



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 (≤40°C)	A 20
	AC-1 (≤55°C)	A 18
	AC-1 (≤70°C)	A 15
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Potenza nominale AC-1 (T≤40°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	≤440V	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 Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm

Peso prodotto

g 200

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

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz

V 400

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

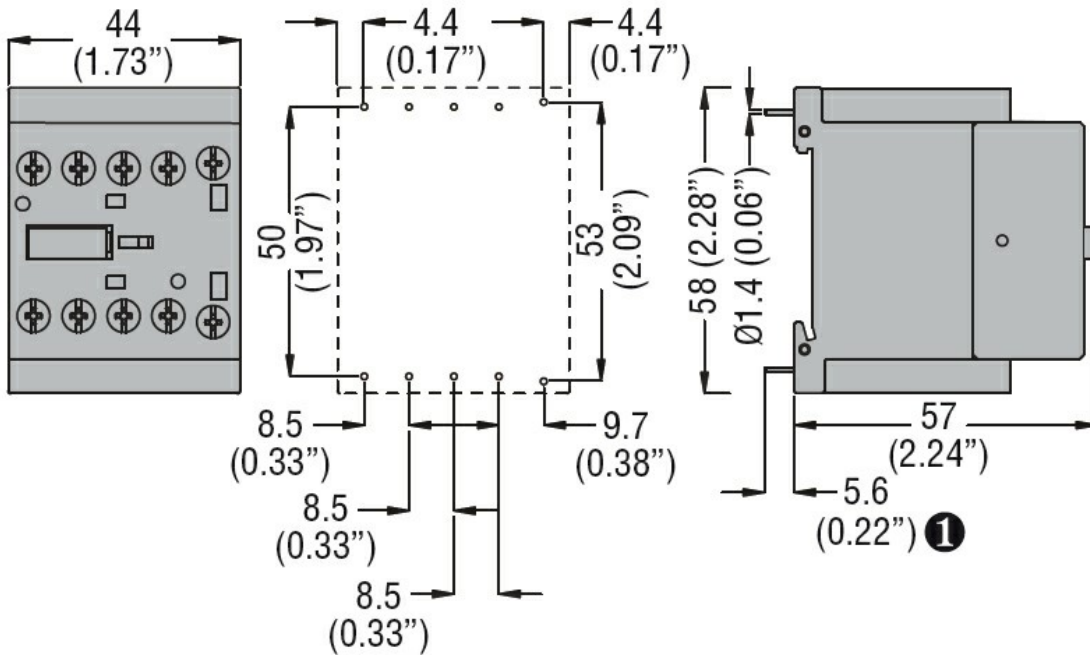
Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

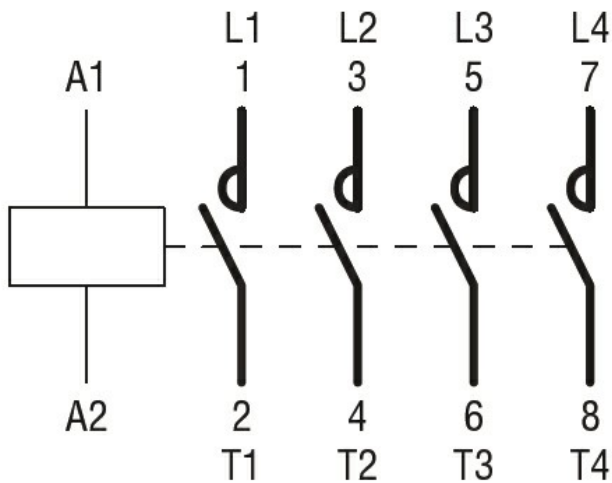
min $^{\circ}\text{C}$ -50

	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.