



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BG09		
Tipo			
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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 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	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 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			
	$\leq 440\text{V}$	A	72
	500V	A	72
	690V	A	72
Resistenza per polo (valore medio)		$\text{m}\Omega$	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I <sub>th</sub>	W	4
	AC-3	W	0.81
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	9
	max	I <sub>bin</sub>	9
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	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**
**Caratteristiche meccaniche**
**Posizione di montaggio**

Normale	Piano verticale
Ammessa	±30°

**Fissaggio**
**A vite / guida DIN  
35mm**
**Peso prodotto**
**g 222**
**Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati**
**Corrente convenzionale termica Ith**
**A 10**
**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 DC**

Tensione nominale di comando	V	125
------------------------------	---	-----

**Limiti di funzionamento**

Chiusura	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	25

**Assorbimento medio a ≤20°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
<hr/>				
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	7.6
	a 600V	A	6.1
<hr/>			
Potenza meccanica erogata con			
Motore monofase in AC			
	110/120V	HP	0.5
	230V	HP	1.5
<hr/>			
Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	2
	220/240V	HP	3
	460/480V	HP	5
	575/600V	HP	5

**General USE**

Contattore	AC	A	20	
------------	----	---	----	--

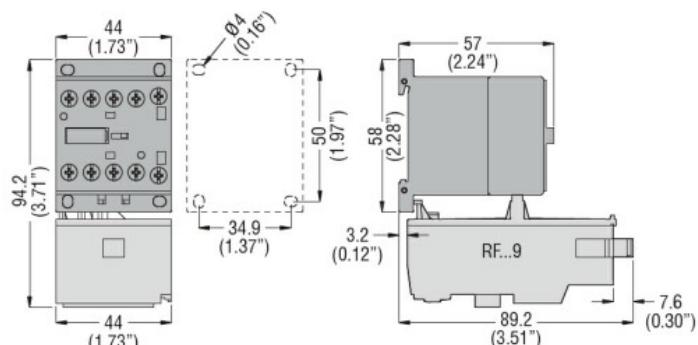
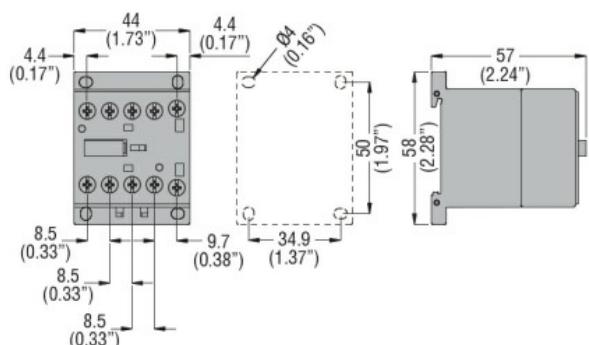
**Condizioni ambientali**

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

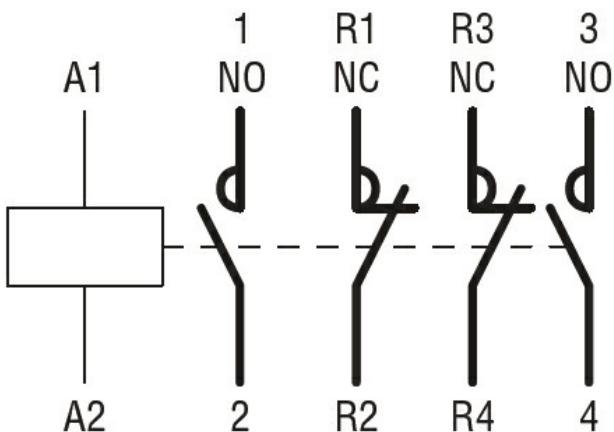
**Tolleranze e protezioni**

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.