



Stycznik mocy
BG06

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	16
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 160
	AC-3 ($\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$)	A 6
	AC-4 (400V)	A 3.3
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V kW	1.5
	400 V kW	2.2
	415 V kW	2.4
	440 V kW	2.5
	500 V kW	3
	690 V kW	3
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V kW	6
	400 V kW	10
	500 V kW	13
	690 V kW	18
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V A	9
	48 V A	8
	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	12
	48 V A	11
	75 V A	7
	110 V A	6
	220 V A	—
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 V A	14
	48 V A	14
	75 V A	8
	110 V A	8
	220 V A	1
Maks. prąd I_e 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 I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	6
	48 V	A	5
	75 V	A	2
	110 V	A	1
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	7
	48 V	A	7
	75 V	A	4
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	9
	48 V	A	9
	75 V	A	5
	110 V	A	4
	220 V	A	0,5
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	–
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	96
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	16
	aM (IEC)	A	6
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	92
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	72
	500 V	A	72
	690 V	A	72
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	10
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	2.6
	AC3	W	0.36
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	0.59
	maks.	I _{bin}	0.74
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	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

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 when wired

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
-----------------------	--------------------------------

Montaż

Śruba/szyna DIN
35 mm

Masa

g 220

Właściwości styków pomocniczych

Rodzaj zestyku

1 NC

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 DC

Znamionowe napięcie sterujące DC

V 60

Napięcie robocze DC

zadziałanie

min.	%Us	75
maks.	%Us	115

odpadanie

	min.	%Us	10
	maks.	%Us	25

 Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$

zadziałanie	W	3.2
trzymanie	W	3.2

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne cycles/h 3600

Czas działania

 Średni czas przy sterowaniu U_s

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

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	4.8
600 V	A	3.9

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik jednofazowy AC

110/120 V	HP	0.3
230 V	HP	1

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	1.5
220/230 V	HP	2
460/480 V	HP	3
575/600 V	HP	3

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 16

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový kA 100

Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30

Klasyfikacja zestawów 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

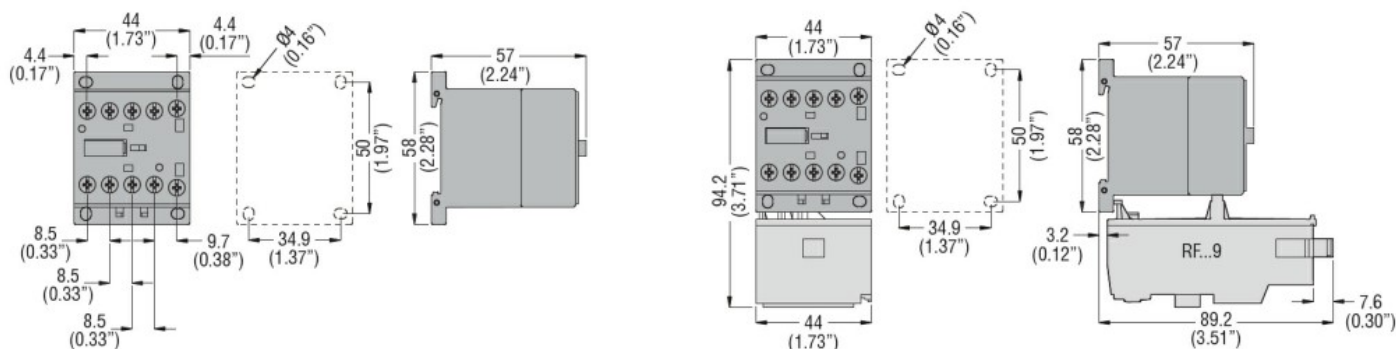
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

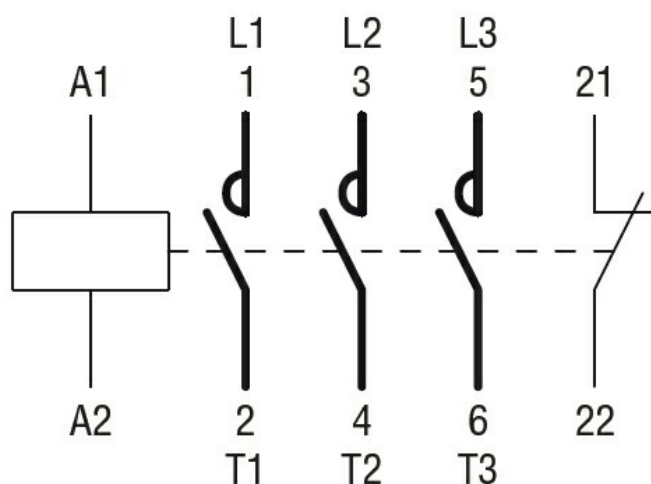
Stopień zanieczyszczenia

3

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