



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGP09		
Tipo			
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)		$\text{m}\Omega$	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			

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 110VAC, 1NA 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 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 forcetta	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

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si
--------------------------------------	--	----

Comando bobina AC		
-------------------	--	--

Tensione nominale a 50/60Hz	V	110
-----------------------------	---	-----

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 ≤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

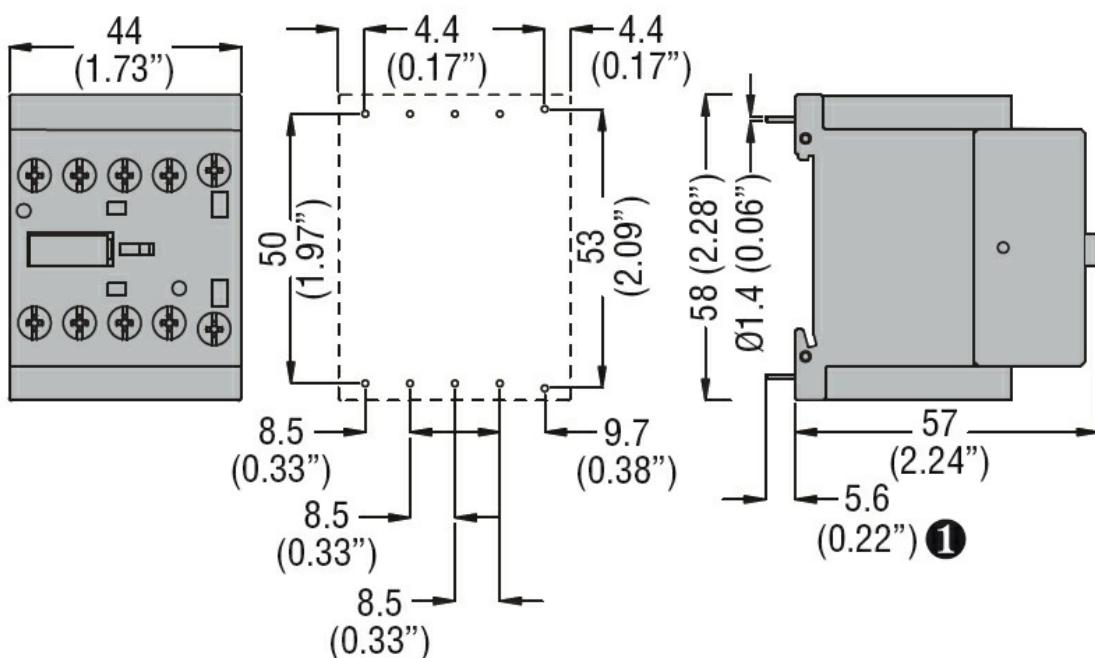
m 3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

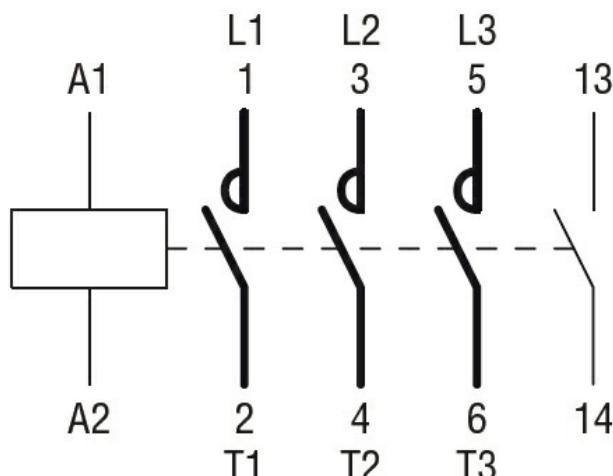
3

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.