



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 max	Hz Hz 25 400
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A A A A A 20 18 15 9 4
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 8 14 16 22
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	96
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 20 10
Potere di chiusura (valore efficace)	A	92
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$ 500V 690V	A A A 72 72 72
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC-3	W W 4 0.81
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 9 9
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 9 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 forcilla	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 Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	178

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I_{th} 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 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

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

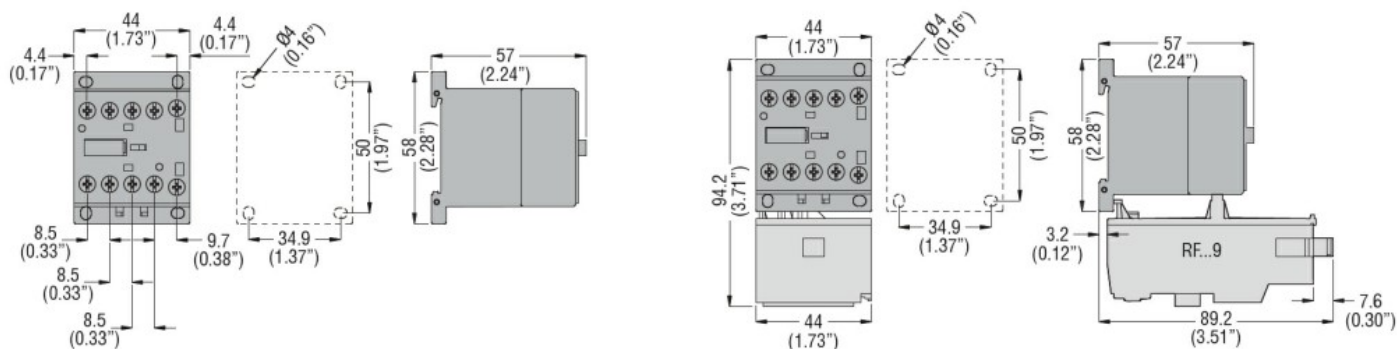
Temperatura di impiego

Temperatura di stoccaggio	min	°C	-50
	max	°C	+70
	min	°C	-60
	max	°C	+80
Altitudine massima	m		3000

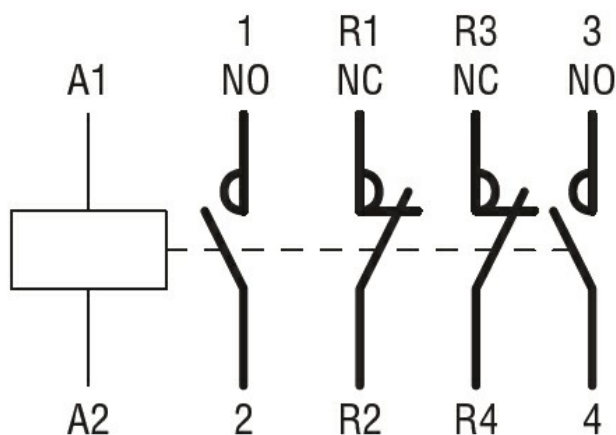
Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento 3

Dimensioni



Schema 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.