



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 ($\leq 40^\circ C$)	A 56
	AC-1 ($\leq 40^\circ C$) z 16 mm ² kablem	A 60
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A 45
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$) z 16 mm ² kablem	A 48
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A 40
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$) z 16 mm ² kablem	A 42
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 38
	AC-4 (400V)	A 15.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	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 _{bin}	0.8
	maks.	I _{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		
	maks.		6
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min.	mm ²	2.5
	maks.	mm ²	16
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	10
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	10
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 po okablowaniu

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna
dozwolona

Płaszczyzna pionowa
±30°

Montaż

Śruba/szyna DIN
35 mm

Masa

g 660

Trwałość

mechaniczna

cycles 20000000

elektryczna

cycles 1400000

Dane związane z bezpieczeństwem

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

obciążenie znamionowe cycles 1400000
obciążenie mechaniczne cycles 20000000

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

Działanie cewki DC

Znamionowe napięcie sterujące DC

V 110

Napięcie robocze DC

zadziałanie

min. %Us 80
maks. %Us 125

odpadanie

min. %Us 10
maks. %Us 40

Średni pobór cewki przy ≤20°C

zadziałanie W 5.4
trzymanie W 5.4

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 3600

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s

W AC

Zamykanie NO

min. ms 8
maks. ms 24

Otwieranie NO

		min.	ms	5
		maks.	ms	15
	Zamykanie NC			
		min.	ms	9
		maks.	ms	20
	Otwieranie NC			
		min.	ms	9
		maks.	ms	17
<hr/>				
	w DC			
	Zamykanie NO			
		min.	ms	54
		maks.	ms	66
	Otwieranie NO			
		min.	ms	14
		maks.	ms	17
	Zamykanie NC			
		min.	ms	23
		maks.	ms	28
	Otwieranie NC			
		min.	ms	46
		maks.	ms	56

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
<hr/>				
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik jednofazowy AC				
	110/120 V	HP		3
	230 V	HP		7.5
<hr/>				
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
<hr/>				
Temperatura składowania				
	min.	°C		-60
	maks.	°C		80
<hr/>				
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