



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BGF09

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	20
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 20
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 18
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 15
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 8
	400V	kW 14
	500V	kW 16
	690V	kW 22
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 12
	48V	A 10
	75V	A 4
	110V	A 3
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 15
	48V	A 14
	75V	A 9
	110V	A 8
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 16
	48V	A 16
	75V	A 10
	110V	A 10
	220V	A 2
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 16
	48V	A 16
	75V	A 10
	110V	A 10
	220V	A 2

Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
≤24V	A	7	
48V	A	6	
75V	A	2	
110V	A	1	
220V	A	–	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
≤24V	A	8	
48V	A	8	
75V	A	5	
110V	A	4	
220V	A	–	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
≤24V	A	10	
48V	A	10	
75V	A	6	
110V	A	5	
220V	A	0,8	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
≤24V	A	10	
48V	A	10	
75V	A	6	
110V	A	5	
220V	A	0,8	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	10
Potere di chiusura (valore efficace)		A	92
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	4
	AC-3	W	0.81
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		12
Flessibili senza terminale			
	min	mm²	0.75

	max	mm ²	2.5
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Flessibile con terminale a forcella	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529	IP20 - cablato		
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	210	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica I _{th}	A	10	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	Q600		
Manovre			
Durata meccanica	cycles	20000000	
Durata elettrica	cycles	500000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	500000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	V	110	
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min max	%Us %Us	75 115
Rilascio	min max	%Us %Us	10 25
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto Servizio	W W	3.2 3.2
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica	cycles/h	3600	
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a U _s in AC	Chiusura NA	min max	ms ms 12 21
	Rilascio NA	min max	ms ms 9 18
	Chiusura NC	min max	ms ms 17 26
	Rilascio NC	min	ms 7

in DC	Chiusura NA	max	ms	17
		min	ms	18
		max	ms	25
		min	ms	2
	Rilascio NA	max	ms	3
		min	ms	3
	Chiusura NC	max	ms	5
		min	ms	3
	Rilascio NC	max	ms	11
		min	ms	17

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase	a 480V	A 7.6
	a 600V	A 6.1
Potenza meccanica erogata con		
Motore monofase in AC	110/120V	HP 0.5
	230V	HP 1.5
Motore trifase in AC	200/208V	HP 2
	220/230V	HP 3
	460/480V	HP 5
	575/600V	HP 5

General USE

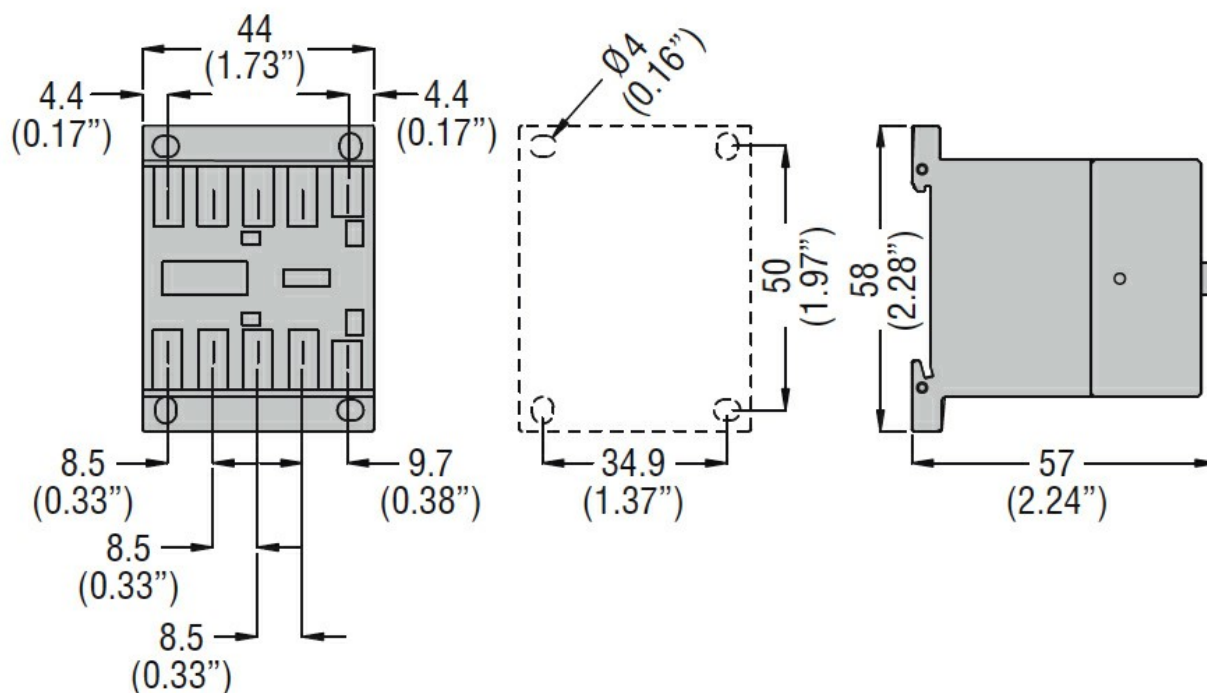
Contattore		AC	A	20
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
High fault				
	Corrente di corto circuito		kA	100
	Fusibile		A	30
	Classe fusibile			J
Standard fault				
	Corrente di corto circuito		kA	5
	Fusibile		A	30

Condizioni ambientali

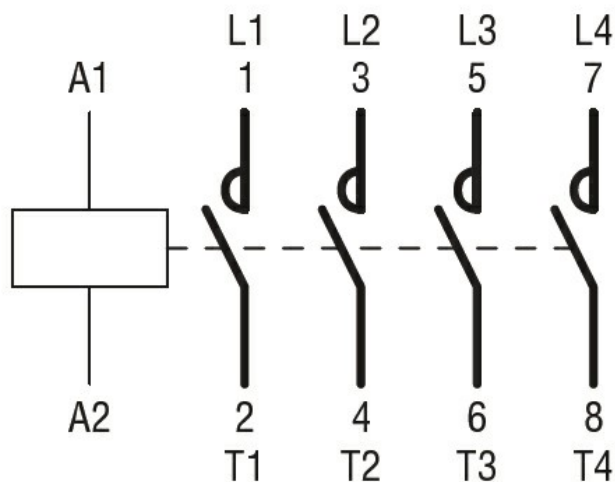
Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C	-50
		max	°C	+70
	Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
		max	°C	+80
	Altitudine massima		m	3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento	3
Dimensioni	



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

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

Omologazioni

CCC
cULus
EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.