



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
11BF50

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3
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	90
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 90
	AC-3 ($\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$)	A 50
	AC-4 (400V)	A 28
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	98
Krótkotrwale dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	390
Bezpiecznik		
	gG (IEC)	A 100
	aM (IEC)	A 50
Zdolność załączania (wartość skuteczna)	A	800
Zdolność wyłączania przy napięciu		
	440 V A	800
	500 V A	660
	690 V A	500
Rezystancja na pole (średnia wartość)	mΩ	0.8
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)		
	I_{th} W	6.5
	AC3 W	2
Moment obrotowy dokręcania zacisków		
	min. Nm	4
	maks. Nm	5
	min. I_{bin}	2.95
	maks. I_{bin}	3.7
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.	1
Przekrój przewodu		
	Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	

		min.	mm ²	6
		maks.	mm ²	50
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką				
		min.	mm ²	6
		maks.	mm ²	50
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 front
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa				
		normalna	Płaszczyzna pionowa	
		dozwolona	±30°	
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	1340
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
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz			V	48
Działanie cewki AC				
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 50/60 Hz przy 50 Hz				
		rozruch	VA	200
		trzymanie	VA	18
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	200
		trzymanie	VA	15
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	220
		trzymanie	VA	18
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	6
Działanie cewki DC				
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
		zadziałanie	W	45
		trzymanie	W	75
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	3600
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
Zamykanie NO				

		min.	ms	13
		maks.	ms	28
	Otwieranie NO			
		min.	ms	6
w DC		maks.	ms	19
	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	40
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	10
220/230 V	HP	15
460/480 V	HP	30
575/600 V	HP	40

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 90

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

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

CSA

cULus

EAC