



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGP09		
Tipo			
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	4	
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-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)		$\text{m}\Omega$	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 198

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica Ith

A 10

Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1

A600

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 50/60Hz

V 24

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

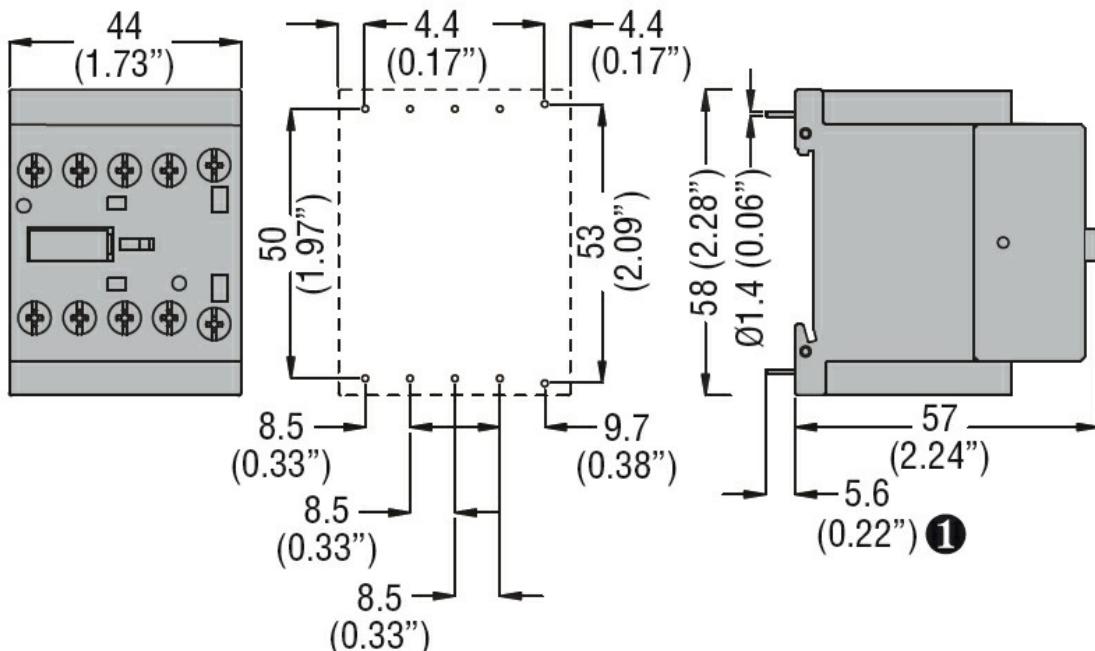
Spunto VA 30  
Servizio VA 4

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto VA 25  
Servizio VA 3

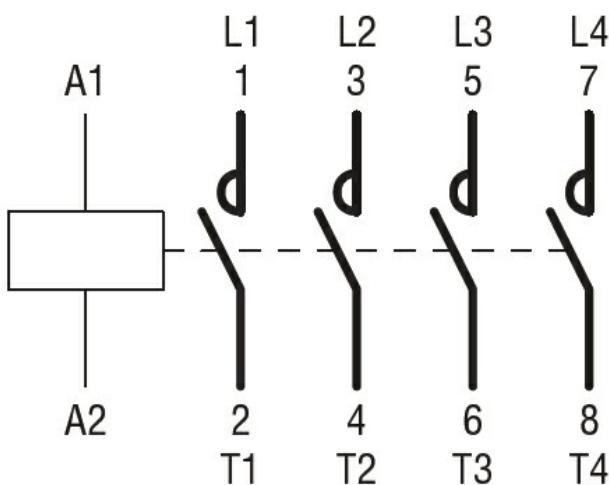
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	30
	Servizio	VA	4
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz	W		0.95
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC			
Chiusura NA	min	ms	12
	max	ms	21
Rilascio NA	min	ms	9
	max	ms	18
Chiusura 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
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.