



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BG06		
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	16	
Corrente di impiego le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	16	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	14	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	12	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	6	
AC-4 (400V)	A	3.3	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	1.5
	400V	kW	2.2
	415V	kW	2.4
	440V	kW	2.5
	500V	kW	3
	690V	kW	3
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	6
	400V	kW	10
	500V	kW	13
	690V	kW	18
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	9
	48V	A	8
	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	12
	48V	A	11
	75V	A	7
	110V	A	6
	220V	A	–
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	14
	48V	A	14
	75V	A	8
	110V	A	8

	220V	A	1
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	6 5 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	7 7 4 3 —
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	9 9 5 4 0,5
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	16 6
Potere di chiusura (valore efficace)		A	92
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A	72 72 72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th} AC-3	W W	2.6 0.36
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
Numeri 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	182	
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
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz	V	575	
Limiti di funzionamento			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	min	%Us	75
Chiusura			

		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				
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	4.8	
	a 600V	A	3.9	
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
	110/120V	HP	0.3	
	230V	HP	1	

Motore trifase in AC

200/208V	HP	1.5
220/240V	HP	2
460/480V	HP	3
575/600V	HP	3

General USE

Contattore

AC A 16

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

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

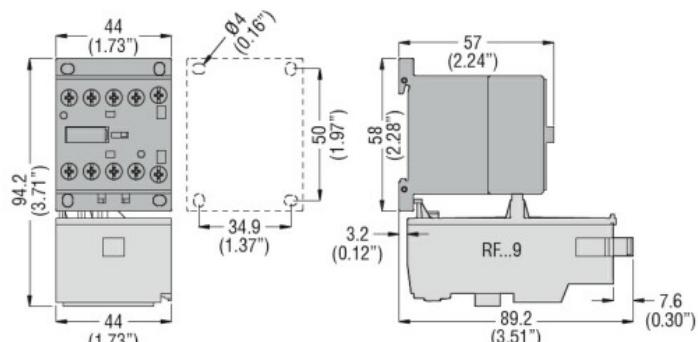
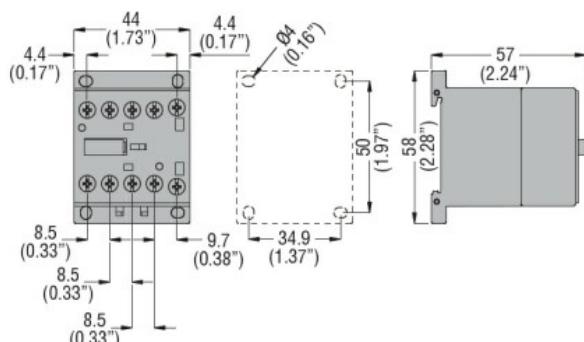
m 3000

Tolleranze e protezioni

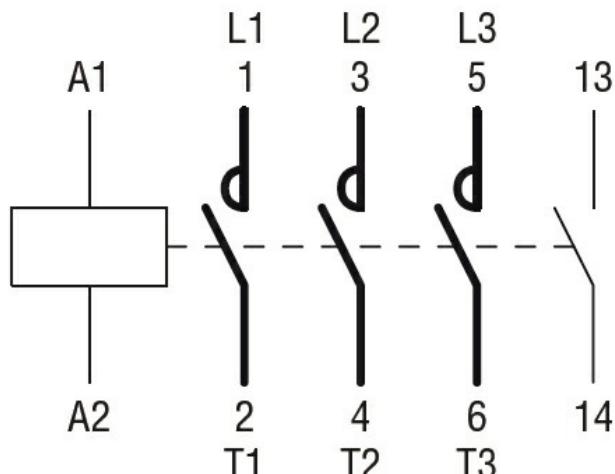
Grado di inquinamento

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.