



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BG09

Tipo

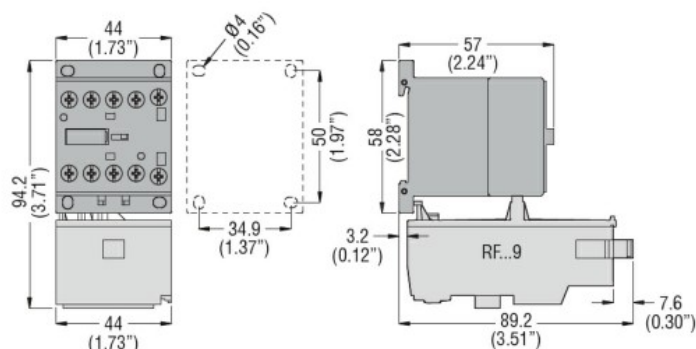
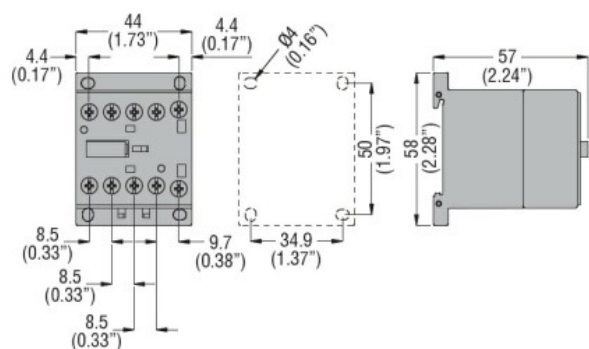
Caratteristiche dei contatti

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 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

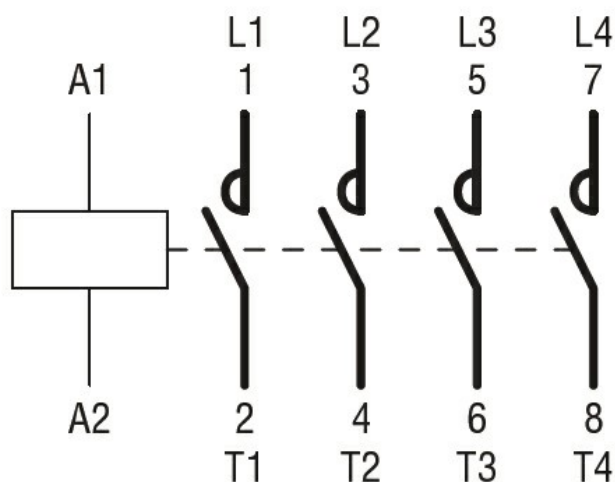
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
≤24V	A	7	
48V	A	6	
75V	A	2	
110V	A	1	
220V	A	–	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
≤24V	A	8	
48V	A	8	
75V	A	5	
110V	A	4	
220V	A	–	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
≤24V	A	10	
48V	A	10	
75V	A	6	
110V	A	5	
220V	A	0,8	
Corrente max Ie 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	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	224
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			Si
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		V	125
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 max	ms ms 12 21
	Rilascio NA	min max	ms ms 9 18
	Chiusura NC	min max	ms ms 17 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.