



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGP09		
Tipo	Caratteristiche dei contatti		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	500	
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	
Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )			
230V	kW	8	
400V	kW	14	
500V	kW	16	
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			
$\leq 440\text{V}$	A	72	
500V	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 <sup>2</sup>	0.8		
	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	IP00				
Caratteristiche meccaniche					
Posizione di montaggio	Normale	Piano verticale			
	Ammessa	±30°			
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm				
Peso prodotto	g	200			
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	1.1		
	125V	A	0.3		
	220V	A	0.1		
	600V	A	0.6		
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	230			
Limiti di funzionamento					
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz					

Chiusura	min	%Us	75
	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

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
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

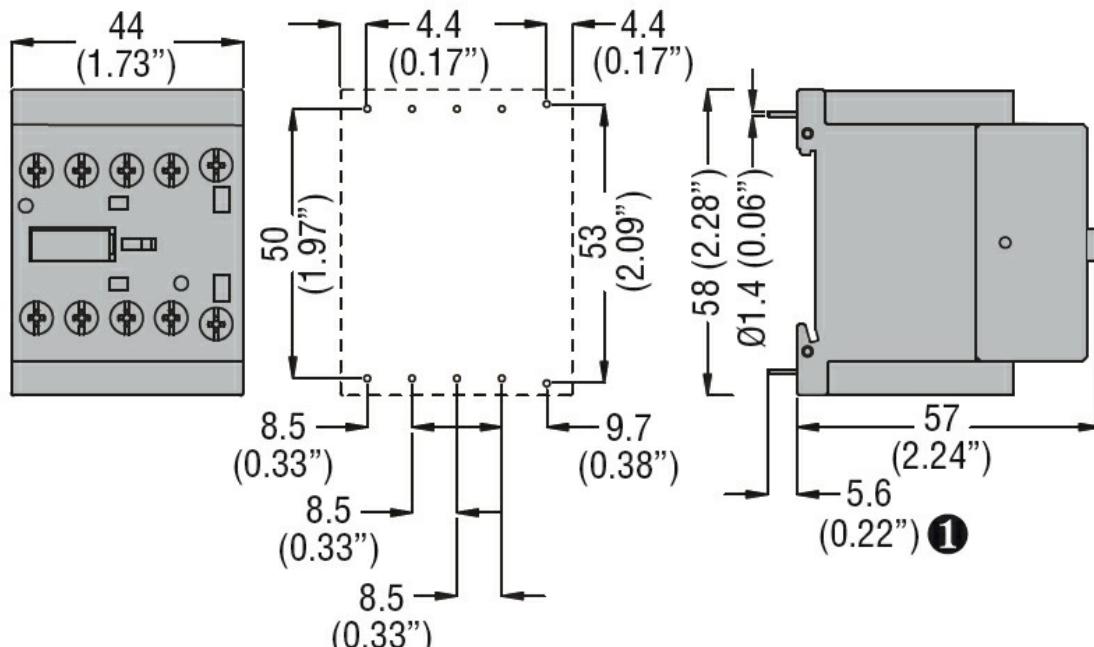
m 3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

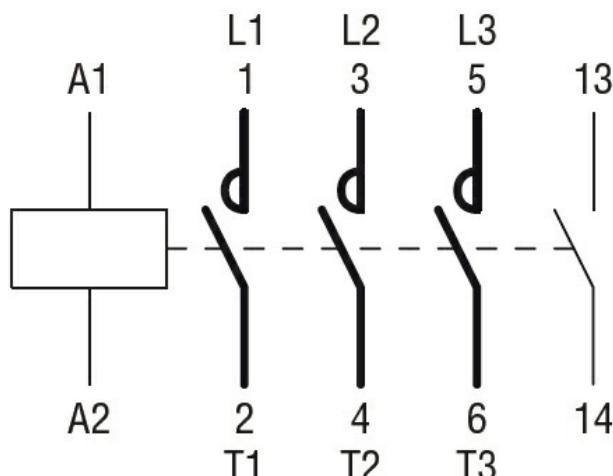
3

Dimensioni



**① Recommended PCB drillings 1.7-2mm.**

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

[cURus](#)

[EAC](#)

### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.