



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 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
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V A	70
	48 V A	60
	75 V A	60
	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	100
	48 V A	100
	75 V A	100
	110 V A	80
	220 V A	9
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	100
	48 V A	100
	75 V A	100
	110 V A	85
	220 V A	95
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	100
	48 V A	100
	75 V A	100
	110 V A	100
	220 V A	115

Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
≤24 V	A	40	
48 V	A	30	
75 V	A	30	
110 V	A	3	
220 V	A	–	
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
≤24 V	A	60	
48 V	A	50	
75 V	A	50	
110 V	A	40	
220 V	A	5	
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
≤24 V	A	80	
48 V	A	70	
75 V	A	70	
110 V	A	60	
220 V	A	64	
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
≤24 V	A	90	
48 V	A	90	
75 V	A	90	
110 V	A	75	
220 V	A	80	
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
	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}	Prodotti finiti
	maks.	I _{bin}	Prodotti finiti
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm ²	1.5
	maks.	mm ²	35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			

	min. maks.	mm ² mm ²	1.5 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	1280
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. maks.	V V	100 250
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	230
Napięcie robocze AC			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
zadziałanie			
	min. maks.	%Us %Us	80 Us min 110 Us max
odpadanie			
	maks.	%Us	≤70 Us min
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie			
	min. maks.	%Us %Us	80 Us min 110 Us max
odpadanie			
	maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy 20°C			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	rozruch trzymanie	VA VA	35...120 1.5...3.7
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch trzymanie	VA VA	35...120 1.5...3.7
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch trzymanie	VA VA	210 15
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W 1...2.5
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC			
	min. maks.	V V	100 250
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	230

Napięcie robocze DC				
zadziałanie		min.	%Us	80 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
odpadanie				
		maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy ≤20°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	40
		maks.	ms	85
Otwieranie NO		min.	ms	20
		maks.	ms	55
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
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
Wysoka niezawodność				
		Prąd zwarciový	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
		Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność				
		Prąd zwarciový	kA	10
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
		Klasa bezpiecznika		RK5
Warunki otoczenia				
Temperatura				
Temperatura pracy		min.	°C	-40
		maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-50
maks.	°C	80
	m	3000

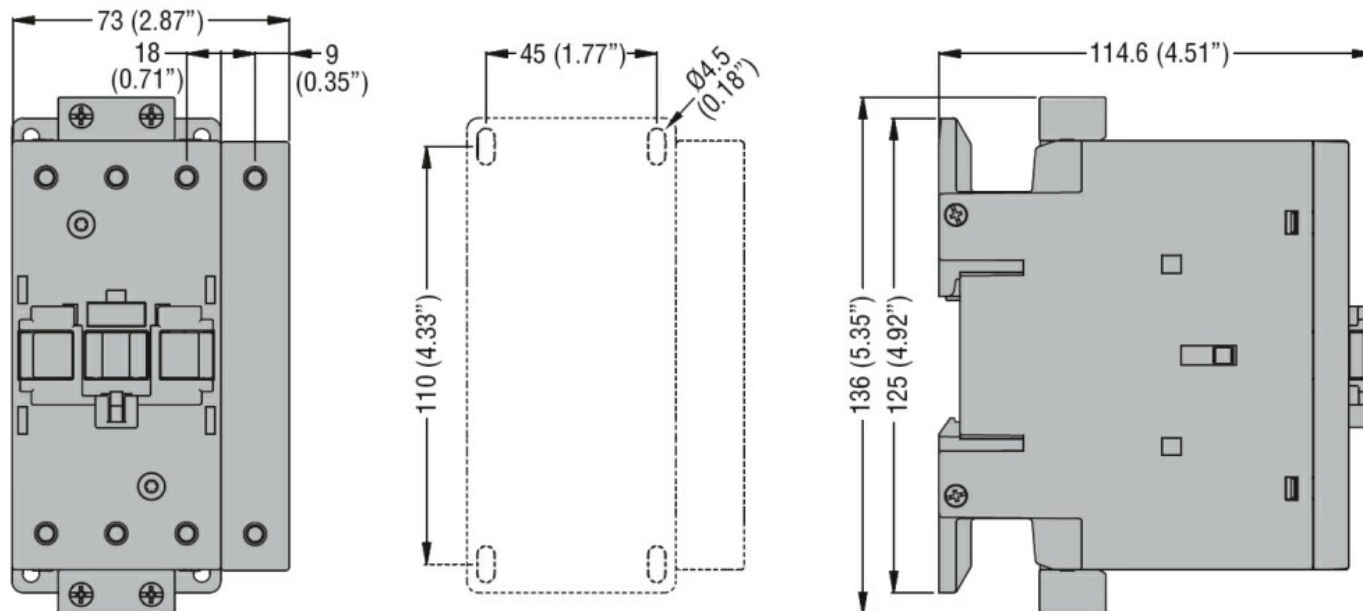
Maks. wysokość

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 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC