



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BG06
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	A	12	
	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	A	14	
	48V	A	14	
	75V	A	8	
	110V	A	8	

	220V	A	1
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	–
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	–
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	–
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
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	–
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	96
Siguranta de protectie			
	gG (IEC)	A	16
	aM (IEC)	A	6
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	92
Capacitate de rupere la tensiune			
	440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	72
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	10
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	I _{th}	W	2.6
	AC-3	W	0.36
Cuplu de strângere pentru terminale			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	9
	max	I _{bin}	9
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 230

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 48

Tensiunea de operare DC

Cuplare

	min	%Us	75
	max	%Us	115
Decuplare			
	min	%Us	10
	max	%Us	25
Consum mediu bobina ≤20°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

Conditii ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min °C -50
max °C +70

Temperatura de depozitare

min °C -60
max °C +80

Altitudine maximă

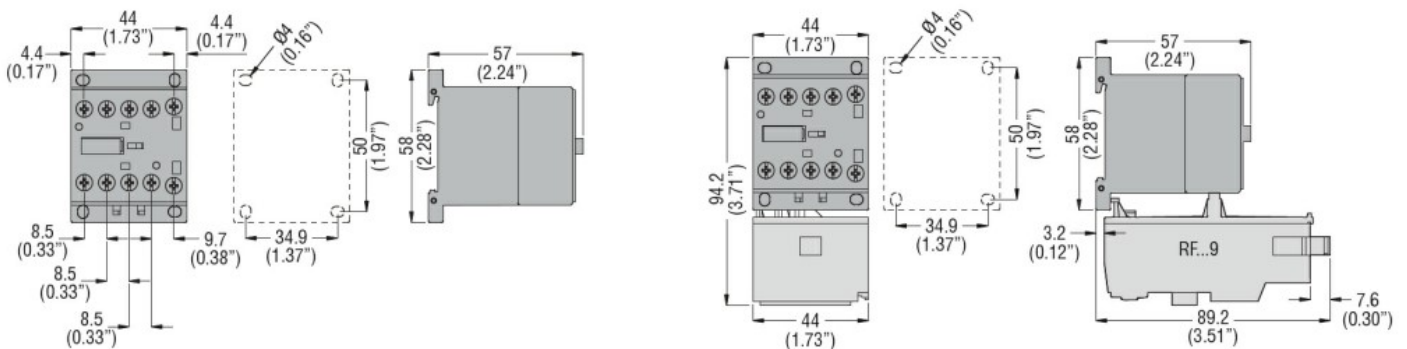
m 3000

Rezistență și protecție

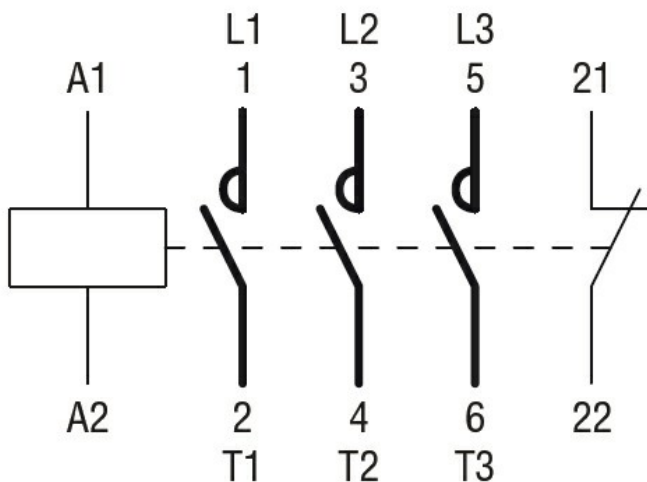
Gradul de poluare

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