



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGP09		
Tipo			
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
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	242	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica Ith	A	10	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1		Q600	
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 DC			
Tensione nominale di comando	V	24	
Limits di funzionamento			
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
------------	----	---	----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	+70

Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	+80

Altitudine massima

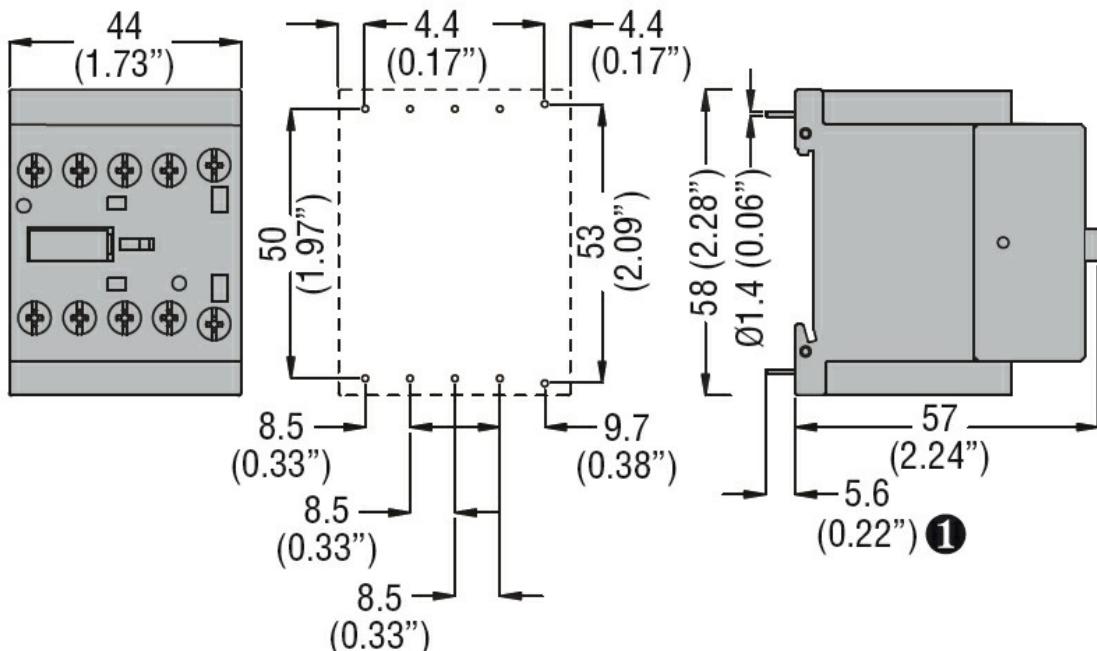
m 3000

Tolleranze e protezioni

3

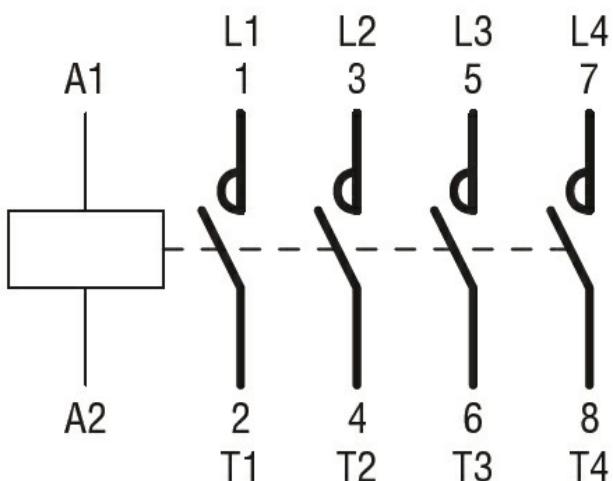
Grado di inquinamento

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.