



Stycznik mocy
11BF50

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	90
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A 90
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 50
	AC-4 (400V)	A 28
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	230 V kW	34
	400 V kW	59
	500 V kW	74
	690 V kW	98
Krótkotrwałe 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 końcówek

	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 ±30°
	dozwolona		
Montaż			Śruba
Masa		g	1512
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 609474-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	48
Napięcie robocze AC			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
zadziałanie			
	min.	%Us	80
	maks.	%Us	110
odpadanie			
	min.	%Us	20
	maks.	%Us	55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie			
	min.	%Us	80
	maks.	%Us	110
odpadanie			
	min.	%Us	40
	maks.	%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 U_s

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	13
maks.	ms	28

Otwieranie NO

min.	ms	6
maks.	ms	19

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	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