



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BG06

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 Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Corrente max Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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
	AC-3	W	0.36
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	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	179
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
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	20000000
Durata elettrica		cycles	500000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	500000
	A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	24
Limiti di funzionamento			
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
	Chiusura		

		min	%Us	75
		max	%Us	115
	Rilascio			
		min	%Us	20
		max	%Us	55
<hr/>				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Chiusura			
		min	%Us	80
		max	%Us	115
	Rilascio			
		min	%Us	20
		max	%Us	55
<hr/>				
Assorbimento medio a 20°C				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
		Spunto	VA	30
		Servizio	VA	4
<hr/>				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	25
		Servizio	VA	3
<hr/>				
	Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	30
		Servizio	VA	4
<hr/>				
	Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	0.95
<hr/>				
Frequenza massima dei cicli				
	Manovra meccanica		cycles/h	3600
<hr/>				
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
<hr/>				
	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 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

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

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL A600 - Q600

Condizioni ambientali

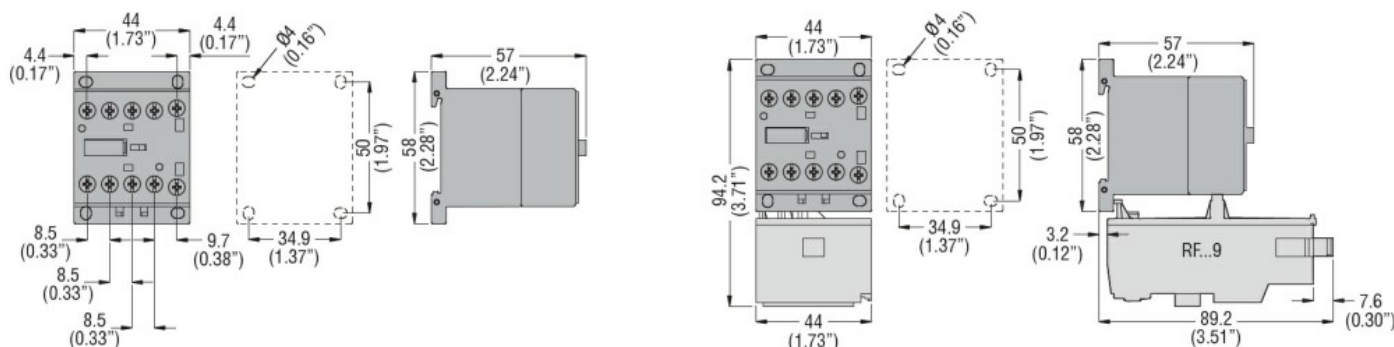
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	°C	-50
	max	°C	+70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60
	max	°C	+80

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.