



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 ($\leq 40^\circ C$)	A 115
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A 95
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A 80
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 80
	AC-4 (400V)	A 38
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	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)	m Ω	0.6
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I_{th}	W 7.9
	AC3	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
Przekrój przewodu	Przekrój przewodu AWG/kcmil	maks.	2
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
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1			Tak
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

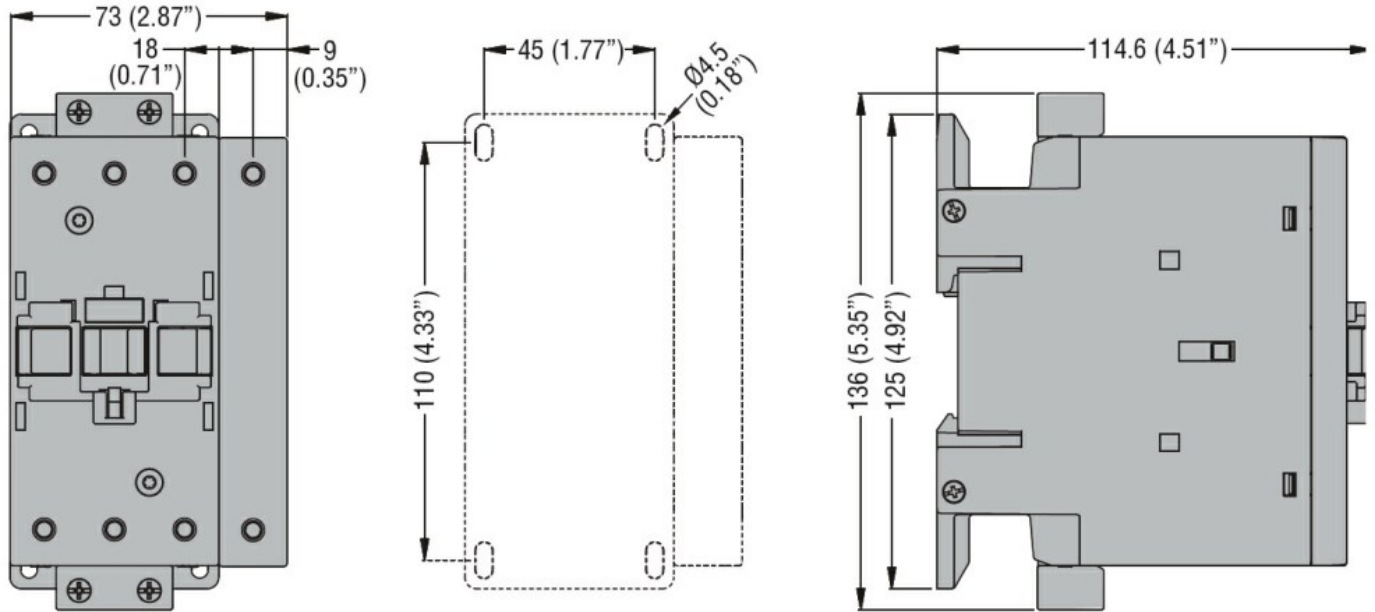
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz	W	1...2.5
Działanie cewki DC		
Znamionowe napięcie sterujące DC	min. V	100
	maks. V	250
Napięcie robocze DC		
zadziałanie	min. %Us	80 Us min
	maks. %Us	110 Us max
odpadanie	maks. %Us	≤ 70 Us min
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$		
	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		
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. $^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura składowania	min. $^{\circ}\text{C}$	-50
	maks. $^{\circ}\text{C}$	80
Maks. wysokość	m	3000

Odporność i zabezpieczenie

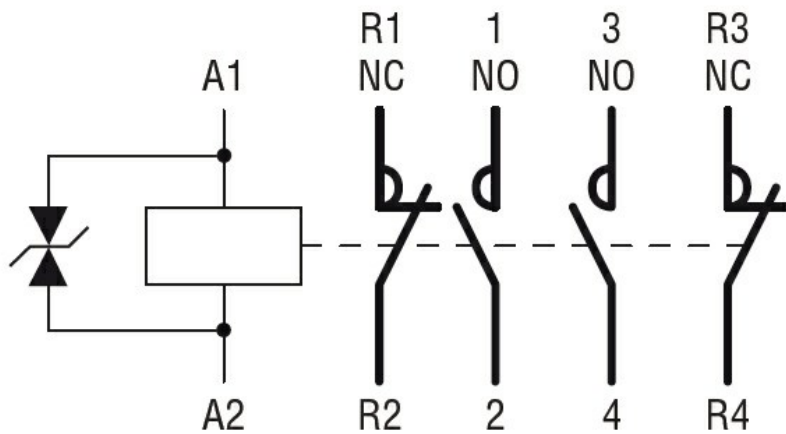
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary [mm (in)]



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