



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BGF09
<b>Caracteristicile contactului</b>				
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			20
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	20	
	AC-1 (≤55°C)	A	18	
	AC-1 (≤70°C)	A	15	
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	9	
	AC-4 (400V)	A	4	
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°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≤40°C)	230V	kW	8	
	400V	kW	14	
	500V	kW	16	
	690V	kW	22	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	12	
	48V	A	10	
	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	15	
	48V	A	14	
	75V	A	9	
	110V	A	8	
	220V	A	–	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤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	176

### 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

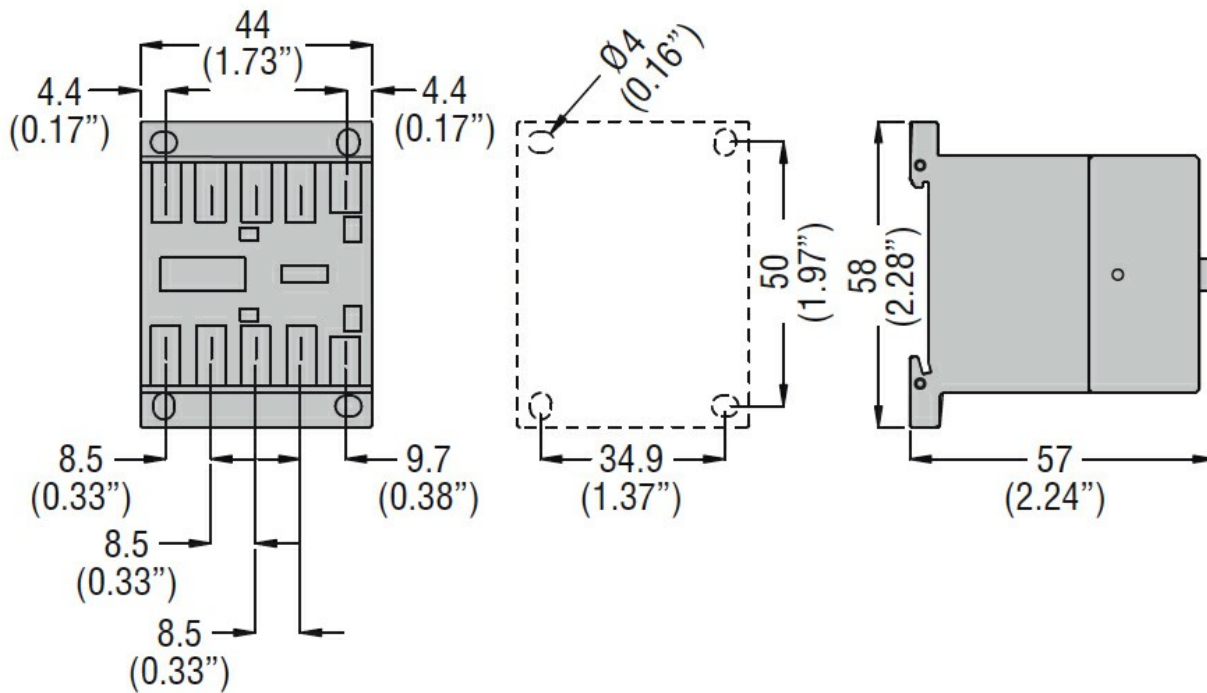
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	500000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Compatibilitate EMC			Da

### Funcționează cu bobina AC

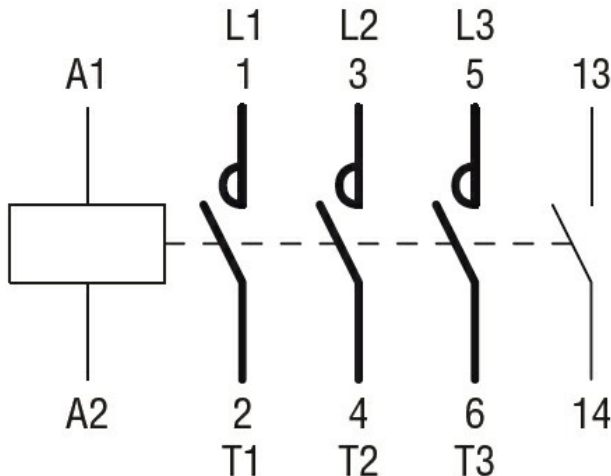
Tensiune AC nominală la 50/60Hz	V	400
Tensiune de lucru AC		
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz		
Cuplare		
	min	%Us 75

		max	%Us	115
	Decuplare	min	%Us	20
		max	%Us	55
<hr/>				
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz				
	Cuplare	min	%Us	80
		max	%Us	115
	Decuplare	min	%Us	20
		max	%Us	55
<hr/>				
Consum mediu bobina AC la 20°C				
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz				
		de urgență	VA	30
		menținând	VA	4
<hr/>				
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz				
		de urgență	VA	25
		menținând	VA	3
<hr/>				
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz				
		de urgență	VA	30
		menținând	VA	4
<hr/>				
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz			W	0.95
<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
<hr/>				
<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			
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
<b>Conditii ambientale</b>			
Temperatura			
Temperatura de Operare			
	min	°C	-50
	max	°C	+70
Temperatura de depozitare			
	min	°C	-60
	max	°C	+80
Altitudine maximă			m 3000
<b>Rezistență și protecție</b>			
Gradul de poluare			3
<b>Dimensiuni</b>			



### 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