



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
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	219	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati					
Corrente convenzionale termica Ith			A	10	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			Q600		
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	
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si		
Comando bobina DC					
Tensione nominale di comando			V	12	
Limiti di funzionamento					
Chiusura		min	%Us	75	
		max	%Us	115	
Rilascio		min	%Us	10	
		max	%Us	25	
Assorbimento medio a ≤20°C					
			Spunto	W	3.2
			Servizio	W	3.2
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
220/230V		HP	3
460/480V		HP	5
575/600V		HP	5

General USE

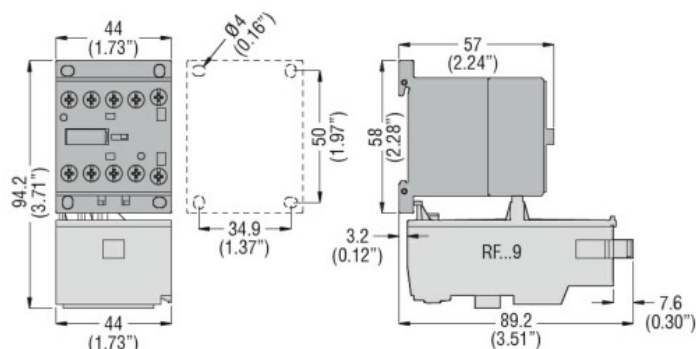
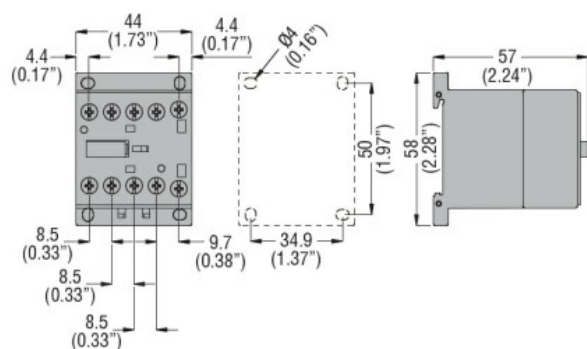
Contattore	AC	A	20
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
High fault	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	30
	Classe fusibile		J
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	30
	Classe fusibile		RK5

Condizioni ambientali

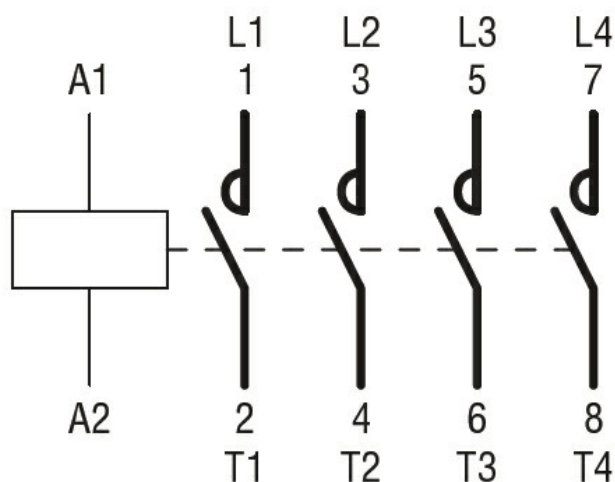
Temperatura			
Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	+70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	+80
Altitudine massima		m	3000

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.