



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF38

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	Hz 25
	max	Hz 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 $\Omega$	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W 6
	AC-3	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 <sup>2</sup>	2.5
	max	mm <sup>2</sup>	16
Flessibili con terminale			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	700
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	1400000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1400000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando		V	12
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	125
Rilascio			
	min	%Us	10
	max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W	5.4
	Servizio	W	5.4
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<hr/>				
	in DC			
	Chiusura NA			
		min	ms	54
		max	ms	66
	Rilascio NA			
		min	ms	14
		max	ms	17
	Chiusura NC			
		min	ms	23
		max	ms	28
	Rilascio NC			
		min	ms	46
		max	ms	56

#### Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V		600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
	a 480V	A		40
	a 600V	A		32
<hr/>				
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
-----------------------	--	--	--	---

#### Dimensioni



#### Schemi elettrici



#### 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

##### Omologazioni

CCC

cULus

EAC

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.