



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 wyłączenia przy napięciu	440 V	A 800
	500 V	A 660
	690 V	A 500
Rezystancja na pole (średnia wartość)	m $\Omega$	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.	$I_{bin}$ 0.8
	maks.	$I_{bin}$ 0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	1

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

		maks.	2/0
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki		min.	mm <sup>2</sup> 6
		maks.	mm <sup>2</sup> 50
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm <sup>2</sup> 6
		maks.	mm <sup>2</sup> 50
Ostona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 front
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Pozycja montażowa		normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba
Masa			g 1558
Przekrój przewodu	Przekrój przewodu AWG/kcmil	maks.	2/0
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna			cycles 15000000
elektryczna			cycles 1500000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
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
<b>Działanie cewki AC</b>			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	230
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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz	W	6
---	---	---

### Działanie cewki DC

Średni pobór cewki przy  $\leq 20^{\circ}\text{C}$

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.	$^{\circ}\text{C}$	-50
maks.	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura składowania

min.	$^{\circ}\text{C}$	-60
maks.	$^{\circ}\text{C}$	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