



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	15
	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	16
	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
Consum mediu bobina ≤20°C		cuplare	W	2.3
		decuplare	W	2.3
<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
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
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				
	Contactator			
		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

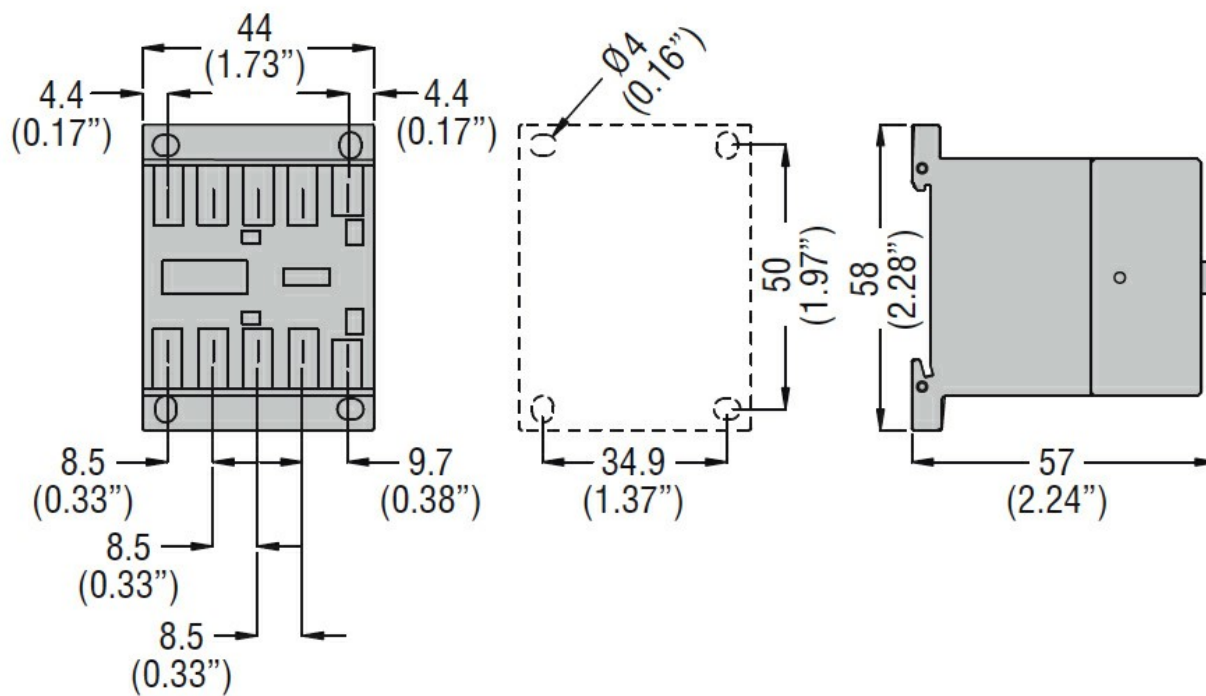
m 3000

**Rezistență și protecție**

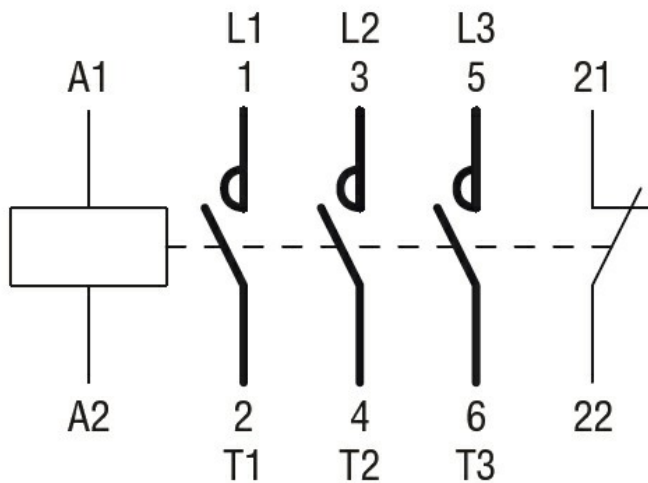
Gradul de poluare

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