



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF500

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	700
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 600
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 590
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 510
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 500
	AC-4 (400V)	A 230
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	160
	400 V kW	250
	415 V kW	250
	440 V kW	250
	500 V kW	355
	690 V kW	400
	1000 V kW	200
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V A	500
	400 V A	500
	415 V A	500
	440 V A	500
	500 V A	488
	690 V A	400
	1000 V A	200
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	265
	400 V kW	461
	500 V kW	507
	690 V kW	795
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo		
	75 V A	650
	110 V A	320
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 2 polach szeregowo		
	75 V A	650
	110 V A	550
	220 V A	450
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo		

	75 V	A	650
	110 V	A	600
	220 V	A	600
	330 V	A	450
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	650
	110 V	A	600
	220 V	A	600
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	75 V	A	550
	110 V	A	320
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	75 V	A	550
	110 V	A	550
	220 V	A	450
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	75 V	A	550
	110 V	A	550
	220 V	A	550
	330 V	A	450
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	550
	110 V	A	550
	220 V	A	550
	330 V	A	450
	460 V	A	450
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	4050
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	5000
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	5000
	500 V	A	3904
	690 V	A	3200
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.09
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	49
	AC-3	W	25
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	55
	maks.	Nm	55
	min.	I _{bin}	486
	maks.	I _{bin}	486
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	7.1
	maks.	I _{bin}	8.8
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba
Trwałość			
mechaniczna		cycles	5000000
elektryczna		cycles	600000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	600000
	obciążenie mechaniczne	cycles	5000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz			
	min.	V	100
	maks.	V	250
Napięcie robocze AC			
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	zadziałanie		
	min.	%Us	80 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie		
	maks.	%Us	≤70 Us min
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
	zadziałanie		
	min.	%Us	80 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie		
	maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy 20°C			
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	rozruch	VA	390
	trzymanie	VA	12
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
	rozruch	VA	390
	trzymanie	VA	12
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	4
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC			
	min.	V	100
	maks.	V	250
Napięcie robocze DC			
	zadziałanie		
	min.	%Us	85 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie		
	maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy ≤20°C			
	zadziałanie	W	390
	trzymanie	W	4
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	1000
Czas działania			

Średni czas przy sterowaniu U_s

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	95
maks.	ms	135

Otwieranie NO

min.	ms	40
maks.	ms	53

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

Uzyskana wydajność mechaniczna przy
silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	150
220/240 V	HP	200
460/480 V	HP	400
575/600 V	HP	500

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 700

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	800
Klasa bezpiecznika		L

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	kA	30
Klasyfikacja bezpiecznika	A	1000
Klasa bezpiecznika		L

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-40
maks.	°C	70

Temperatura składowania

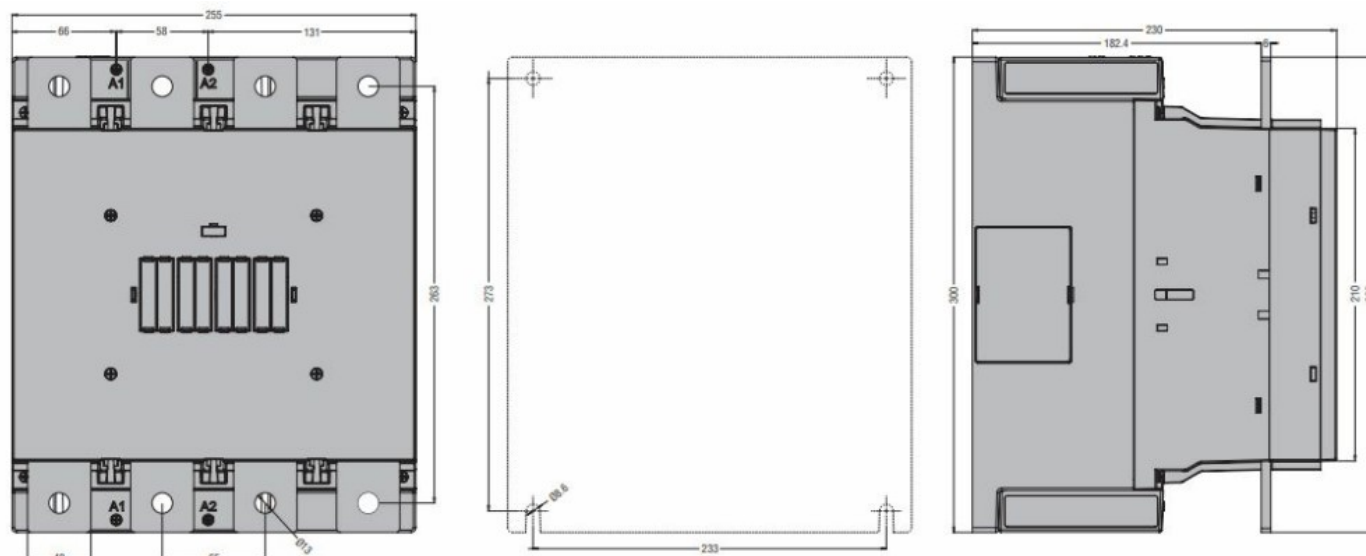
min.	°C	-50
maks.	°C	80

Maks. wysokość m 3000

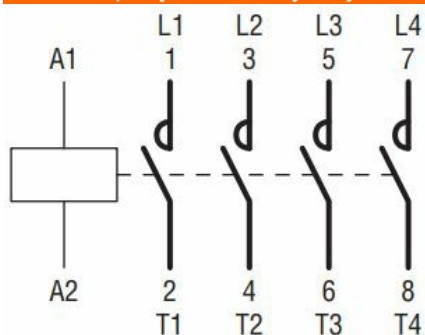
Odporność i zabezpieczenie

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

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC