



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 Ie		
	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)	m Ω	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 lbin	9
	max lbin	9
Coppia di serraggio terminali bobina		
	min Nm	0.8
	max Nm	1
	min lbin	9
	max lbin	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
Sezione dei conduttori		

AWG/Kcmil

max 12

Flessibili senza terminale

min mm² 0.8
max mm² 2.5

Flessibili con terminale

min mm² 1.5
max mm² 2.5

Flessibile con terminale a forcella

min mm² 1.5
max mm² 2.5

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 IP00

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale
Ammessa Piano verticale
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 200

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil

max 12

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I_{th}

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

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

Si

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz

V 230

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
		220/230V	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

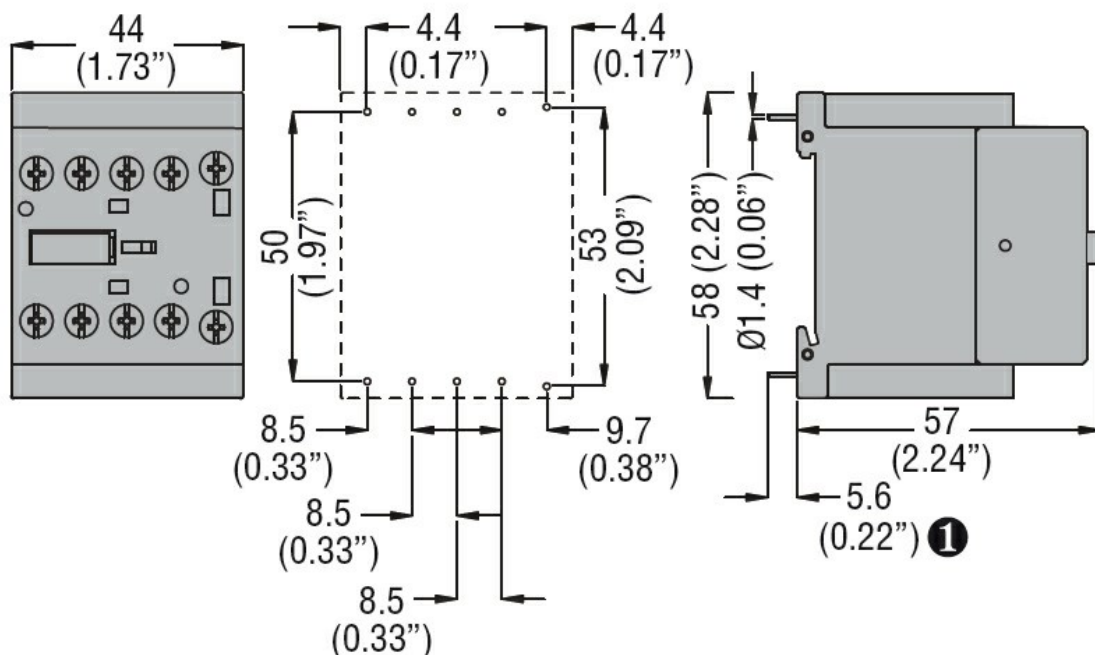
m 3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

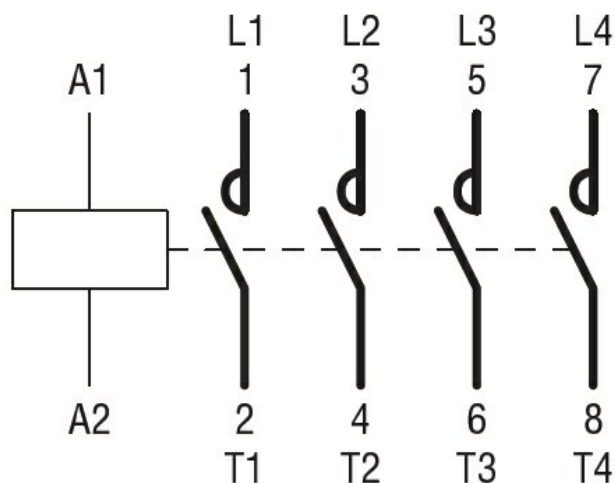
3

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.