



Przeznaczenie produktu	Stycznik mocy		
Seria produktu	11BF65		
Właściwości styków			
Liczba pól	Nr.	3	
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	110	
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A	110
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A	65
	AC-4 (400V)	A	31
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	230 V	kW	41
	400 V	kW	72
	500 V	kW	95
	690 V	kW	112
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	390	
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Zdolność załączania (wartość skuteczna)	A	1090	
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	1090
	500 V	A	830
	690 V	A	630
Rezystancja na pole (średnia wartość)	m Ω	0.8	
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I_{th}	W	9.7
	AC3	W	3.4
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 ² 6
		maks.	mm ² 50
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm ² 6
		maks.	mm ² 50
Ostona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 front
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	1360
Przekrój przewodu	Przekrój przewodu AWG/kcmil	maks.	2/0
Trwałość			
mechaniczna		cycles	15000000
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	15000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
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	65
600 V	A	62

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	20
220/230 V	HP	25
460/480 V	HP	50
575/600 V	HP	60

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 110

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