



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF25

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	32
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 32
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 26
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 23
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 25
	AC-4 (400V)	A 10
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	kW 7
	400 V	kW 12.5
	415 V	kW 13.4
	440 V	kW 13.4
	500 V	kW 15
	690 V	kW 11
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 12
	400 V	kW 21
	500 V	kW 26
	690 V	kW 36
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A 20
	48 V	A 18
	75 V	A 18
	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 23
	48 V	A 23
	75 V	A 23
	110 V	A 16
	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 23
	48 V	A 23
	75 V	A 23
	110 V	A 18

	220 V	A	12
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	≤ 24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A	15
	48 V	A	13
	75 V	A	13
	110 V	A	2
	220 V	A	–
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 2 polach szeregowo	≤ 24 V	A	18
	48 V	A	18
	75 V	A	16
	110 V	A	10
	220 V	A	2
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 V	A	22
	48 V	A	22
	75 V	A	18
	110 V	A	15
	220 V	A	8
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 4 polach szeregowo	≤ 24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	200
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	250
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	200
	500 V	A	184
	690 V	A	102
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	lth	W	2.6
	AC-3	W	1.6
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	1.5
	maks.	Nm	1.8
	min.	Ibin	1.1
	maks.	Ibin	1.5
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	0.8

	maks.	I _{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		10
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 widełkową płaską			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	4
Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 po okablowaniu
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	493
Właściwości styków pomocniczych			
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	1200000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1200000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	125
Napięcie robocze DC			
zadziałanie			

		min.	%Us	70
		maks.	%Us	125
odpadanie				
		min.	%Us	10
		maks.	%Us	40
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
		zadziałanie	W	5.4
		trzymanie	W	5.4
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
w DC				
	Zamykanie NO	min.	ms	54
		maks.	ms	66
	Otwieranie NO	min.	ms	14
		maks.	ms	17
	Zamykanie NC	min.	ms	24
		maks.	ms	30
	Otwieranie NC	min.	ms	47
		maks.	ms	57
Dane techniczne UL				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
		480 V	A	21
		600 V	A	17
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik jednofazowy AC				
		110/120 V	HP	2
		230 V	HP	3
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	7.5
		220/230 V	HP	7.5
		460/480 V	HP	15
		575/600 V	HP	15

Zastosowanie ogólne
Stycznik

		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	32
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 zwarciaowy		kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika		A	60
		Klasa bezpiecznika			J
Standardowa niezawodność		Prąd zwarciaowy		kA	5
		Klasyfikacja bezpiecznika		A	100
Klasyfikacja zestyków 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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC