



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

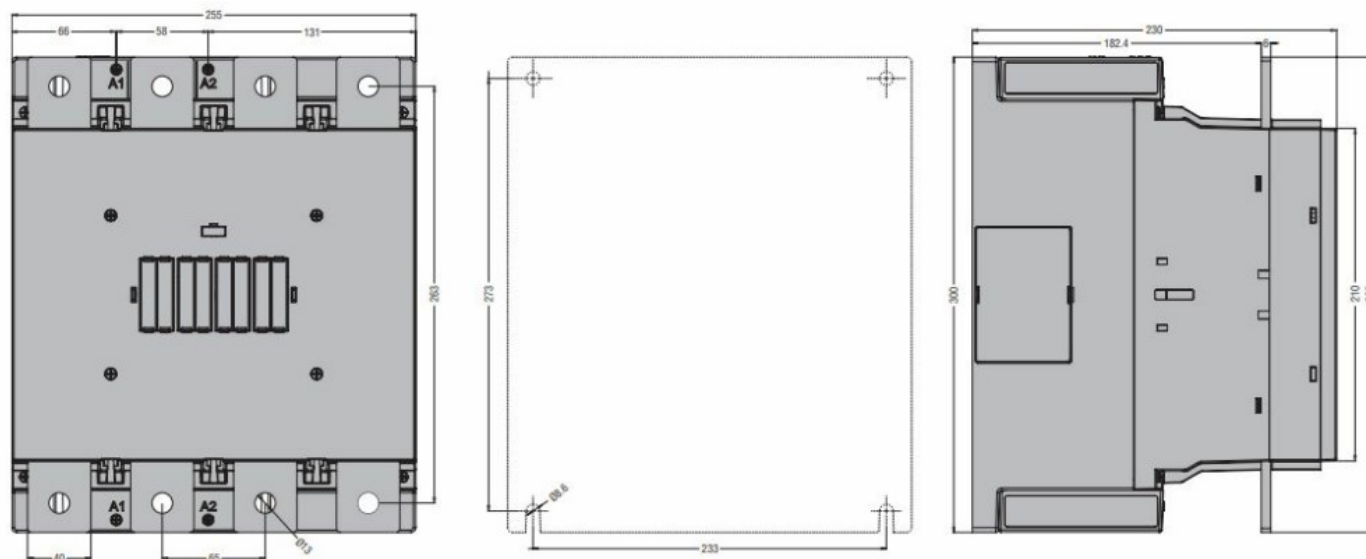
BF420

Właściwości styków

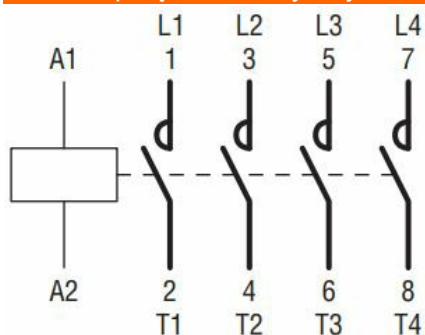
Liczba pól	Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	8
Częstotliwość robocza	min. Hz	25
	maks. Hz	400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	630
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 600
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 530
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	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 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 ±30°
	dozwolona		
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			
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	24
	maks.	V	48
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 zwarciaowy	kA		100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A		800
	Klasa bezpiecznika			L
Standardowa niezawodność				
	Prąd zwarciaowy	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