



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF400

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	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 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 I_e 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 I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	75 V	A	350
	110 V	A	200
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	75 V	A	350
	110 V	A	350
	220 V	A	280
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	75 V	A	350
	110 V	A	350
	220 V	A	350
	330 V	A	280
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 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
	AC3	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
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	600000
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	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	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	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	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	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 zwarcie, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciov	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	600
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	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

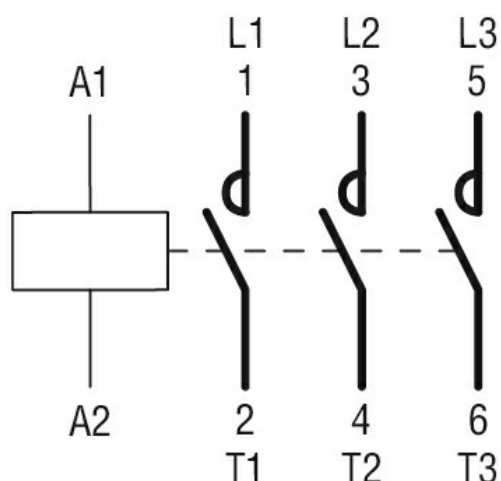
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary [mm (in)]



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