



Denominazione del prodotto

Contattore
ausiliario
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 convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	20
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 20 18 15 9 4
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 8 14 16 22
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 12 10 4 3 –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 15 14 9 8 –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 16 16 10 10 2
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 16 16 10 10 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	0.8

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

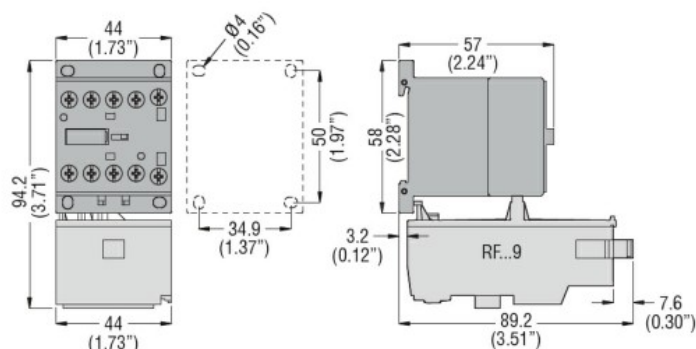
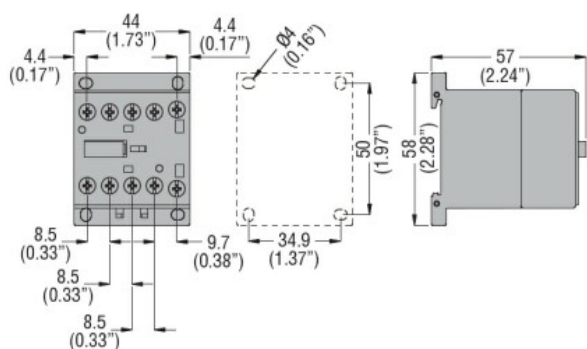
max	12
-----	----

Flessibili senza terminale

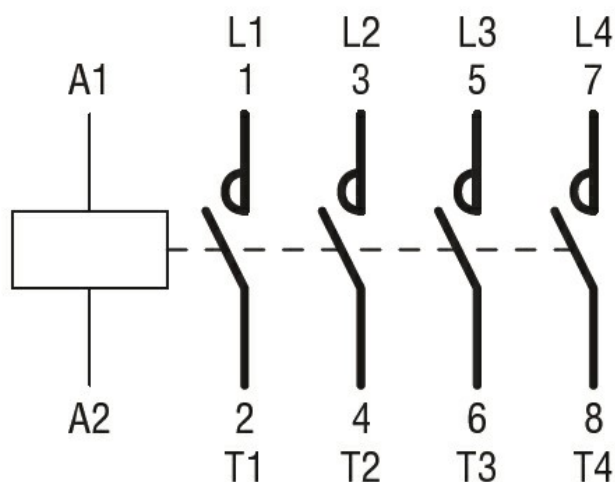
min	mm ²	0.8
-----	-----------------	-----

	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
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	200
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica I _{th}		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			Vero
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		V	48
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	25
Assorbimento medio a ≤20°C	Spunto Servizio	W W	3.2 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
220/240V			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.