

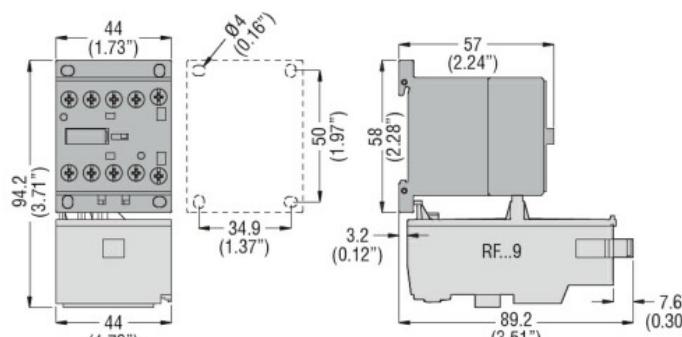
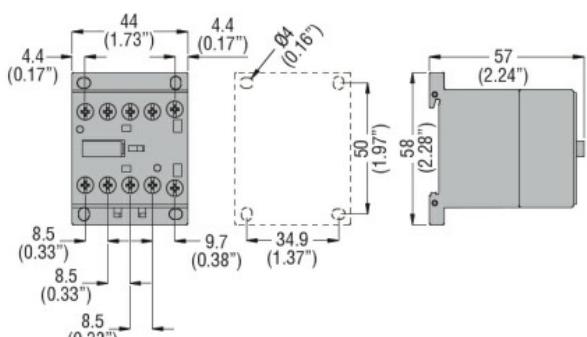


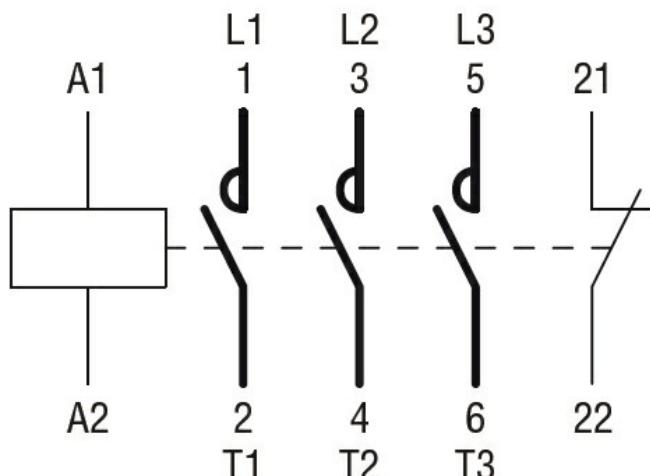
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BG09		
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera 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	9
	AC-4 (400V)	A	4
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
	230V	kW	2.2
	400V	kW	4
	415V	kW	4.3
	440V	kW	4.5
	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	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)			
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 ²	0.75		
	max	mm ²	2.5		
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5		
	max	mm ²	2.5		
Flessibile con terminale a forcella	min	mm ²	1.5		
	max	mm ²	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	180			
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati					
Corrente convenzionale termica I _{th}	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		
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F	Si				
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si				
Comando bobina AC					
Tensione nominale a 60Hz	V	460			
Limiti di funzionamento					
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz					
	Chiusura				

		min	%Us	75
		max	%Us	115
Rilascio				
		min	%Us	20
		max	%Us	55
<hr/>				
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
	Spunto	VA	30	
	Servizio	VA	4	
<hr/>				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
	Spunto	VA	25	
	Servizio	VA	3	
<hr/>				
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
	Spunto	VA	30	
	Servizio	VA	4	
<hr/>				
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W	0.95
<hr/>				
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	3600
<hr/>				
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	
<hr/>				
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	
<hr/>				

	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	
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			
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.