



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF420

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	630
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 600
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 530
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 460
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 420
	AC-4 (400V)	A 200
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	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 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	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 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	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 $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	330 V	A 350
	330 V	A 280
Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 3 polach szeregowo	330 V	A 280
	330 V	A 350
Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 4 polach szeregowo	460 V	A 280
	460 V	A 3360
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 wyłączenia 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°
Montaż		Śruba

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

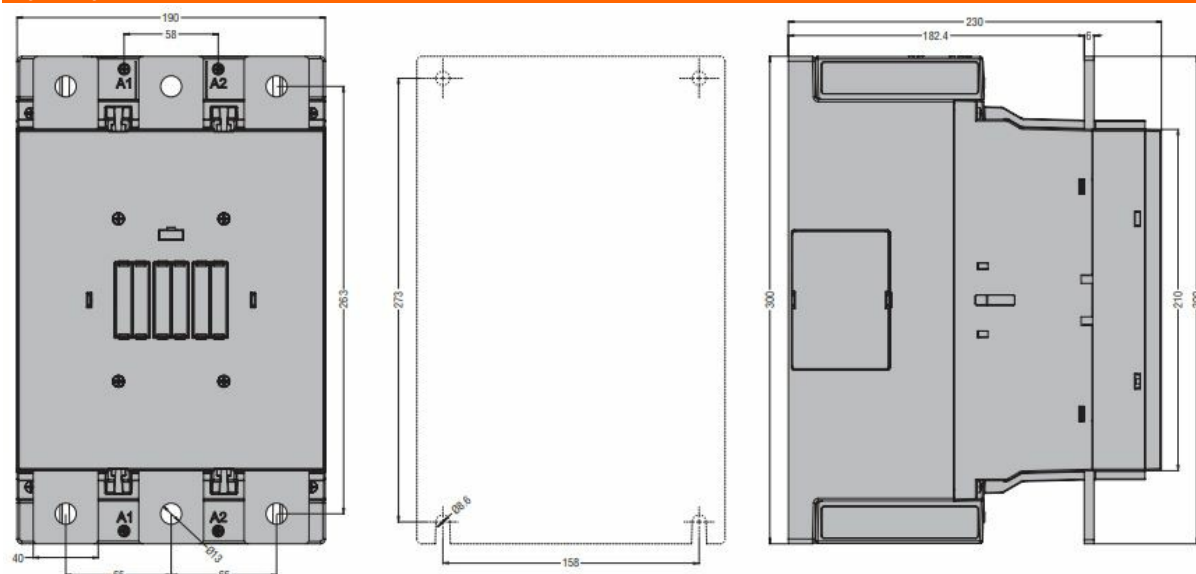
Maks. wysokość

Odporność i zabezpieczenie

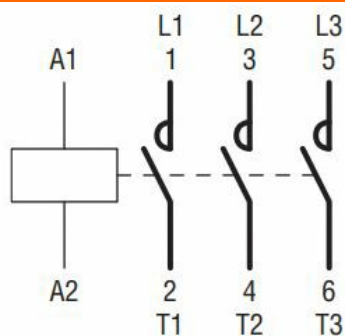
Stopień zanieczyszczenia

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