



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BG09
Tipo				Contattore di potenza BG09
<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 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	
Potenza nominale AC-1 (T≤40°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	≤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	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 Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g 221

**Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati**

Corrente convenzionale termica I<sub>th</sub> 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 12

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

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
	220/230V	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	

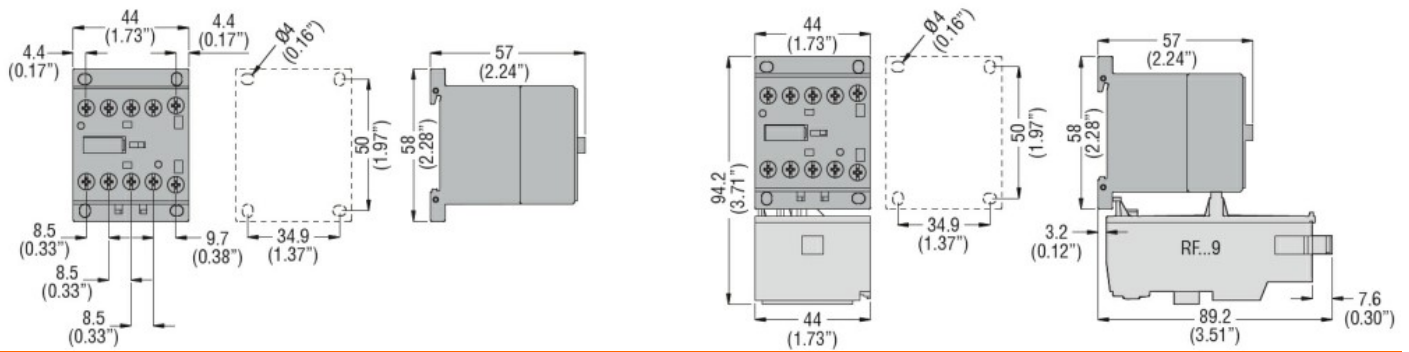
Temperatura di stoccaggio			
min	°C	-60	
max	°C	+80	

Altitudine massima	m	3000
--------------------	---	------

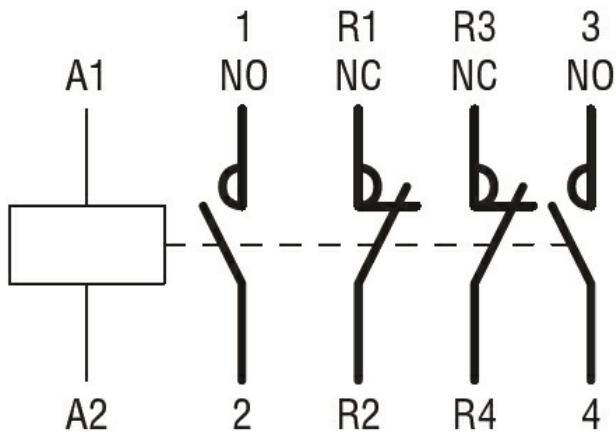
#### Tolleranze e protezioni

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.