



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF38

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	56
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 56
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 60
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 45
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 48
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 40
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 42
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 38
	AC-4 (400V)	A 15.5
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V kW	11
	400V kW	18.5
	415V kW	18.5
	440V kW	18.5
	500V kW	20
	690V kW	22
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V kW	21
	400V kW	36
	500V kW	45
	690V kW	62
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$ A	35
	48V A	30
	75V A	23
	110V A	8
	220V A	—
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$ A	36
	48V A	34
	75V A	29
	110V A	32
	220V A	4
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$ A	36

	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	30
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	36
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	38
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	–
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	25
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
Potere di chiusura (valore efficace)		A	380
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	304
	500V	A	240
	690V	A	192
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	6
	AC3	W	2.9
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	Ibin	1.8
	max	Ibin	2.2
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		6
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	2.5
	max	mm ²	16
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
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	560
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
	max		6
Manovre			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	1400000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		V	60
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	10
	max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W	2.4
	Servizio	W	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	5
max	ms	15

Chiusura NC

min	ms	9
max	ms	20

Rilascio NC

min	ms	9
max	ms	17

in DC

Chiusura NA

min	ms	76
max	ms	92

Rilascio NA

min	ms	16
max	ms	20

Dati tecnici UL

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	40
a 600V	A	32

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	3
230V	HP	7.5

Motore trifase in AC

200/208V	HP	10
220/230V	HP	15
460/480V	HP	30
575/600V	HP	30

General USE

Contattore

AC	A	55
----	---	----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	100
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	150

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

Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.