



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-1 ($\leq 55^\circ C$)	A 18
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A 15
	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
	690 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	A 12
	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 Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie 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	–
Maks. prąd Ie 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	–
Maks. prąd Ie 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
Maks. prąd Ie 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	–
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	96
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	16
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	120
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	96
	500 V	A	72
	690 V	A	72
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	10
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	Ith	W	4
	AC-3	W	1.44
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	9
	maks.	Ibin	9
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	9

		maks.	lbin	9
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 widełkową płaską		min.	mm ²	1.5
		maks.	mm ²	2.5
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	184

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

Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1

			Tak
--	--	--	-----

Kompatybilność elektromagnetyczna

			Tak
--	--	--	-----

Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz		V	460
-----------------------------------	--	---	-----

Napięcie robocze AC

cewka 60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie	min.	%Us	75
	maks.	%Us	115
odpadanie	min.	%Us	20
	min.	%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 zwarciami, 600 V				
	Wysoka niezawodność			
		Prąd zwarciov	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
		Klasa bezpiecznika	J	
	Standardowa niezawodność			
		Prąd zwarciov	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