



Stycznik mocy
BF38

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

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 ² kablem	A 60
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 45
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 48
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 40
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) z 16 mm ² 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 wyłączania 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
	AC3 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. maks.	I _{bin} I _{bin}	Prodotti finiti Prodotti finiti
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min. maks.	mm ² mm ²	2.5 16
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min. maks.	mm ² mm ²	1 10
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską	min. maks.	mm ² mm ²	1 10
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 when wired
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	522
Trwałość			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	1400000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe obciążenie mechaniczne	cycles cycles	1400000 20000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1			prawda
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz		V	460
Działanie cewki AC			
Napięcie robocze AC	cewka 60 Hz przy 60 Hz		
	zadziałanie	min. maks.	%Us %Us
			80 110
	odpadanie	min. min.	%Us %Us
			20 55
Średni pobór cewki przy 20°C	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	rozruch trzymanie	VA VA
			75 9
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	rozruch trzymanie	VA VA
			70 6.5
	cewka 60 Hz przy 60 Hz	rozruch trzymanie	VA VA
			75 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 U_s
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

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 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
cULus
EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC