



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGP09		
Tipo	Caratteristiche dei contatti		
Caratteristiche dei contatti			
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)	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 ±30°	
	Ammessa		
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm	
Peso prodotto	g	186	
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 60Hz	V	24	
Limits 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
----	---	----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	+70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

Altitudine massima

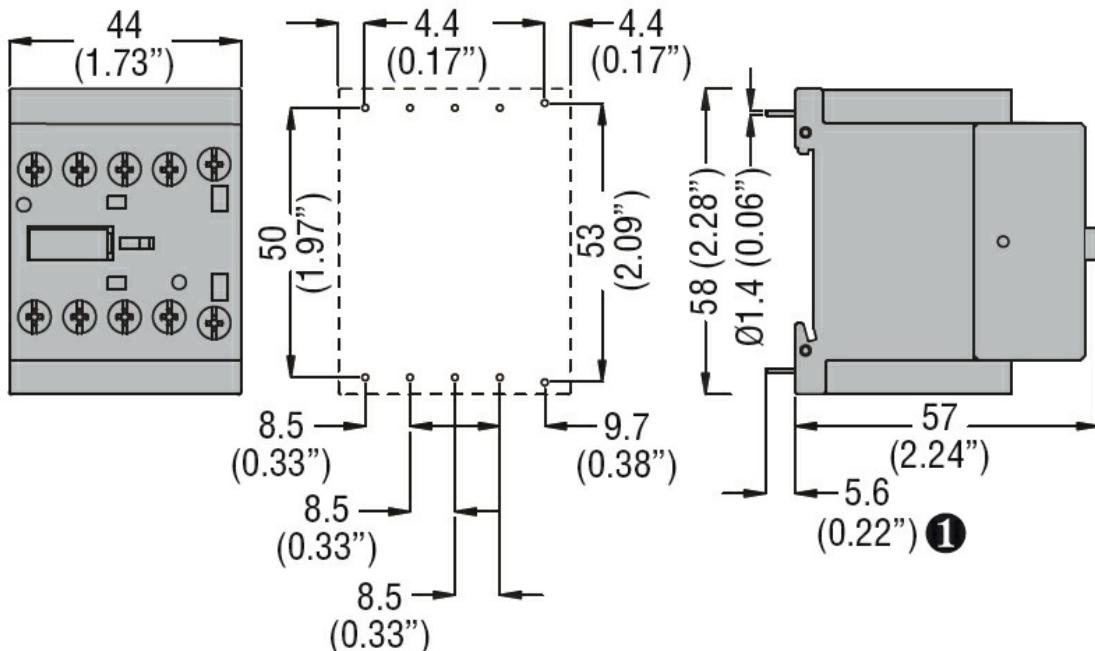
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

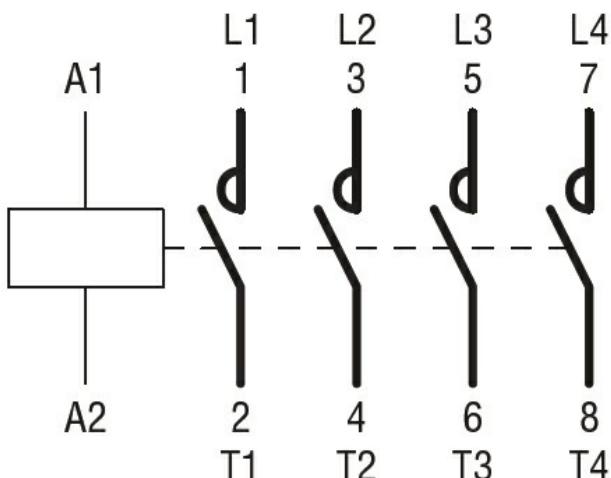
3

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.