

Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF09

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	25	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	25
	AC-1 (≤55°C)	A	20
	AC-1 (≤70°C)	A	18
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	9
	AC-4 (400V)	A	4.9
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	9.5
	400V	kW	16
	500V	kW	21
	690V	kW	27
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	6
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	17
	110V	A	12
	220V	A	1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	15
	220V	A	10
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	10
	48V	A	9
	75V	A	8
	110V	A	2
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			

	≤24V	A	13
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	7
	220V	A	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	220V	A	6
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	7
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Potere di chiusura (valore efficace)		A	90
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	71
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	1.6
	AC3	W	0.2
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	I _{bin}	1.1
	max	I _{bin}	1.5
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	0.8
	max	I _{bin}	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		10
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	6
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4

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		500
Sezione dei conduttori					
Sezione dei conduttori AWG/kcmil			max		10
Manovre					
Durata meccanica			cycles		20000000
Durata elettrica			cycles		2000000
Informazioni relative alla sicurezza					
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			Carico nominale A vuoto		cycles cycles 2000000 20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si		
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si		
Comando bobina DC					
Tensione nominale di comando			V		12
Limiti di funzionamento					
Chiusura			min		%Us 80
			max		%Us 110
Rilascio			min		%Us 10
			max		%Us 40
Assorbimento medio a ≤20°C					
			Spunto Servizio		W W 2.4 2.4
Frequenza massima dei cicli					
Manovra meccanica			cycles/h		3600
Tempi di manovra					
Tempi medi con comando a Us in AC					
Chiusura NA			min		ms 8
			max		ms 24
Rilascio NA			min		ms 10
			max		ms 20
Chiusura NC			min		ms 14
			max		ms 28
Rilascio NC			min		ms 7
			max		ms 18
in DC					
Chiusura NA			min		ms 75
			max		ms 91
Rilascio NA					

min	ms	15
max	ms	19

Dati tecnici UL

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	7.6
a 600V	A	0.375

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	0.75
230V	HP	2

Motore trifase in AC

200/208V	HP	3
220/230V	HP	3
460/480V	HP	5
575/600V	HP	7.5

General USE

Contattore

AC	A	25
----	---	----

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	60

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.