



Contattore di
potenza
BG09

Denominazione del prodotto

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	nr.	3
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 0
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 2.2
	400V	kW 4
	415V	kW 4.3
	440V	kW 4.5
	500V	kW 5
	690V	kW 5
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
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
	48V	A 16
	75V	A 10
	110V	A 10
	220V	A 2

Corrente max le 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
AC3	W	0.81

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	lbin	0.59
max	lbin	0.74

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	lbft	0.8
max	lbft	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente	nr.	2	
Sezione dei conduttori			
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 when wired	
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm	
Peso prodotto		g	180
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Tipo di contatto		1 NC	
Corrente convenzionale termica I _{th}		A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1		A600 - Q600	
Corrente di impiego AC15			
	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Corrente di impiego DC12			
	110V	A	2.9
Corrente di impiego DC13			
	24V	A	2.9
	48V	A	1.4
	60V	A	1.2
	110V	A	0.6
	125V	A	0.55
	220V	A	0.3
	600V	A	0.1
Manovre			
Durata meccanica		cycles	2000000
Durata elettrica		cycles	500000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	500000 2000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1		yes	
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Yes	
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	12
	max	V	575
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 ≤20°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

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - Q600

General USE

Contattore

AC	A	20
----	---	----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	60

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-55
max	°C	70

Altitudine massima

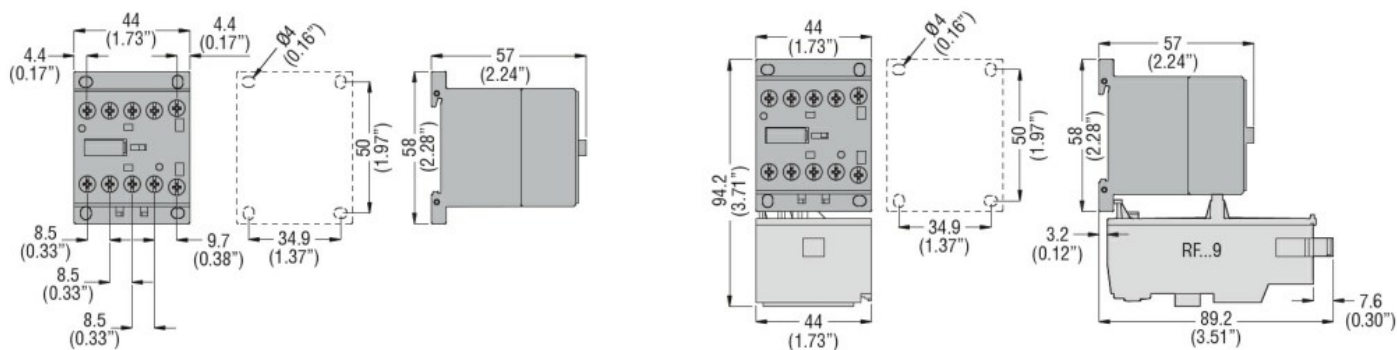
m 3000

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