



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BG12

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	20

Corrente di impiego le

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	12
AC-4 (400V)	A	4.8

Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )

230V	kW	3.2
400V	kW	5.7
415V	kW	6.2
440V	kW	5.5
500V	kW	5
690V	kW	5

Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )

230V	kW	8
400V	kW	14
500V	kW	16
690V	kW	22

Corrente max le 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 le 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 le 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 le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	— — — — —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	7 6 2 1 —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	8 8 5 4 —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	10 10 6 5 0,8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	— — — — —
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A	20 16
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A	96 72 72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I <sub>th</sub> AC-3	W W	4 1.44
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin	0.8 1 9 9
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min	Nm Nm Ibin	0.8 1 9

	max	Ibin	9
Numeri 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		
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale	Piano verticale	
	Ammessa	±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	179	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
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
Manovre			
Durata meccanica	cycles	20000000	
Durata elettrica	cycles	500000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	500000
	A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz	V	110	
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	min	%Us	75
Chiusura			

	Rilascio	max	%Us	115
		min	%Us	20
		max	%Us	55
<b>Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz</b>				
Chiusura				
		min	%Us	80
		max	%Us	115
Rilascio				
		min	%Us	20
		max	%Us	55
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>				
<b>Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz</b>				
	Spunto	VA	30	
	Servizio	VA	4	
<b>Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz</b>				
	Spunto	VA	25	
	Servizio	VA	3	
<b>Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz</b>				
	Spunto	VA	30	
	Servizio	VA	4	
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	0.95	
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica	cycles/h			
<b>Tempi di manovra</b>	3600			
<b>Tempi medi con comando a Us in AC</b>				
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	
<b>in DC</b>				
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	
<b>Dati tecnici UL</b>				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600	

## Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	11
a 600V	A	11

## Potenza meccanica erogata con

## Motore monofase in AC

110/120V	HP	0.5
230V	HP	1.5

## Motore trifase in AC

200/208V	HP	3
220/240V	HP	3
460/480V	HP	7.5
575/600V	HP	10

## 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
Classe fusibile	RK5	

## 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

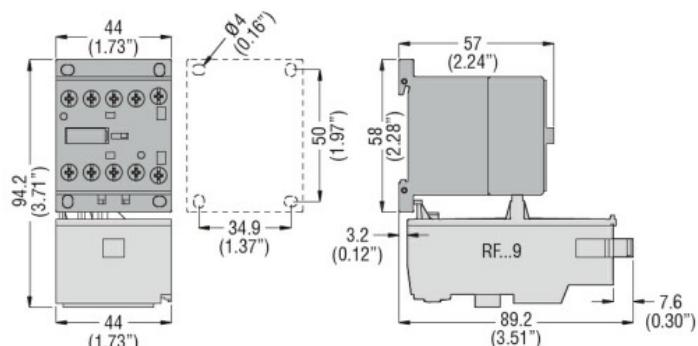
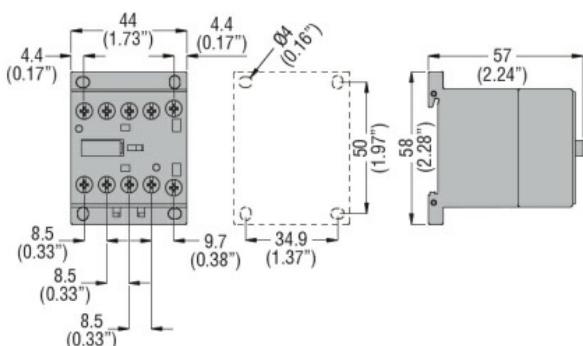
m 3000

## Tolleranze e protezioni

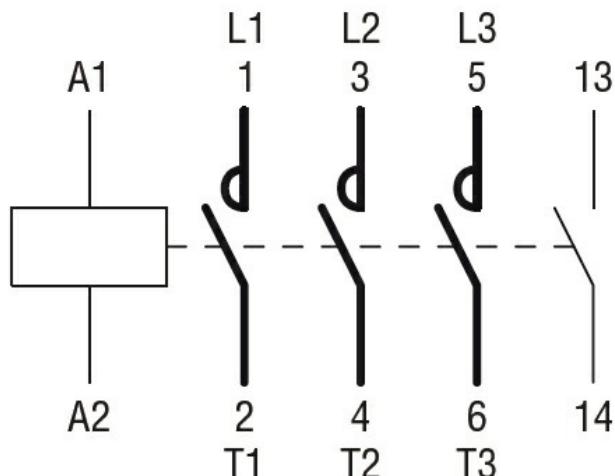
## Grado di inquinamento

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.