



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 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
	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 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	16
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	514
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
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	48
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	75
	Servizio	VA	9
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			

		Spunto Servizio	VA	70 6.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
		Spunto Servizio	VA VA	75 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				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
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
		220/240V	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.