



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 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
690V		kW	22
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie			
≤24V		A	12
48V		A	10
75V		A	4
110V		A	3
220V		A	—
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			
≤24V		A	15
48V		A	14
75V		A	9
110V		A	8
220V		A	—
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
≤24V		A	16
48V		A	16
75V		A	10
110V		A	10
220V		A	2
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
≤24V		A	16
48V		A	16
75V		A	10
110V		A	10
220V		A	2

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

≤24V	A	7
48V	A	6
75V	A	2
110V	A	1
220V	A	–

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

≤24V	A	8
48V	A	8
75V	A	5
110V	A	4
220V	A	–

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

≤24V	A	10
48V	A	10
75V	A	6
110V	A	5
220V	A	0,8

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

≤24V	A	10
48V	A	10
75V	A	6
110V	A	5
220V	A	0,8

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)

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	mm²	2.5
Flessibili con terminale	min	mm²	1.5
	max	mm²	2.5
Flessibile con terminale a forcella	min	mm²	1.5
	max	mm²	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
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil	max	12	
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
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	24
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 Servizio	VA VA	30 4
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	25 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
----	---	----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	30

Standard fault	Classe fusibile	J
Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	30
Classe fusibile		RK5

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	+70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

Altitudine massima

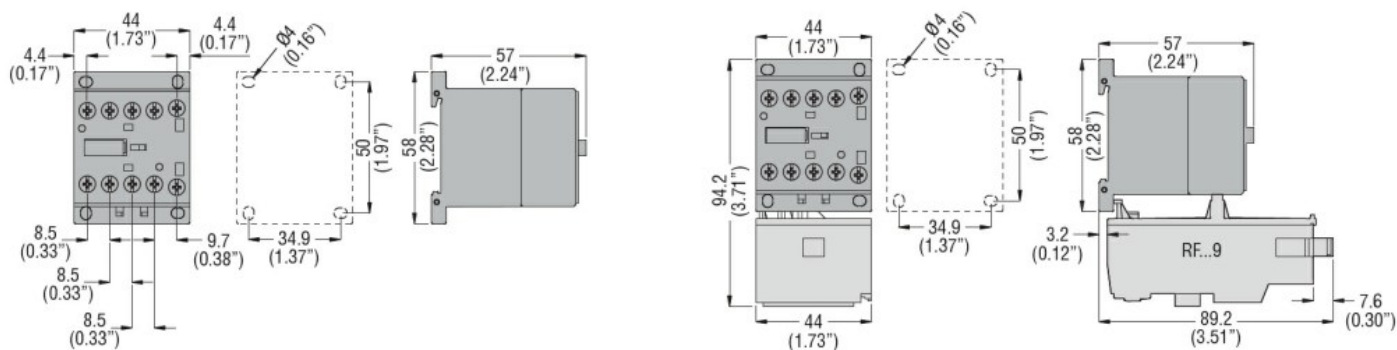
m 3000

Tolleranze e protezioni

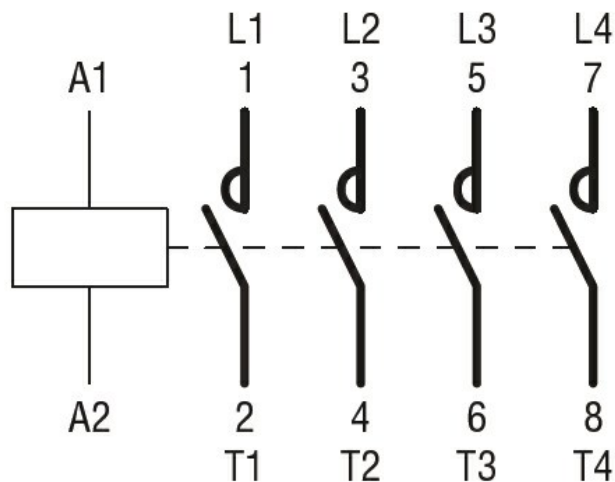
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



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.