



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
Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 3 polach szeregowo		
	330 V A	280
Maks. prąd I_e wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ 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 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)	I _{th}	W	37
	AC-3	W	18

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	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	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 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

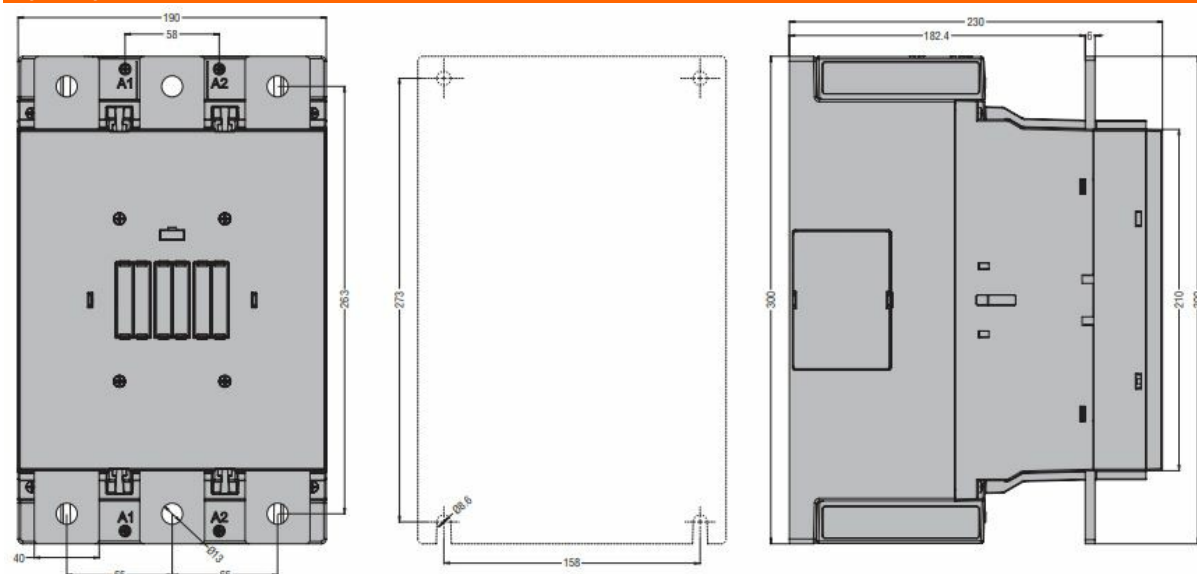
min.	°C	-50
maks.	°C	80
m		3000

Maks. wysokość

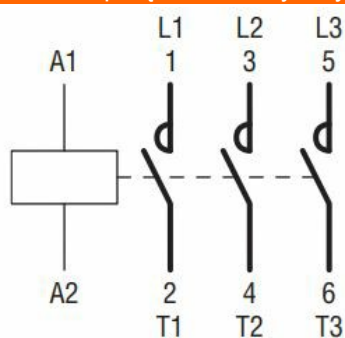
Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

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