



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF400

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	600
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 600
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 500
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 435
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 400
	AC-4 (400V)	A 190
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	kW 110
	400 V	kW 200
	415 V	kW 200
	440 V	kW 200
	500 V	kW 250
	690 V	kW 315
	1000 V	kW 200
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	A 400
	400 V	A 400
	415 V	A 400
	440 V	A 400
	500 V	A 350
	690 V	A 350
	1000 V	A 155
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 227
	400 V	kW 395
	500 V	kW 434
	690 V	kW 681
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	75 V	A 400
	110 V	A 250
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	75 V	A 400
	110 V	A 400
	220 V	A 350
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		

	75 V	A	400
	110 V	A	400
	220 V	A	400
	330 V	A	350
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	75 V	A	400
	110 V	A	400
	220 V	A	400
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 1 polu szeregowo	75 V	A	350
	110 V	A	200
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 2 polach szeregowo	75 V	A	350
	110 V	A	350
	220 V	A	280
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 3 polach szeregowo	75 V	A	350
	110 V	A	350
	220 V	A	350
	330 V	A	280
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 4 polach szeregowo	75 V	A	350
	110 V	A	350
	220 V	A	350
	330 V	A	350
	460 V	A	280
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	3200
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	4000
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	3200
	500 V	A	2752
	690 V	A	2504
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.12
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	43.2
	AC-3	W	19
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	35
	maks.	Nm	35
	min.	I _{bin}	310
	maks.	I _{bin}	310
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
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	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	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	160...320
	trzymanie	VA	3.5...8.0
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
	rozruch	VA	160...320
	trzymanie	VA	3.5...8.0
	cewka 60 Hz przy 60 Hz		
	rozruch	VA	160...320
	trzymanie	VA	3.5...8.0
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	3.5...8.0
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	160...230
	trzymanie	W	3.5...8.0
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	1000
Czas działania			

Średni czas przy sterowaniu U_s
W AC

Zamykanie NO

min.	ms	80
maks.	ms	120

Otwieranie NO

min.	ms	30
maks.	ms	75

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
-------------------------------------	---	-----

Uzyskana wydajność mechaniczna przy
silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	125
220/230 V	HP	150
460/480 V	HP	350
575/600 V	HP	400

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	600
---------------------------------	---	-----

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	600
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	kA	18
Klasyfikacja bezpiecznika	A	600
Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-40
maks.	°C	70

Temperatura składowania

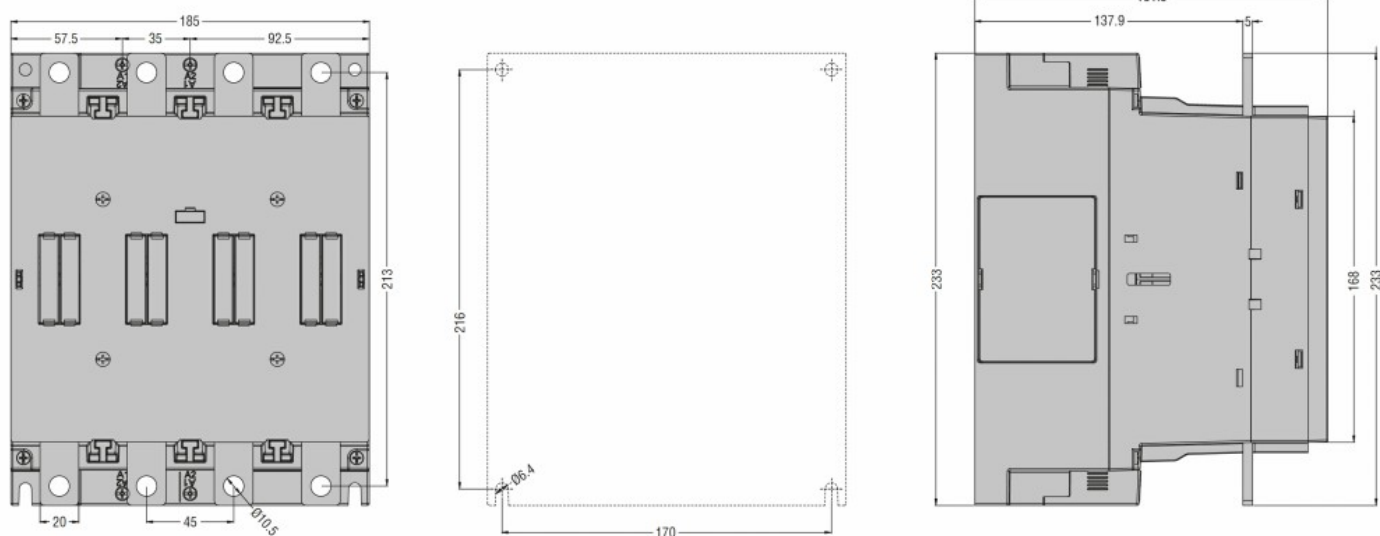
min.	°C	-50
maks.	°C	80

Maks. wysokość	m	3000
----------------	---	------

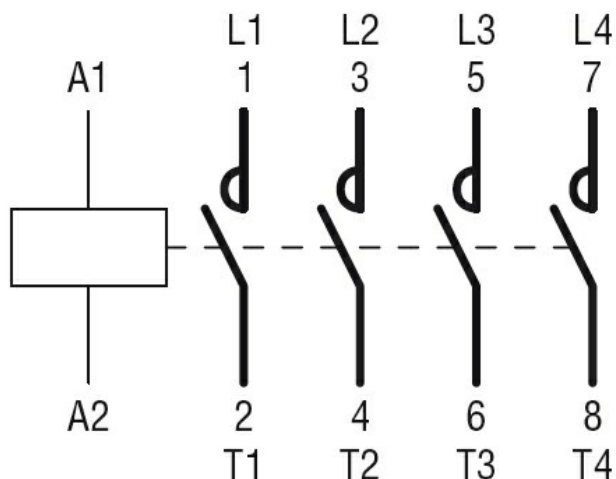
Odporność i zabezpieczenie

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