



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 convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	20	
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 max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A	12
	48V	A	10
	75V	A	4
	110V	A	3
	220V	A	–
	–	–	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	14
	75V	A	9
	110V	A	8
	220V	A	–
	–	–	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	16
	48V	A	16
	75V	A	10
	110V	A	10
	220V	A	2
	–	–	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	16
	48V	A	16
	75V	A	10
	110V	A	10
	220V	A	2
	–	–	–

Corrente max le 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 le 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 le 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 le 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)	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		
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	180	
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>	A	10	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600		
<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	500000
		cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 60Hz	V	120	
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	30
	Servizio	VA	4
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	25
	Servizio	VA	3
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	30
	Servizio	VA	4
Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W	0.95	
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica	cycles/h	3600	
<b>Tempi di manovra</b>			
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
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
	Classe fusibile			RK5

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura

##### Temperatura di impiego

min	°C	-50
-----	----	-----

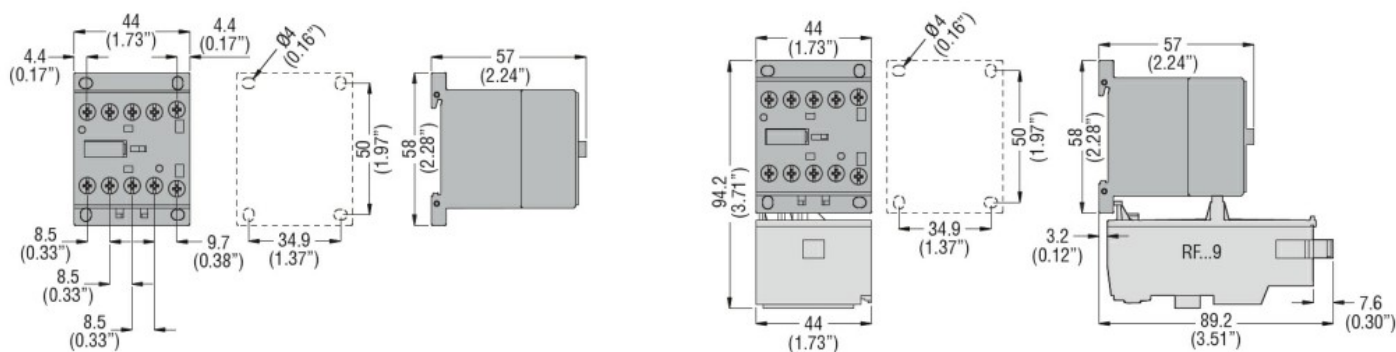
	max	°C	+70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	+80
Altitudine massima	m		3000

**Tolleranze e protezioni**

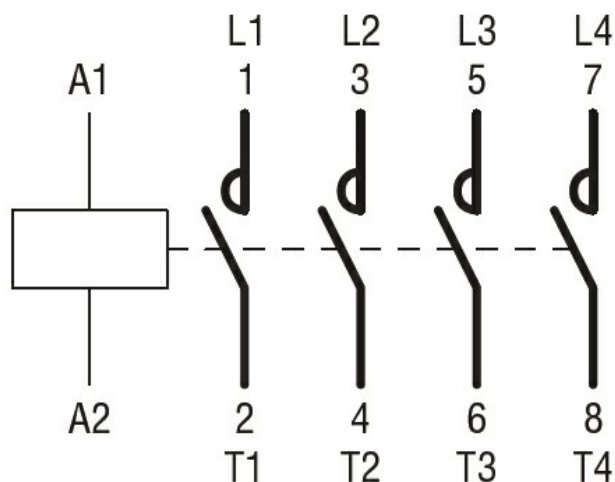
Grado di inquinamento

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.