



Contattore di  
potenza  
BG06

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	16
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 16
	AC-1 (≤55°C)	A 14
	AC-1 (≤70°C)	A 12
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 6
	AC-4 (400V)	A 3.3
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 1.5
	400V	kW 2.2
	415V	kW 2.4
	440V	kW 2.5
	500V	kW 3
	690V	kW 3
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 6
	400V	kW 10
	500V	kW 13
	690V	kW 18
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 9
	48V	A 8
	75V	A 4
	110V	A 3
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 12
	48V	A 11
	75V	A 7
	110V	A 6
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A 14
	48V	A 14
	75V	A 8
	110V	A 8

	220V	A	1
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	6
	48V	A	5
	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	7
	48V	A	7
	75V	A	4
	110V	A	3
	220V	A	–
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	9
	48V	A	9
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	0,5
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	16
	aM (IEC)	A	6
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)	Ith	W	2.6
	AC3	W	0.36
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibft	0.8

	max	lbft	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		nr.	2
Sezione dei conduttori			
Flessibili senza terminale			
	min	mm <sup>2</sup>	0.75
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flessibili con terminale			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 when wired
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	179
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Tipo di contatto			1 NA
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>		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
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	500000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	500000 20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			yes
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Yes
<b>Comando bobina AC</b>			
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  $\leq 20^{\circ}\text{C}$  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	4.8
a 600V	A	3.9

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	hp	0.3
230V	hp	1

Motore trifase in AC

200/208V	hp	1.5
220/230V	hp	2
460/480V	hp	3
575/600V	hp	3

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - Q600

General USE

Contattore

AC	A	16
----	---	----

**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	60

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-55
max	°C	70

Altitudine massima

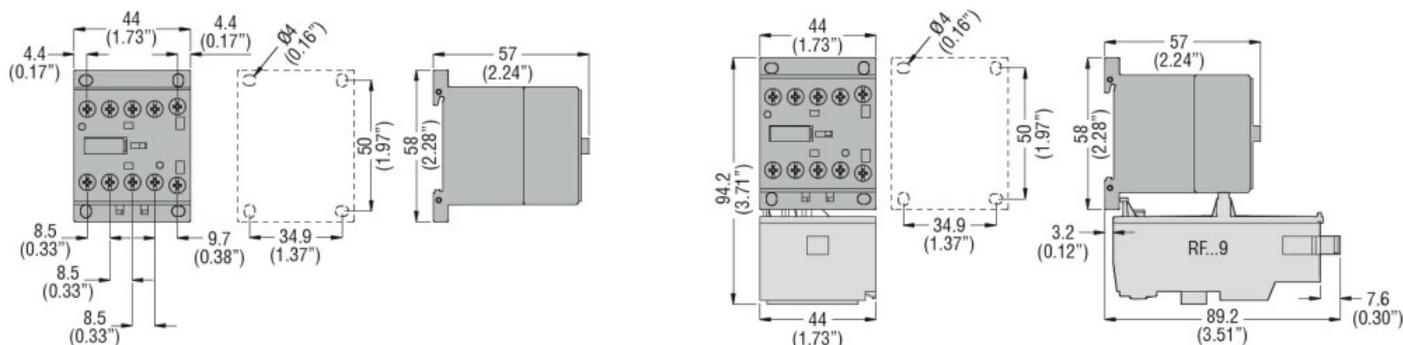
m 3000

**Tolleranze e protezioni**

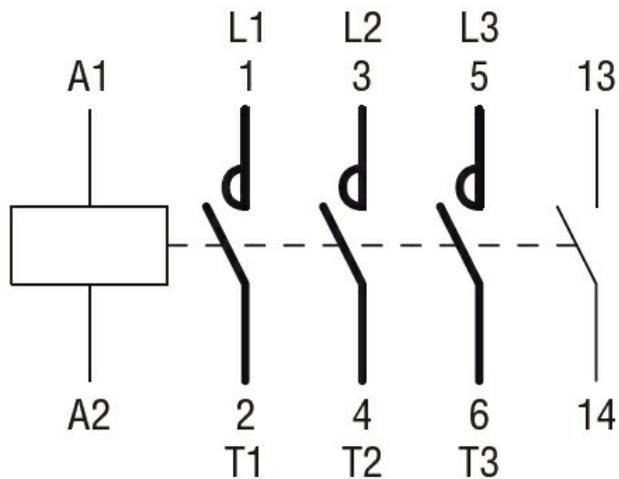
Grado di inquinamento

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