



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BG12

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	20
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A 20
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 12
	AC-4 (400V)	A 4.8
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)	230 V	kW 3.2
	400 V	kW 5.7
	415 V	kW 6.2
	440 V	kW 5.5
	500 V	kW 5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	230 V	kW 8
	400 V	kW 14
	500 V	kW 16
	690 V	kW 22
	Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V
48 V		A 10
75 V		A 4
110 V		A 3
220 V		A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	≤ 24 V	A 15
	48 V	A 14
	75 V	A 9
	110 V	A 8
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 V	A 16
	48 V	A 16
	75 V	A 10
	110 V	A 10
	220 V	A 2
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	≤ 24 V	A 16
	48 V	A 16
	75 V	A 10
	110 V	A 10
	220 V	A 2

	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
<hr/>			
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	7
	48 V	A	6
	75 V	A	2
	110 V	A	1
	220 V	A	–
<hr/>			
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	8
	48 V	A	8
	75 V	A	5
	110 V	A	4
	220 V	A	–
<hr/>			
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	10
	48 V	A	10
	75 V	A	6
	110 V	A	5
	220 V	A	0,8
<hr/>			
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	96
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	16
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	120
<hr/>			
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	96
	500 V	A	72
	690 V	A	72
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	10
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	4
	AC-3	W	1.44
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	9
	maks.	I _{bin}	9
<hr/>			
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	9
	maks.	I _{bin}	9
<hr/>			
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2

Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil		maks.	12
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
		min.	mm ² 0.75
		maks.	mm ² 2.5
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
		min.	mm ² 1.5
		maks.	mm ² 2.5
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską			
		min.	mm ² 1.5
		maks.	mm ² 2.5
Osłona 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	178
Właściwości styków pomocniczych			
Prąd termiczny umowny I _{th}		A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1			A600 - Q600
Prąd roboczy AC15			
	230 V	A	3
	400 V	A	1.9
	500 V	A	1.4
Prąd roboczy DC12			
	110 V	A	2.9
Prąd roboczy DC13			
	24 V	A	2.9
	48 V	A	1.4
	60 V	A	1.2
	110 V	A	0.6
	125 V	A	0.55
	220 V	A	0.3
	600 V	A	0.1
Trwałość			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	500000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	500000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	42
Napięcie robocze AC			
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	zadziałanie		
	min.	%Us	75
	maks.	%Us	115

odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	80
		maks.	%Us	115
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
		rozruch	VA	30
		trzymanie	VA	4
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	25
		trzymanie	VA	3
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	30
		trzymanie	VA	4
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	0.95
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	3600
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
Zamykanie NO		min.	ms	12
		maks.	ms	21
Otwieranie NO		min.	ms	9
		maks.	ms	18
Zamykanie NC		min.	ms	17
		maks.	ms	26
Otwieranie NC		min.	ms	7
		maks.	ms	17
w DC				
Zamykanie NO		min.	ms	18
		maks.	ms	25
Otwieranie NO		min.	ms	2
		maks.	ms	3
Zamykanie NC		min.	ms	3
		maks.	ms	5
Otwieranie NC		min.	ms	11
		maks.	ms	17

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

		480 V	A	11
		600 V	A	11
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC				
		110/120 V	HP	0.5
		230 V	HP	1.5
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	3
		220/230 V	HP	3
		460/480 V	HP	7.5
		575/600 V	HP	10
Zastosowanie ogólne				
	Stycznik			
		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	20
Ochrona przed zwarcieniem, 600 V				
	Wysoka niezawodność			
		Prąd zwarciovyy	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
		Klasa bezpiecznika		J
	Standardowa niezawodność			
		Prąd zwarciovyy	kA	5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
		Klasa bezpiecznika		RK5
Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL				A600 - Q600
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