

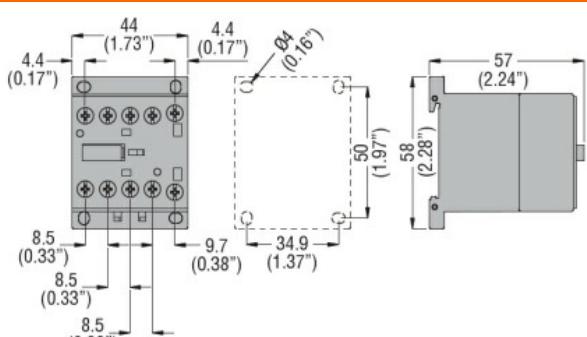
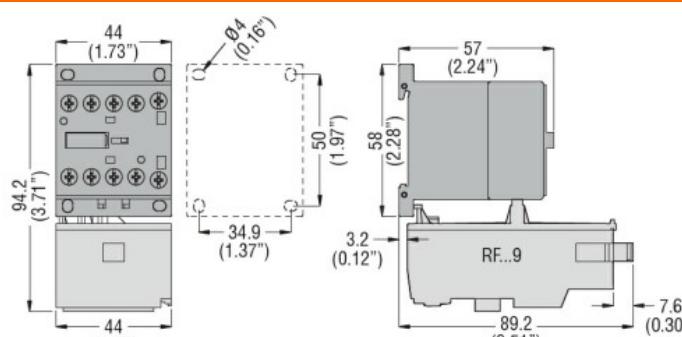


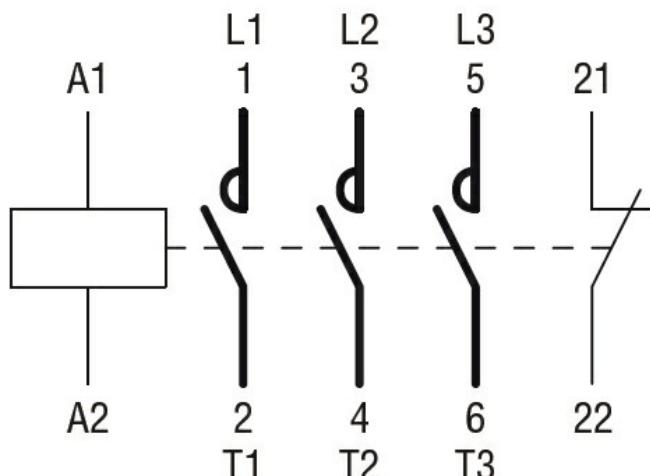
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BG12		
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera 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	12	
AC-4 (400V)	A	4.8	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	3.2	
400V	kW	5.7	
415V	kW	6.2	
440V	kW	5.5	
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 48V 75V 110V 220V	A A A A A	— — — — —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	7 6 2 1 —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	8 8 5 4 —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	10 10 6 5 0,8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	— — — — —
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A	20 16
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A	96 72 72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th} AC-3	W W	4 1.44
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin	0.8 1 9 9
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min	Nm Nm Ibin	0.8 1 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	175			
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati					
Corrente convenzionale termica Ith	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 50/60Hz	V	48			
Limiti di funzionamento					
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz					
Chiusura					

		min	%Us	75
		max	%Us	115
Rilascio				
		min	%Us	20
		max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura				
		min	%Us	80
		max	%Us	115
Rilascio				
		min	%Us	20
		max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C				
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
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	
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 11
	a 600V	A 11
Potenza meccanica erogata con		
Motore monofase in AC		
	110/120V	HP 0.5
	230V	HP 1.5
Motore trifase in AC		
	200/208V	HP 3
	220/240V	HP 3
	460/480V	HP 7.5
	575/600V	HP 10
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		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.