



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF420

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	630
Prąd roboczy I _e		
	AC-1 (≤40°C)	A 600
	AC-1 (≤55°C)	A 530
	AC-1 (≤70°C)	A 460
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 420
	AC-4 (400V)	A 200
Znamionowa moc robocza AC-3 (T≤55°C)		
	230 V	kW 132
	400 V	kW 200
	415 V	kW 250
	440 V	kW 250
	500 V	kW 250
	690 V	kW 355
	1000 V	kW 170
Znamionowa moc prąd AC-3 (T≤55°C)		
	230 V	A 420
	400 V	A 420
	415 V	A 420
	440 V	A 420
	500 V	A 344
	690 V	A 354
	1000 V	A 170
Znamionowa moc robocza AC-1 (T≤40°C)		
	230 V	kW 238
	400 V	kW 436
	500 V	kW 480
	690 V	kW 753
Maks. prąd I _e wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo		
	330 V	A 350
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo		
	330 V	A 280
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo		
	330 V	A 350
	460 V	A 280
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	3360

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	800
aM (IEC)	A	500

Zdolność załączania (wartość skuteczna) A 4200

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	4200
500 V	A	2752
690 V	A	2832

Rezystancja na pole (średnia wartość) mΩ 0.09

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

Ith	W	37
AC-3	W	18

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	55
maks.	Nm	55
min.	Ibin	486
maks.	Ibin	486

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1
min.	Ibin	7.1
maks.	Ibin	8.8

Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna	Płaszczyzna pionowa
dozwolona	±30°
	Śruba

Montaż

Trwałość

mechaniczna	cycles	5000000
elektryczna	cycles	700000

Dane związane z bezpieczeństwem

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

obciążenie znamionowe	cycles	700000
obciążenie mechaniczne	cycles	5000000

Kompatybilność elektromagnetyczna Tak

Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz

min.	V	60
maks.	V	130

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	60
		maks.	V	130
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 Us				
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	150
		460/480 V	HP	350
		575/600 V	HP	450
Zastosowanie ogólne				
Stycznik		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		
			A	630
Ochrona przed zwarciami, 600 V				
Wysoka niezawodność				
		Prąd zwarciov	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	800
		Klasa bezpiecznika		L
Standardowa niezawodność				
		Prąd zwarciov	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
	m	3000

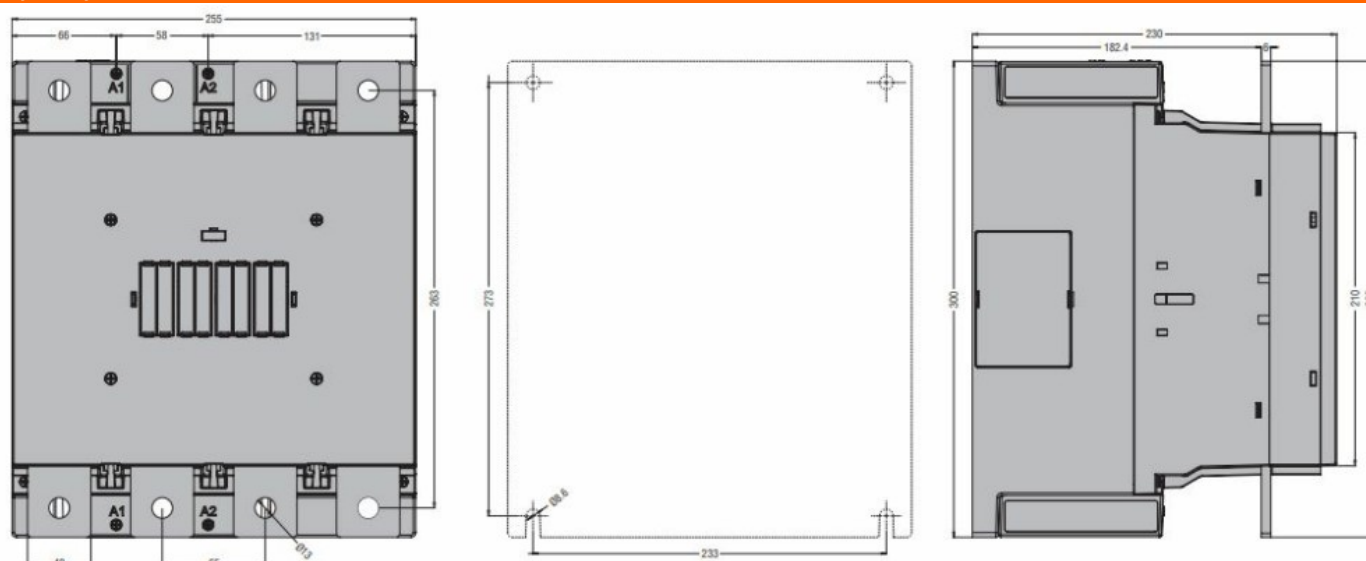
Maks. wysokość

Odporność i zabezpieczenie

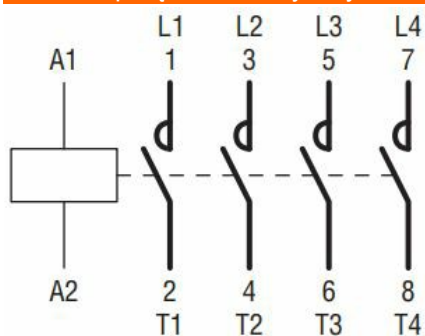
Stopień zanieczyszczenia

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