



Stycznik mocy
BF09

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	690
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	6
Częstotliwość robocza	min. Hz	25
	maks. Hz	400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	25
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 25
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 20
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 18
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4.9
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	2.2
	400 V kW	4.2
	415 V kW	4.5
	440 V kW	4.8
	500 V kW	5.5
	690 V kW	7.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	9.5
	400 V kW	16
	500 V kW	21
	690 V kW	27
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V A	15
	48 V A	13
	75 V A	12
	110 V A	6
	220 V A	—
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	18
	48 V A	18
	75 V A	17
	110 V A	12
	220 V A	1
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	20
	48 V A	20
	75 V A	20
	110 V A	15

	220 V	A	10
Maks. prąd I _e wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	20
	48 V	A	20
	75 V	A	20
	110 V	A	16
	220 V	A	12
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	10
	48 V	A	9
	75 V	A	8
	110 V	A	2
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	13
	48 V	A	11
	75 V	A	10
	110 V	A	7
	220 V	A	2
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	15
	48 V	A	15
	75 V	A	13
	110 V	A	11
	220 V	A	6
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	15
	48 V	A	15
	75 V	A	15
	110 V	A	12
	220 V	A	7
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	150
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	90
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	72
	500 V	A	72
	690 V	A	71
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	1.6
	AC3	W	0.2
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	1.5
	maks.	Nm	1.8
	min.	I _{bin}	1.1
	maks.	I _{bin}	1.5
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	Prodotti finiti

	maks.	I _{bin}	Prodotti finiti
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	6
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	4
Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 when wired
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa
	dozwolona		±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	360
Właściwości styków pomocniczych			
Rodzaj zestawu			1 NC
Prąd termiczny umowny I _{th}		A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1			A600 - P600
Prąd roboczy AC15			
	230 V	A	3
	400 V	A	1.9
	500 V	A	1.4
Prąd roboczy DC12			
	110 V	A	5.7
Prąd roboczy DC13			
	24 V	A	5.7
	48 V	A	2.9
	60 V	A	2.3
	110 V	A	1.25
	125 V	A	1.1
	220 V	A	0.55
	600 V	A	0.2
Trwałość			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	2000000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	2000000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	24
Napięcie robocze AC			
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	zadziałanie		

	odpadanie	min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
	zadziałanie	min.	%Us	85
		maks.	%Us	110
	odpadanie	min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
		rozruch	VA	75
		trzymanie	VA	9
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	70
		trzymanie	VA	6.5
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	75
		trzymanie	VA	9
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	2.5
Działanie cewki DC				
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
	zadziałanie	W	5.4	
		trzymanie	W	2.4
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	3600
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
	Zamykanie NO	min.	ms	8
		maks.	ms	24
	Otwieranie NO	min.	ms	10
		maks.	ms	20
	Zamykanie NC	min.	ms	14
		maks.	ms	28
	Otwieranie NC	min.	ms	7
		maks.	ms	18
Dane techniczne UL				
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
		480 V	A	7.6
		600 V	A	0.375
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik jednofazowy AC				
		110/120 V	HP	0.75
		230 V	HP	2
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	3

220/230 V	HP	3
460/480 V	HP	5
575/600 V	HP	7.5

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	25
---------------------------------	---	----

Zestyki pomocnicze

AC napięcie	V	600
AC prąd	A	10
DC napięcie	V	250
DC prąd	A	1

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	60

Klasyfikacja zestawów pomocniczych zgodnie z UL

A600 - P600

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość

m 3000

Odporność i zabezpieczenie

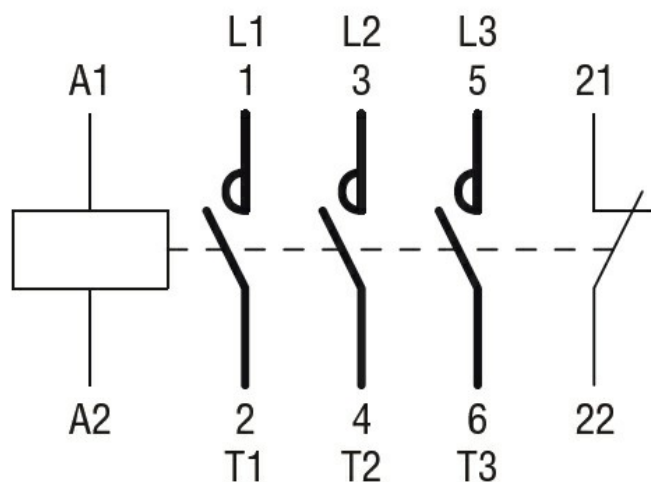
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC