



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGP09		
Tipo			
<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			

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 110VDC,  
1NC AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

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 forcetta

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 240

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 DC

Tensione nominale di comando

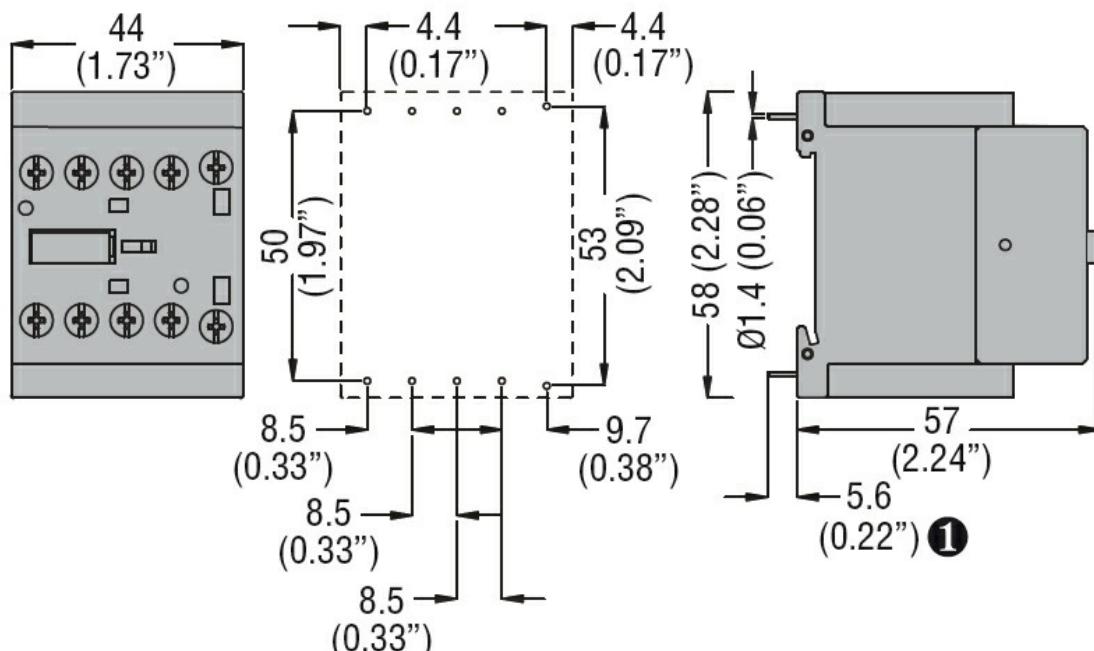
V 110

Limiti di funzionamento

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 110VDC,  
1NC AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

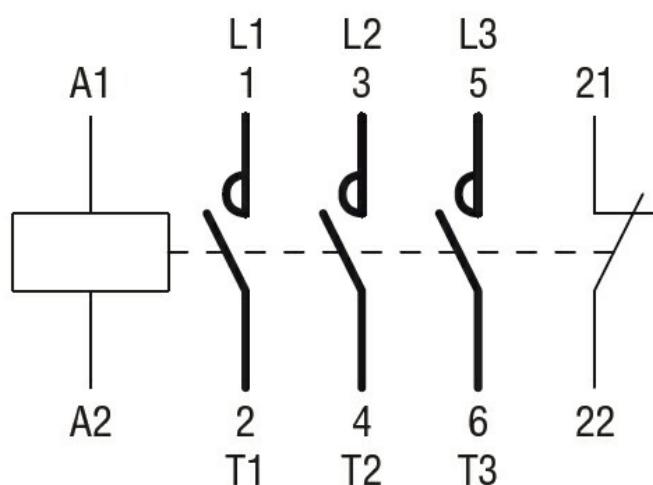
Chiusura	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	25
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W	3.2
	Servizio	W	3.2
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC			
Chiusura NA	min	ms	12
	max	ms	21
Rilascio NA	min	ms	9
	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 max	°C °C	-50 +70
Temperatura di stoccaggio	min max	°C °C	-60 +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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 110VDC,  
1NC AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

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.