

Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BGF09

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 max	Hz Hz	25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	20	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	20
	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	A	15
	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	A	16
	48V	A	16
	75V	A	10
	110V	A	10
	220V	A	2
Corrente max Ie 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 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 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	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		Piano verticale
	Ammessa		±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 - 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	1.1
	125V	A	0.3
	220V	A	0.1
	600V	A	0.6
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			

Rilascio	min	%Us	80
	max	%Us	115
	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
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
Classificazione ETIM				
ETIM 8.0				EC000066 - Contatto per commutazione in C.A.