



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BF330

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	500
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 500
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 415
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 360
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 330
	AC-4 (400V)	A 160
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	90
	400 V kW	160
	415 V kW	160
	440 V kW	160
	500 V kW	200
	690 V kW	250
	1000 V kW	185
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V A	330
	400 V A	330
	415 V A	330
	440 V A	330
	500 V A	300
	690 V A	300
	1000 V A	140
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	189
	400 V kW	329
	500 V kW	362
	690 V kW	568
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	75 V A	375
	110 V A	195
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo		
	75 V A	375
	110 V A	350
	220 V A	300
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		

	75 V	A	375
	110 V	A	350
	220 V	A	350
	330 V	A	300
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	375
	110 V	A	350
	220 V	A	350
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 1 polu szeregowo			
	75 V	A	310
	110 V	A	170
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 2 polach szeregowo			
	75 V	A	310
	110 V	A	290
	220 V	A	230
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 3 polach szeregowo			
	75 V	A	310
	110 V	A	310
	220 V	A	290
	330 V	A	230
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	310
	110 V	A	310
	220 V	A	310
	330 V	A	310
	460 V	A	230
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	2640
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	630
	aM (IEC)	A	500
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	3300
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	2640
	500 V	A	2240
	690 V	A	2000
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.12
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	30
	AC-3	W	13
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	700000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
			obciążenie znamionowe	cycles 1000000
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 Us				

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	80
maks.	ms	120

Otwieranie NO

min.	ms	30
maks.	ms	75

Dane techniczne UL

Uzyskana wydajność mechaniczna przy
silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	100
220/230 V	HP	125
460/480 V	HP	250
575/600 V	HP	300

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	500
---------------------------------	---	-----

Ochrona przed zwarcie, 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

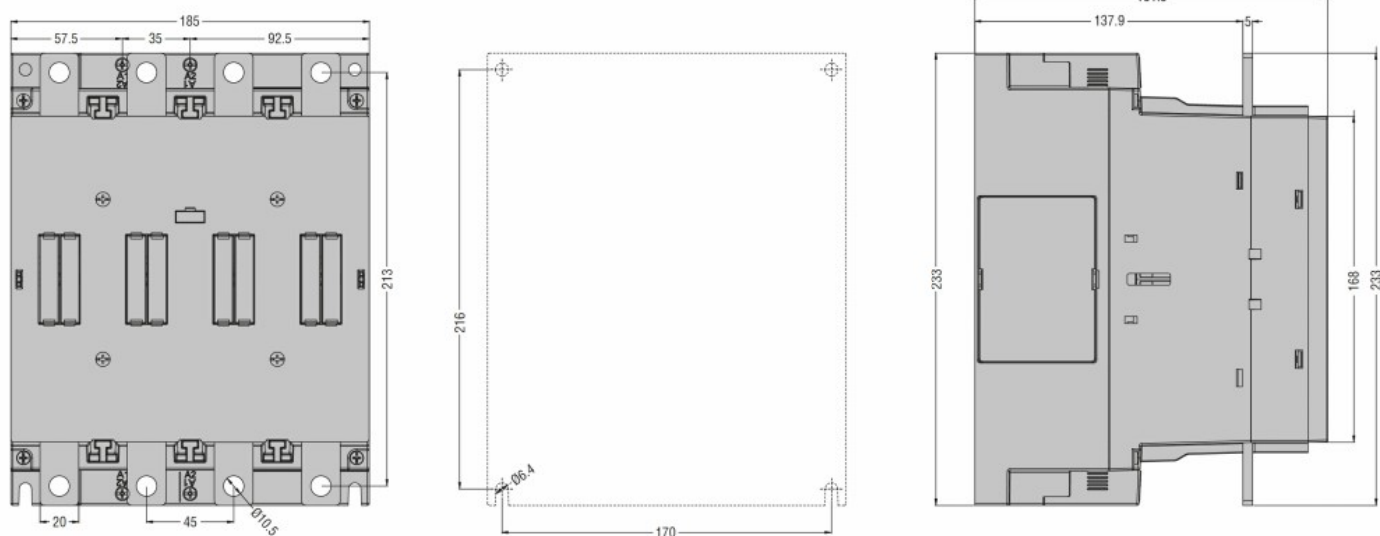
m	3000
---	------

Odporność i zabezpieczenie

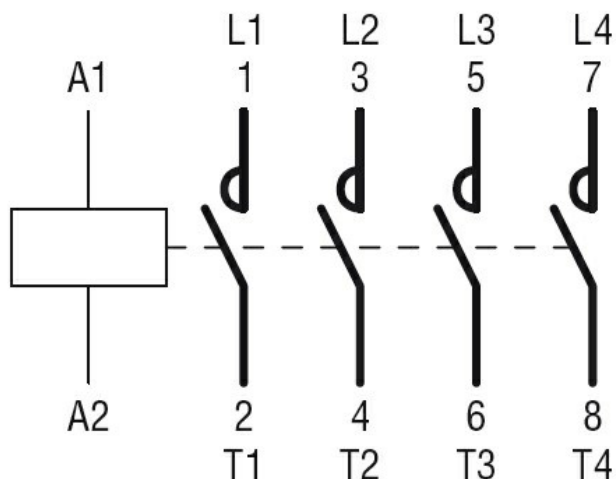
Stopień zanieczyszczenia

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