



Power contactor
with surge
suppressor
BG06

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	3
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V	690
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV	6
Frecvența operațională	min	Hz 25
	max	Hz 400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A	16
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A 16
	AC-1 (≤55°C)	A 14
	AC-1 (≤70°C)	A 12
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 6
	AC-4 (400V)	A 3.3
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 1.5
	400V	kW 2.2
	415V	kW 2.4
	440V	kW 2.5
	500V	kW 3
	690V	kW 3
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 6
	400V	kW 10
	500V	kW 13
	690V	kW 18
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A 9
	48V	A 8
	75V	A 4
	110V	A 3
	220V	A –
	Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V
48V		A 11
75V		A 7
110V		A 6
220V		A –
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie		≤24V
	48V	A 14
	75V	A 8

	110V	A	8
	220V	A	1
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	6
	48V	A	5
	75V	A	2
	110V	A	1
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	7
	48V	A	7
	75V	A	4
	110V	A	3
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	9
	48V	A	9
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	0,5
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	96
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	16
	aM (IEC)	A	6
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	92
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	72
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	10
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I _{th}	W	2.6
	AC-3	W	0.36
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	9
	max	I _{bin}	9
<hr/>			
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1

	min	I _{bin}	9
	max	I _{bin}	9
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil			
	max		12
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm ²	0.75
	max	mm ²	2.5
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 atunci când este conectat corespunzător
Caracteristici mecanice			
Poziția de operare			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	212
Caracteristici contacte auxiliare			
Curentul termic I _{th}		A	10
Denumire IEC/EN 60947-5-1			A600 - Q600
Curent de funcționare AC15			
	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Curent de funcționare DC12			
	110V	A	2.9
Curent de funcționare DC13			
	24V	A	2.9
	48V	A	1.4
	60V	A	1.2
	110V	A	0.6
	125V	A	0.55
	220V	A	0.3
	600V	A	0.1
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	500000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	500000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1			Da
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina DC			
Tensiunea nominală de control DC		V	24
Tensiunea de operare DC			

Cuplare	min	%Us	75
	max	%Us	115
Decuplare	min	%Us	10
	max	%Us	25

 Consum mediu bobina $\leq 20^{\circ}\text{C}$

cuplare	W	3.2
decuplare	W	3.2

Frecvența maximă a ciclurilor

 Funcționare mecanică cycles/h 3600
Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US

în AC

Închidere NO

min	ms	12
max	ms	21

Deschidere NO

min	ms	9
max	ms	18

Închidere NC

min	ms	17
max	ms	26

Deschiderea NC

min	ms	7
max	ms	17

în DC

Închidere NO

min	ms	18
max	ms	25

Deschidere NO

min	ms	2
max	ms	3

Închidere NC

min	ms	3
max	ms	5

Deschiderea NC

min	ms	11
max	ms	17

Date tehnice UL

 Tensiune nominală de funcționare AC (UL) V 600

Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ

480 V	A	4.8
600 V	A	3.9

Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

110/120V	HP	0.3
230V	HP	1

pentru motor trifazat de curent alternativ

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

Uz general

Contactor

alternativ A 16

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

Curent de scurtcircuit kA 100
Valoare siguranță A 30
Clasa siguranței J

Defect standard

Curent de scurtcircuit kA 5
Valoare siguranță A 30

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL

A600 - Q600

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min °C -50
max °C +70

Temperatura de depozitare

min °C -60
max °C +80

Altitudine maximă

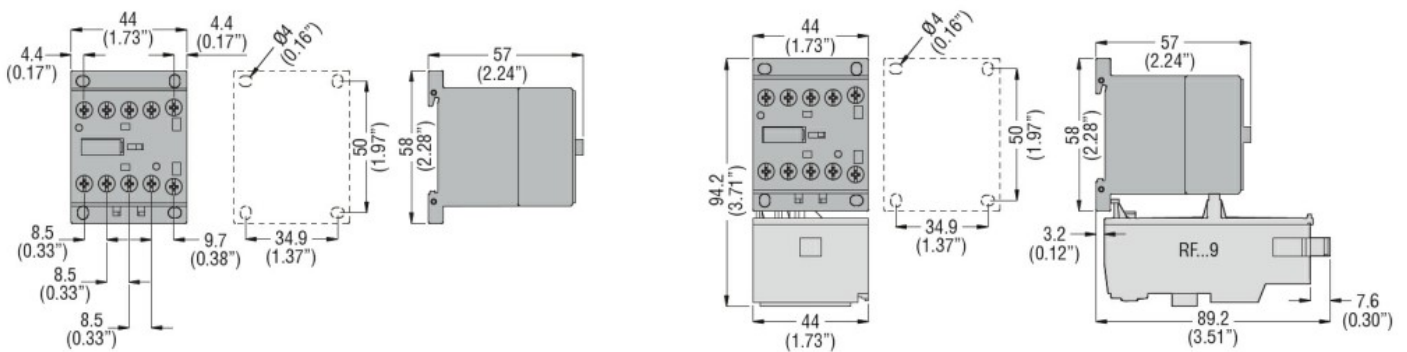
m 3000

Rezistență și protecție

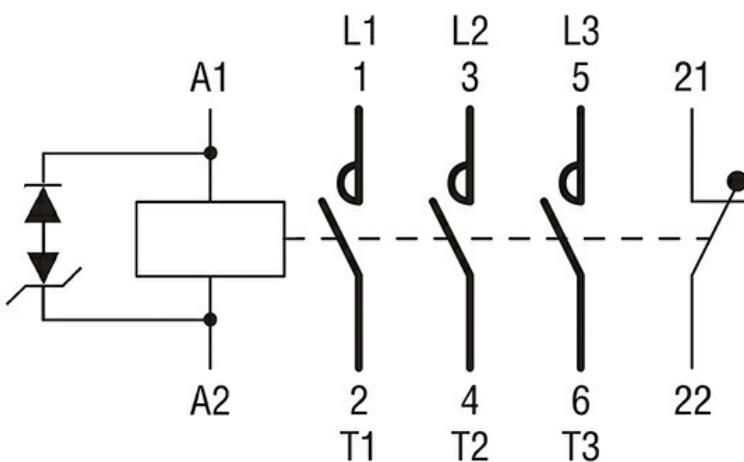
Gradul de poluare

3

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

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

Certificate

CCC

cULus

EAC

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC