



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BG09		
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	4	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
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
	690V	kW	22
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
	690V	A	72
Resistenza per polo (valore medio)		$\text{m}\Omega$	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	4
	AC-3	W	0.81
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	9
	max	I _{bin}	9
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	9
	max	I _{bin}	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2	

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil	max	12
Flessibili senza terminale	min	mm ² 0.75
	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

IP20 - cablato

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale	Piano verticale
Ammessa	±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 180

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica Ith

A 10

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 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

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	25
	Servizio	VA	3

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

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

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
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

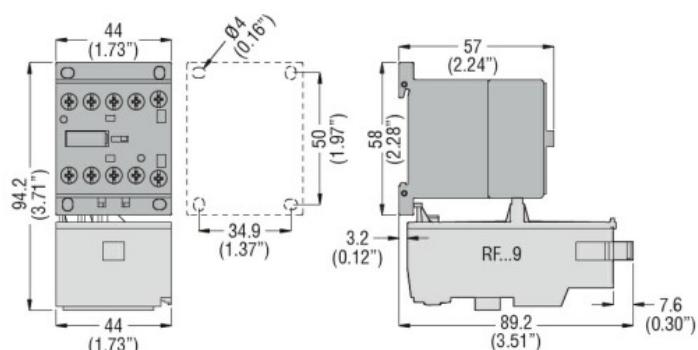
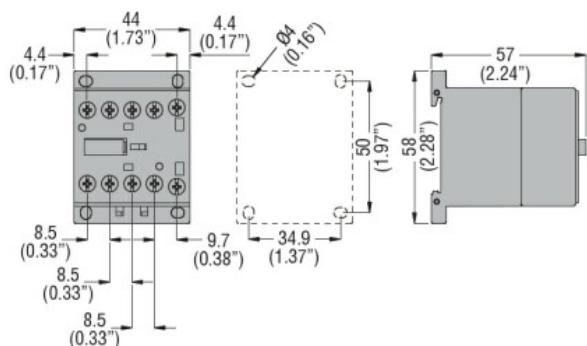
Altitudine massima

m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

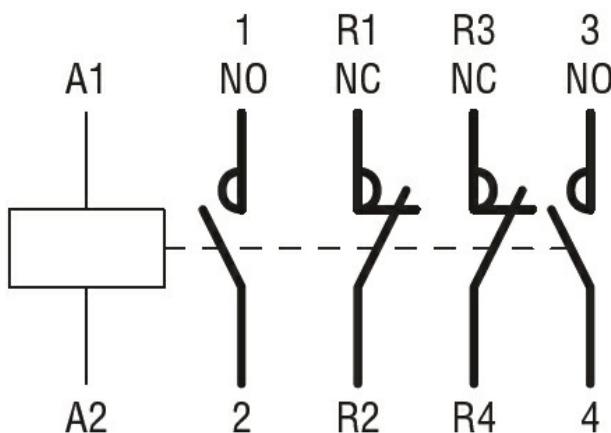
Grado di inquinamento

Dimensioni



3

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

[CCC](#)

[cULus](#)

[EAC](#)

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.