



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGP09		
Tipo	Caratteristiche dei contatti		
Caratteristiche dei contatti			
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 ²	0.8
	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	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
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	24	
Limiti di funzionamento			

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 60HZ, 24VAC, 1NC AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

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

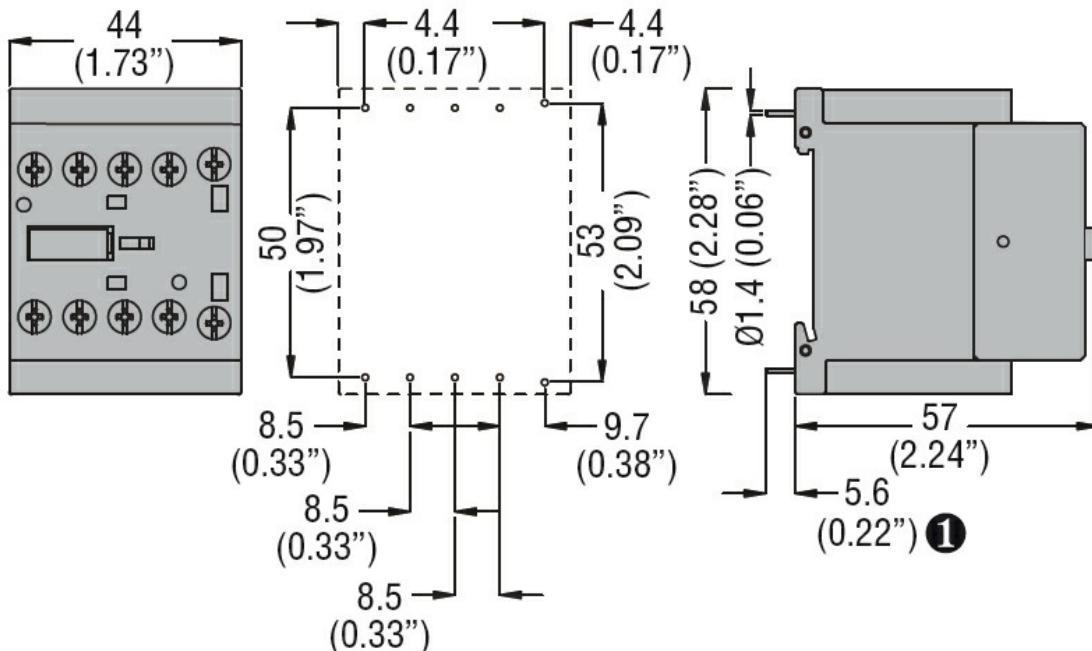
Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	7.6
a 600V	A	6.1

Potenza meccanica erogata con

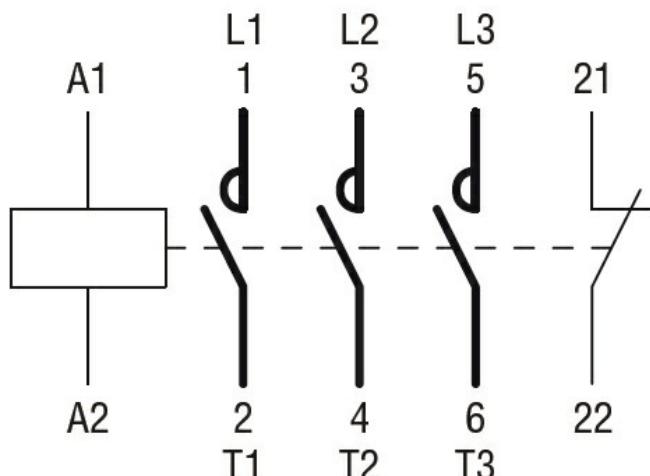
Motore monofase in AC

	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			
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			



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.