



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BGF09
<b>Caracteristicile contactului</b>				
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	$\leq 24V$	A	
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		$\leq 24V$	A	
	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)	Ith	W	4
	AC-3	W	0.81
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	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 224

### 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

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	
	<hr/>				
Consum mediu bobina ≤20°C					
	cuplare	W		3.2	
	decuplare	W		3.2	
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>					
Funcționare mecanică				cycles/h	3600
<b>Timpi de funcționare</b>					
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	
<b>Date tehnice UL</b>					
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	
<hr/>					
Performanță mecanică oferită					
pentru motor AC monofazat					
	110/120V	HP		0.5	
	230V	HP		1.5	
<hr/>					
pentru motor trifazat de curent alternativ					
	200/208V	HP		2	
	220/230V	HP		3	
	460/480V	HP		5	
	575/600V	HP		5	
<hr/>					
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

**Conditii ambientale**

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	+70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	+80

Altitudine maximă

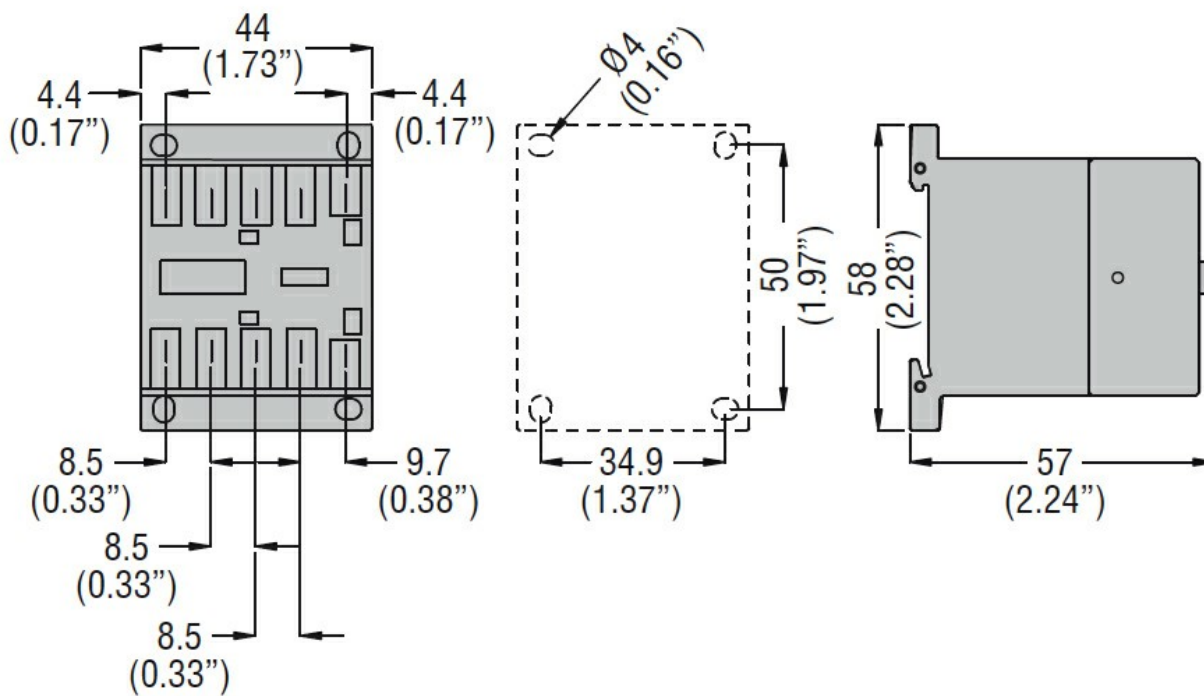
m 3000

**Rezistență și protecție**

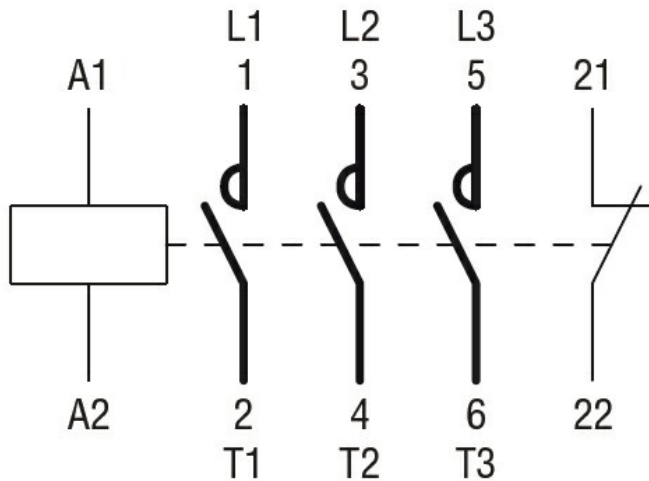
Gradul de poluare

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