



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BGF09

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 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A A A 20 9 4
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 8 14 16 22
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A A A A A 12 10 4 3 —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A A A A A 15 14 9 8 —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A A A A A 16 16 10 10 2
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A A A A A 16 16 10 10 2
Corrente max Ie in DC3-DC5 con $L/R \leq 15\text{ms}$ 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)			
	Ith	W	4
	AC3	W	0.81
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	Ibin	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	176
---	-----

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil

max	12
-----	----

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I_{th}

A	10
---	----

Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1

A600

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	415
---	-----

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	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
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		
Classificazione ETIM				
ETIM 8.0		EC000066 - Contatto per commutazione in C.A.		