



Denominazione del prodotto		Contattore di potenza BG06	
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli		Nr.	3
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	16
Corrente di impiego Ie			
AC-1 (≤40°C)		A	16
AC-1 (≤55°C)		A	14
AC-1 (≤70°C)		A	12
AC-3 (≤440V ≤55°C)		A	6
AC-4 (400V)		A	3.3
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)			
230V		kW	1.5
400V		kW	2.2
415V		kW	2.4
440V		kW	2.5
500V		kW	3
690V		kW	3
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)			
230V		kW	6
400V		kW	10
500V		kW	13
690V		kW	18
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie			
≤24V		A	9
48V		A	8
75V		A	4
110V		A	3
220V		A	—
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			
≤24V		A	12
48V		A	11
75V		A	7
110V		A	6
220V		A	—
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
≤24V		A	14
48V		A	14
75V		A	8
110V		A	8

	220V	A	1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	6
	48V	A	5
	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	7
	48V	A	7
	75V	A	4
	110V	A	3
	220V	A	—
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	9
	48V	A	9
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	0,5
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	16
	aM (IEC)	A	6
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	2.6
	AC-3	W	0.36
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	I <sub>bin</sub>	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil	max		12
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup>	0.75
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flessibile con terminale a forcella	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	213
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>		A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600 - Q600
Corrente di impiego AC15	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Corrente di impiego DC12	110V	A	2.9
Corrente di impiego DC13	24V	A	2.9
	48V	A	1.4
	60V	A	1.2
	110V	A	0.6
	125V	A	0.55
	220V	A	0.3
	600V	A	0.1
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	500000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	500000 20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando		V	110
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%U <sub>s</sub>	75

		max	%Us	115
Rilascio		min	%Us	10
		max	%Us	25
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		Spunto	W	3.2
		Servizio	W	3.2
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica		cycles/h		3600
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
in AC				
Chiusura NA		min	ms	12
		max	ms	21
Rilascio NA		min	ms	9
		max	ms	18
Chiusura NC		min	ms	17
		max	ms	26
Rilascio NC		min	ms	7
		max	ms	17
in DC				
Chiusura NA		min	ms	18
		max	ms	25
Rilascio NA		min	ms	2
		max	ms	3
Chiusura NC		min	ms	3
		max	ms	5
Rilascio NC		min	ms	11
		max	ms	17
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
		a 480V	A	4.8
		a 600V	A	3.9
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
		110/120V	HP	0.3
		230V	HP	1
Motore trifase in AC				
		200/208V	HP	1.5
		220/240V	HP	2
		460/480V	HP	3
		575/600V	HP	3
General USE				
Contattore				
		AC	A	16

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

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - Q600

### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	+70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

Altitudine massima

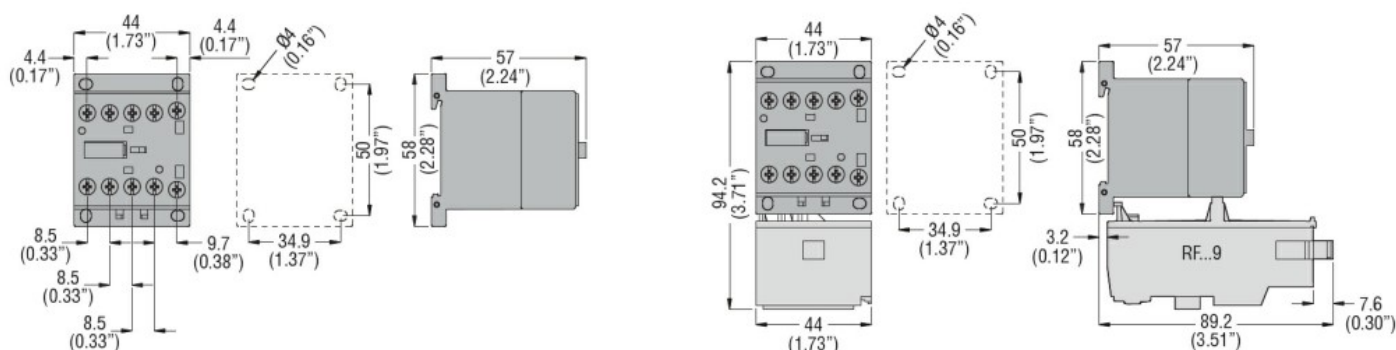
m 3000

### Tolleranze e protezioni

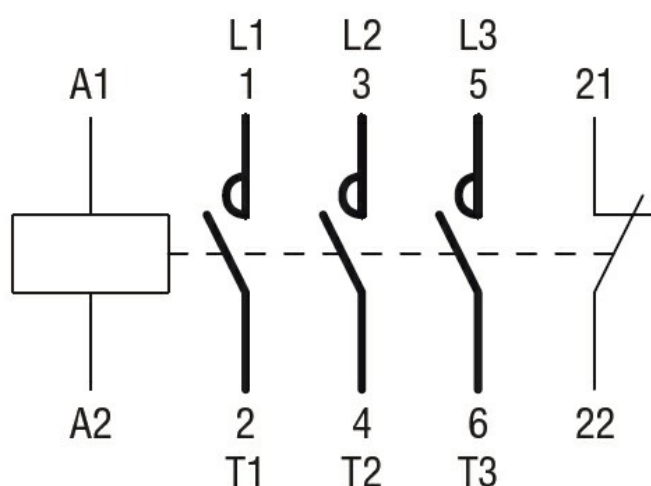
Grado di inquinamento

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.