



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 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
	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	≤440V	A	72
	500V	A	72
	690V	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<sup>2</sup> 0.75  
max mm<sup>2</sup> 2.5

Flessibili con terminale

min mm<sup>2</sup> 1.5  
max mm<sup>2</sup> 2.5

Flessibile con terminale a forcilla

min mm<sup>2</sup> 1.5  
max mm<sup>2</sup> 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 180

## Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I<sub>th</sub>

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 48

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

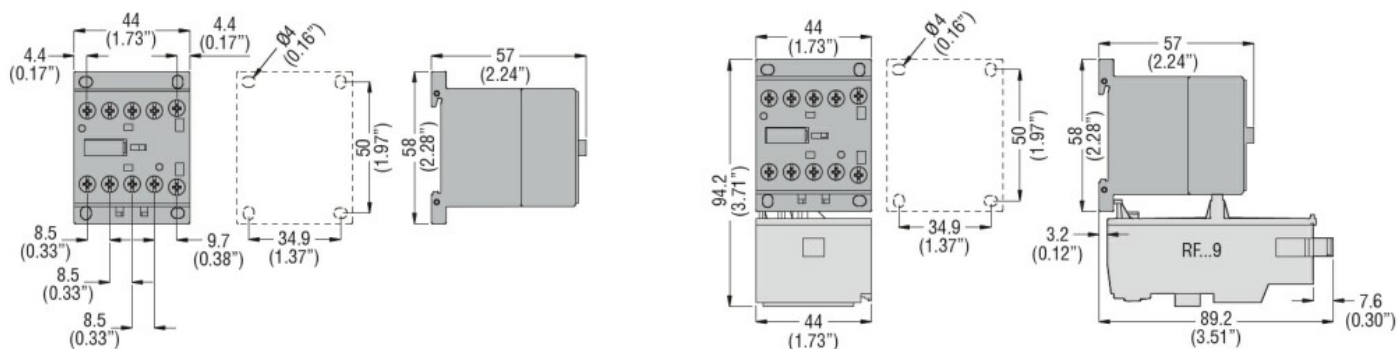
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-50
	max	°C	+70
	min	°C	-60
	max	°C	+80
Altitudine massima	m		3000

#### Tolleranze e protezioni

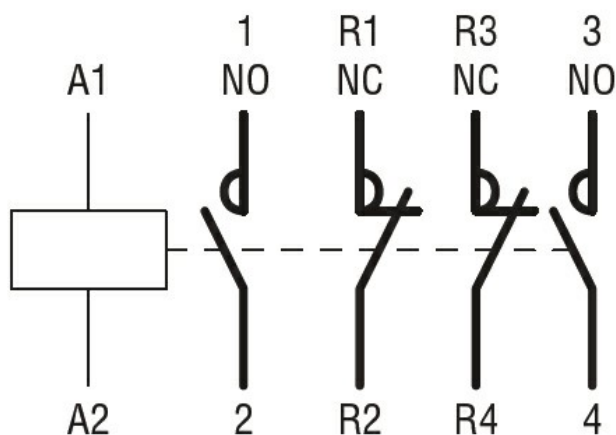
Grado di inquinamento

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.