



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 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	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 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 $\leq 1\text{ms}$ con 4 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 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	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

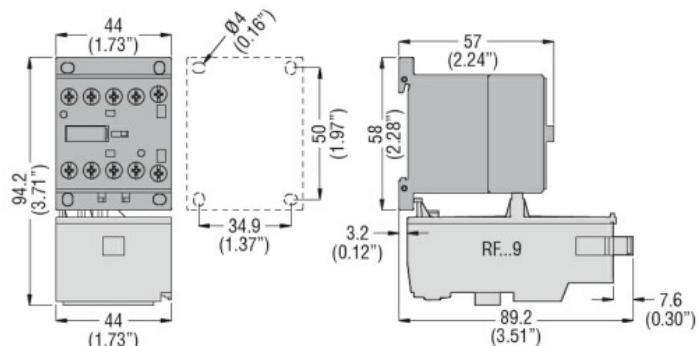
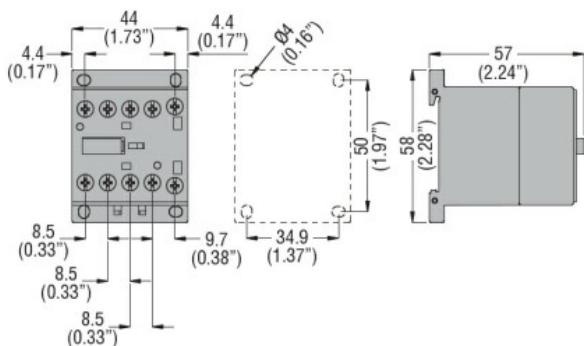
Nr. 2

Sezione dei conduttori

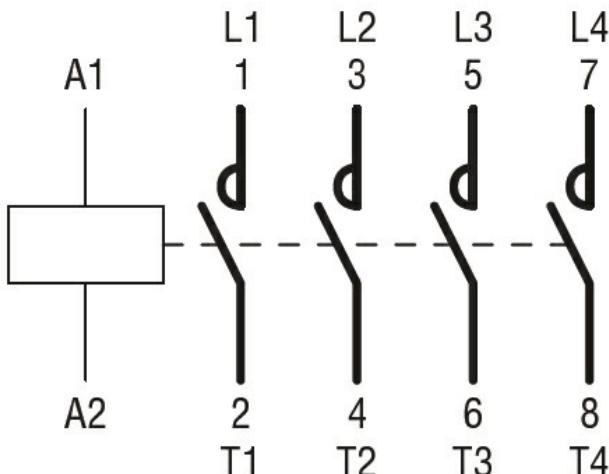
AWG/Kcmil	max	12
Flessibili senza terminale	min mm <sup>2</sup>	0.75

Flessibili con terminale	max	mm <sup>2</sup>	2.5	
	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		224	
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>				
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>	A		10	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			Q600	
Manovre				
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 20000000	
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si	
<b>Comando bobina DC</b>				
Tensione nominale di comando	V		125	
<b>Limiti di funzionamento</b>				
Chiusura	min max	%Us %Us	75 115	
Rilascio	min max	%Us %Us	10 25	
Assorbimento medio a ≤20°C	Spunto Servizio	W W	3.2 3.2	
<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 Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC	min max	ms ms ms ms	12 21 9 18 17 26 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
<b>Dati tecnici UL</b>				
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	
	220/240V	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		
<b>Condizioni ambientali</b>				
Temperatura				
Temperatura di impiego				
	min	°C	-50	
	max	°C	+70	
Temperatura di stoccaggio				
	min	°C	-60	
	max	°C	+80	
Altitudine massima		m	3000	
<b>Tolleranze e protezioni</b>				
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.