



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 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	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 max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 12
	48V	A 10
	75V	A 4
	110V	A 3
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 15
	48V	A 14
	75V	A 9
	110V	A 8
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 16
	48V	A 16
	75V	A 10
	110V	A 10
	220V	A 2
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	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
	AC3	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 Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	181
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	110
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

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

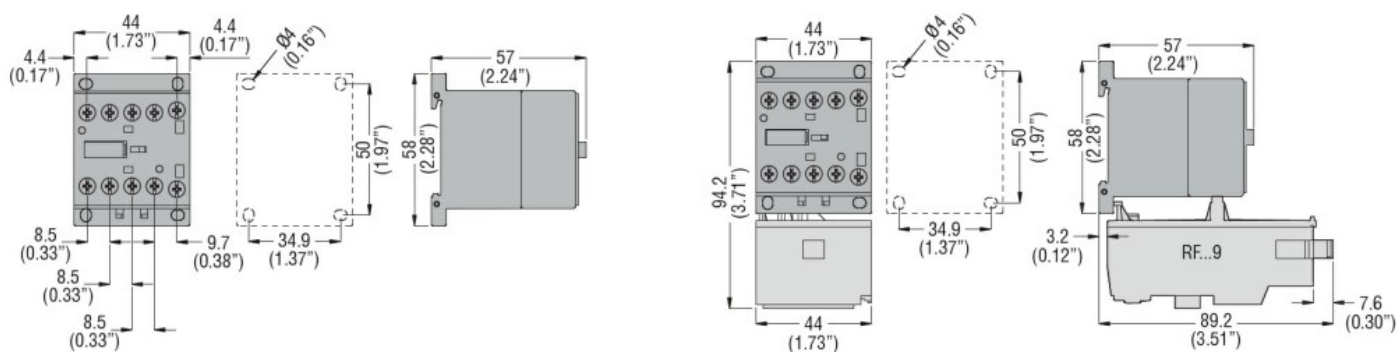
m 3000

Tolleranze e protezioni

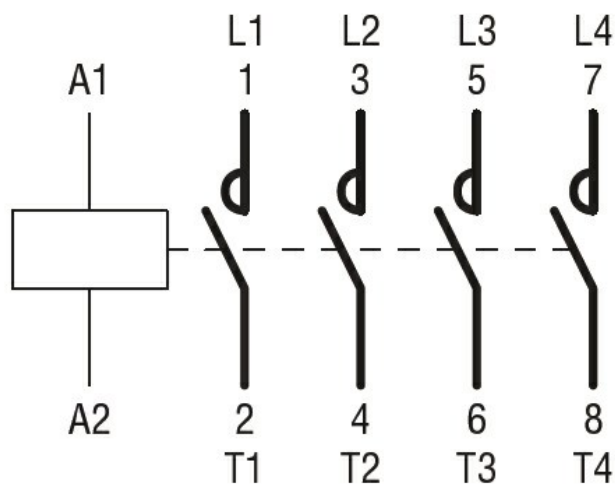
Grado di inquinamento

3

Dimensioni [mm (in)]



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.