



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BG06
Caracteristicile contactului				
Numărul de poli	Nr.			3
Tensiune nominală de izolație U_i IEC/EN	V			690
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp}	kV			6
Frecvența operațională	min	Hz	25	
	max	Hz	400	
Curent termic convențional în aer liber I_{th} IEC	A			16
Curentul operațional I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A	16	
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A	14	
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A	12	
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A	6	
	AC-4 (400V)	A	3.3	
Putere nominală de funcționare AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)	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 ($T \leq 40^\circ C$)	230V	kW	6	
	400V	kW	10	
	500V	kW	13	
	690V	kW	18	
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A	9	
	48V	A	8	
	75V	A	4	
	110V	A	3	
	220V	A	-	
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24V$	A	12	
	48V	A	11	
	75V	A	7	
	110V	A	6	
	220V	A	-	
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie	$\leq 24V$	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	220

Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I_{th}

Denumire IEC/EN 60947-5-1

Curent de funcționare AC15

		A	10
			A600 - Q600
	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

Durata de viața electrică

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

	sarcină nominală	cycles	500000
	sarcină mecanică	cycles	20000000

Compatibilitate EMC

Funcționează cu bobina DC

Tensiunea nominală de control DC

Tensiunea de operare DC

Cuplare

	min	%U _s	75
--	-----	-----------------	----

		max	%Us	115	
Decuplare		min	%Us	10	
		max	%Us	25	
	<hr/>				
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	
<hr/>					
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	
<hr/>					
Performanță mecanică oferită					
pentru motor AC monofazat					
	110/120V	HP		0.3	
	230V	HP		1	
<hr/>					
pentru motor trifazat de curent alternativ					
	200/208V	HP		1.5	
	220/230V	HP		2	
	460/480V	HP		3	
	575/600V	HP		3	
<hr/>					
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

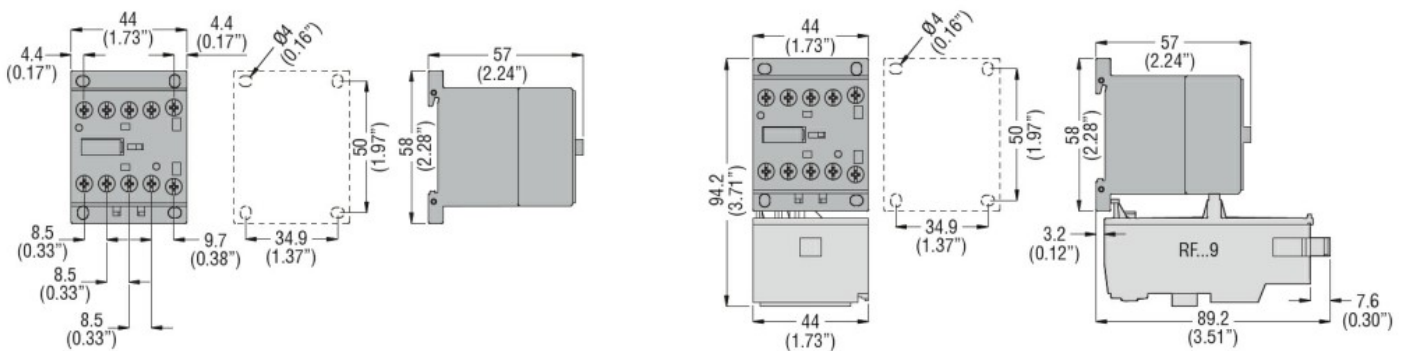
m 3000

Rezistență și protecție

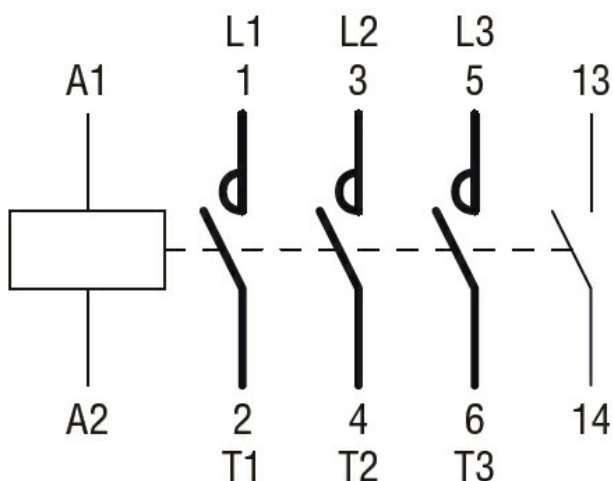
Gradul de poluare

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