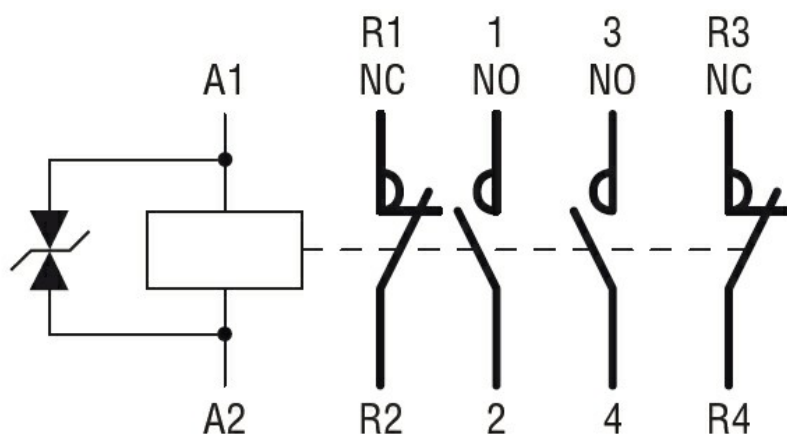
		min.	I _{bin}	2.95
		maks.	I _{bin}	3.69
Moment dokręcania zacisków cewki				
		min.	Nm	0.8
		maks.	Nm	1
		min.	I _{bin}	0.8
		maks.	I _{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli			Nr.	2
Przekrój przewodu				
	AWG/Kcmil			
		maks.		2
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki				
		min.	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	13429
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, 60 Hz				
		min.	V	100
		maks.	V	250
Napięcie robocze AC				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	zadziałanie			
		min.	%Us	80 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie			
		maks.	%Us	≤70 Us min
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	zadziałanie			
		min.	%Us	80 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie			
		maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy 20°C				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
		rozruch	VA	35...120

		trzymanie	VA	1.5...3.7
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		rozruch	VA	35...120
		trzymanie	VA	1.5...3.7
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz			W	1...2.5
Działanie cewki DC				
Znamionowe napięcie sterujące DC		min.	V	100
		maks.	V	250
Napięcie robocze DC				
zadziałanie		min.	%Us	80 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
odpadanie		maks.	%Us	≤ 70 Us min
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		zadziałanie	W	23...68
		trzymanie	W	1.2...1.9
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne		cycles/h		1500
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	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
Warunki otoczenia				
Temperatura				
Temperatura pracy		min.	$^{\circ}\text{C}$	-40

	maks.	°C	70
Temperatura składowania	min.	°C	-50
	maks.	°C	80
Maks. wysokość	m		3000
Odporność i zabezpieczenie			
Stopień zanieczyszczenia			3
Wymiary			



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