



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BGP09
Tipo				BGP09
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 A vuoto	cycles cycles	500000 20000000
---	--	----------------------------	------------------	--------------------

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 60Hz		V		120
--------------------------	--	---	--	-----

Limiti 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
220/230V	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

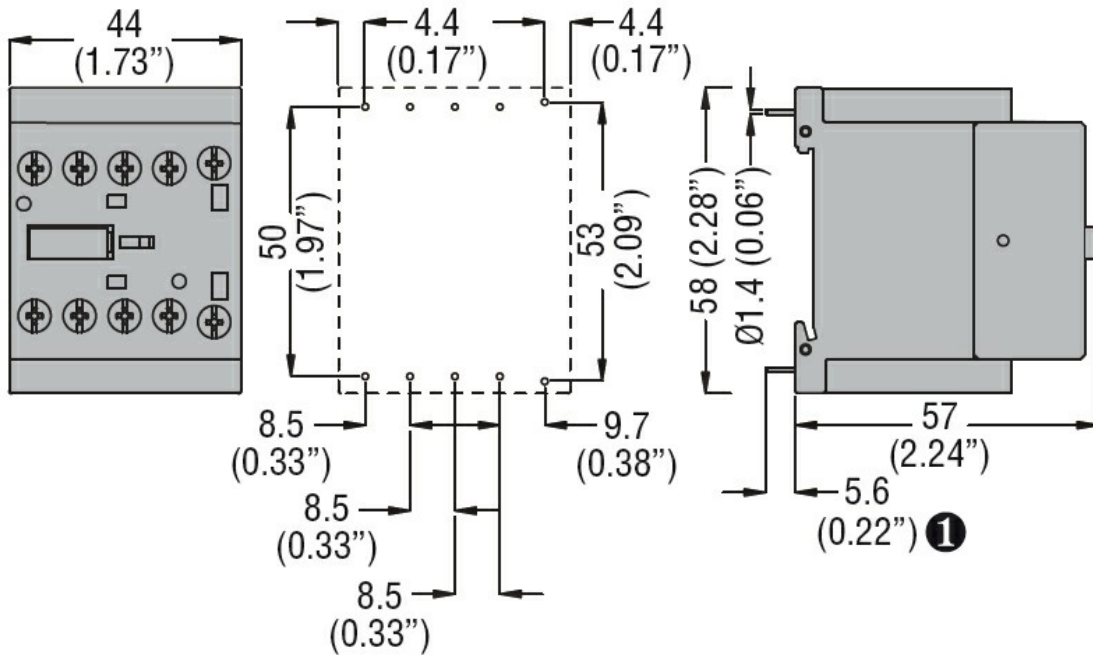
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

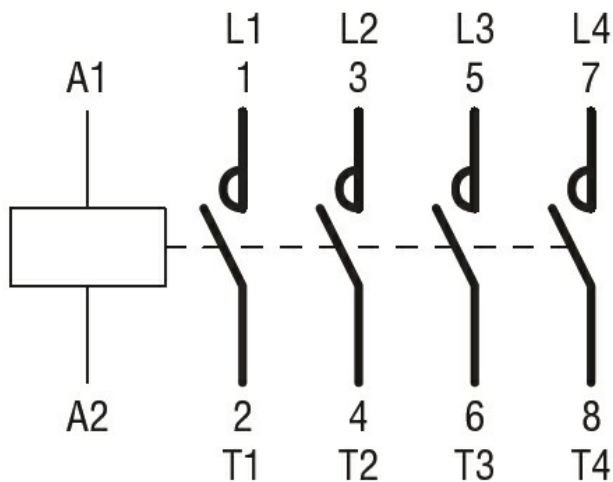
3

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.