



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
BF38

**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	56
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A 56
	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem	A 60
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 45
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem	A 48
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 40
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem	A 42
	AC-3 ( $\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 38
	AC-4 (400V)	A 15.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 21
	400 V	kW 36
	500 V	kW 45
	690 V	kW 62
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	320
Bezpiecznik	gG (IEC)	A 63
	aM (IEC)	A 40
Zdolność załączania (wartość skuteczna)	A	380
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A 304
	500 V	A 240
	690 V	A 192
Rezystancja na pole (średnia wartość)	mΩ	2
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	$I_{th}$	W 6
	AC-3	W 2.9
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm 2.5
	maks.	Nm 3
	min.	$I_{bin}$ 1.8
	maks.	$I_{bin}$ 2.2
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm 0.8
	maks.	Nm 1

	min.	I <sub>bin</sub>	0.8
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		
	maks.		6
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min.	mm <sup>2</sup>	2.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	16
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm <sup>2</sup>	1
	maks.	mm <sup>2</sup>	10
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską	min.	mm <sup>2</sup>	1
	maks.	mm <sup>2</sup>	10
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 po okablowaniu
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Pozycja montażowa	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	514
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	1400000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1400000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz		V	48
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
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>			
Średni czas przy sterowaniu Us	W AC		
	Zamykanie NO		

	min.	ms	8
	maks.	ms	24
Otwieranie NO			
	min.	ms	5
	maks.	ms	15
Zamykanie NC			
	min.	ms	11
	maks.	ms	29
Otwieranie NC			
	min.	ms	6
	maks.	ms	14

#### Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	40
600 V	A	32

Uzyskana wydajność mechaniczna przy  
silnik jednofazowy AC

110/120 V	HP	3
230 V	HP	7.5

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	10
220/230 V	HP	15
460/480 V	HP	30
575/600 V	HP	30

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 55

#### 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

#### Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1  
CSA C22.2 n° 60947-4-1  
IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-4-1  
UL 60947-1  
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC  
cULus  
EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC