

Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF09

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	690
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	6
Częstotliwość robocza	min. Hz	25
	maks. Hz	400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	25
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 25
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 20
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 18
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4.9
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	9.5
	400 V kW	16
	500 V kW	21
	690 V kW	27
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	150
Bezpiecznik		
	gG (IEC)	A 25
	aM (IEC)	A 10
Zdolność załączania (wartość skuteczna)	A	90
Zdolność wyłączania przy napięciu		
	440 V A	72
	500 V A	72
	690 V A	71
Rezystancja na pole (średnia wartość)	mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)		
	I_{th} W	1.6
	AC-3 W	0.2
Moment obrotowy dokręcania zacisków		
	min. Nm	1.5
	maks. Nm	1.8
	min. I_{bin}	1.1
	maks. I_{bin}	1.5
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.	10
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki		
	min. mm ²	1
	maks. mm ²	6
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		
	min. mm ²	1

		maks.	mm ²	4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską				
		min.	mm ²	1
		maks.	mm ²	4
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 po okablowaniu
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa				
		normalna	Płaszczyzna pionowa	
		dozwolona	±30°	
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	358
Trwałość				
mechaniczna			cycles	20000000
elektryczna			cycles	2000000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
			obciążenie znamionowe	cycles 2000000
			obciążenie mechaniczne	cycles 20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
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 60 Hz przy 60 Hz				
			rozruch	VA 75
			trzymanie	VA 9
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz				W 2.5
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne				cycles/h 3600
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
Zamykanie NO				
		min.	ms	8
		maks.	ms	24
Otwieranie NO				
		min.	ms	10
		maks.	ms	20
Zamykanie NC				
		min.	ms	14
		maks.	ms	28
Otwieranie NC				
		min.	ms	7
		maks.	ms	18
Dane techniczne UL				

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy		
480 V	A	7.6
600 V	A	9
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC		
110/120 V	HP	0.8
230 V	HP	2
silnik trójfazowy AC		
200/208 V	HP	3
220/240 V	HP	3
460/480 V	HP	5
575/600 V	HP	7.5
Zastosowanie ogólne		
Stycznik		
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	25
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
Klasyfikacja ETIM		
ETIM 8,0		EC000066 - Stycznik AC