



Denominazione del prodotto

Tipo

Contattore di
potenza
BF38

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	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-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 21
	400V	kW 36
	500V	kW 45
	690V	kW 62
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		
	$\leq 440\text{V}$	A 304
	500V	A 240
	690V	A 192
Resistenza per polo (valore medio)	m Ω	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)		
	Ith	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	Ibin	0.8
	max	Ibin	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	514
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			1
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz		V	110
Limiti di funzionamento			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	75
	Servizio	VA	9
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	2.5
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	11
	max	ms	29
Rilascio NC	min	ms	6
	max	ms	14

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
----	---	----

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.