



Contactor de  
putere  
BGF09

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

**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	20
Curentul operațional $I_e$	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 9
	AC-4 (400V)	A 4
Putere nominală de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	230V	kW 2.2
	400V	kW 4
	415V	kW 4.3
	440V	kW 4.5
	500V	kW 5
	690V	kW 5
Putere nominală de funcționare AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	230V	kW 8
	400V	kW 14
	500V	kW 16
	690V	kW 22
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A 12
	48V	A 10
	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	$\leq 24V$
48V		A 14
75V		A 9
110V		A 8
220V		A –
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie		$\leq 24V$
	48V	A 16
	75V	A 10
	110V	A 10

	220V	A	2
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	16
	48V	A	16
	75V	A	10
	110V	A	10
	220V	A	2
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	7
	48V	A	6
	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	8
	48V	A	8
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	10
	48V	A	10
	75V	A	6
	110V	A	5
	220V	A	0,8
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	10
	48V	A	10
	75V	A	6
	110V	A	5
	220V	A	0,8
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	96
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	10
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 <sub>th</sub>	W	4
	AC-3	W	0.81
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	9
	max	I <sub>bin</sub>	9
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	9

	max	I <sub>bin</sub>	9
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil	max		12
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm <sup>2</sup>	0.75
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	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	210

### Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I <sub>th</sub>	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 1.1
	125V	A 0.3
	220V	A 0.1
	600V	A 0.6

### 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
Compatibilitate EMC			Da

### Funcționează cu bobina DC

Tensiunea nominală de control DC	V	125
Tensiunea de operare DC		
Cuplare	min	%U <sub>s</sub> 75
	max	%U <sub>s</sub> 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	7.6
600 V	A	6.1

Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

110/120V	HP	0.5
230V	HP	1.5

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	2
220/230V	HP	3
460/480V	HP	5
575/600V	HP	5

Uz general

Contactor

alternativ	A	20
------------	---	----

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

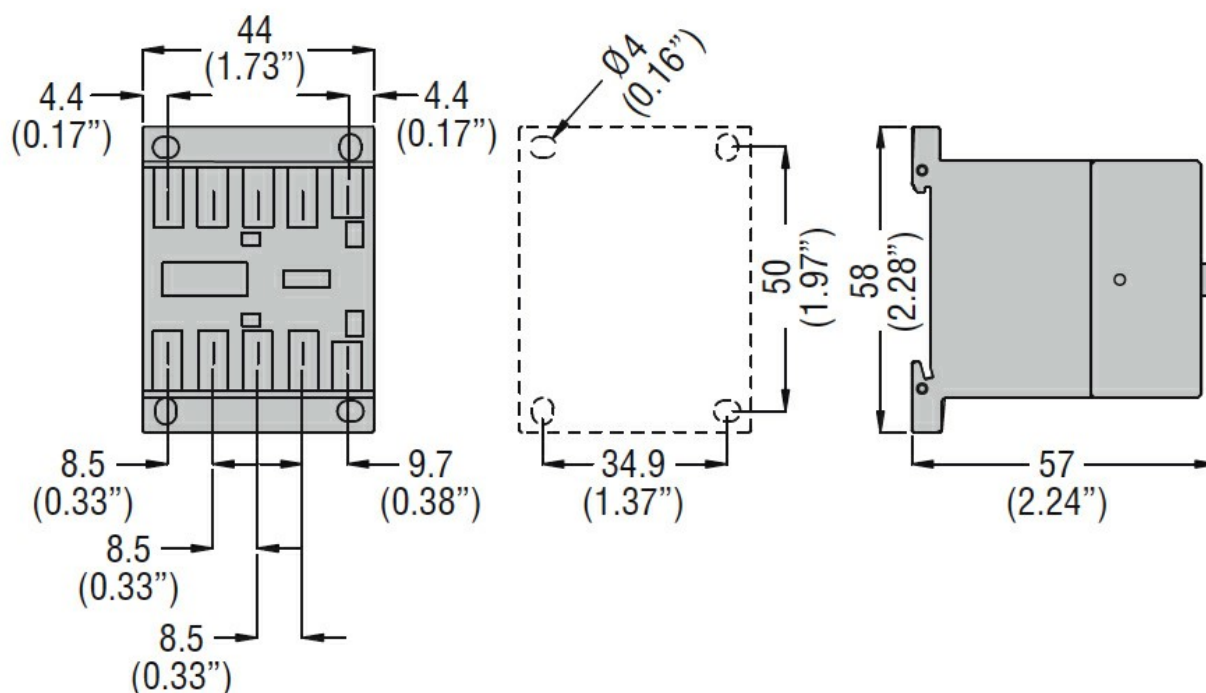
m 3000

**Rezistență și protecție**

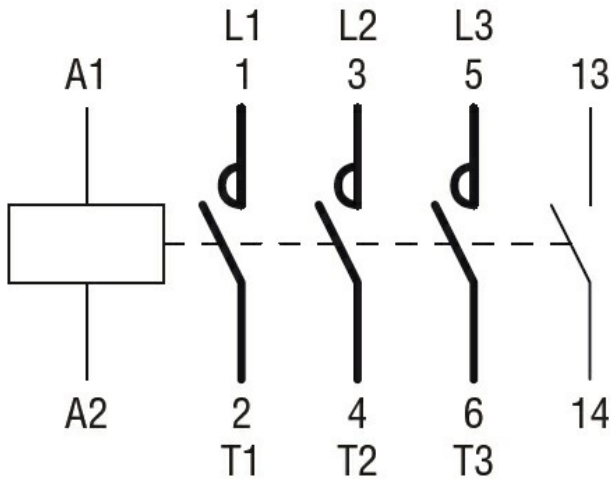
Gradul de poluare

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