



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF18

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	32
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A A A A A 32 26 23 18 8.5
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 12 21 26 36
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	200
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 32 20
Potere di chiusura (valore efficace)	A	180
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$ 500V 690V	A A A 144 120 94
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC3	W W 2.6 0.8
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin 1.5 1.8 1.1 1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 0.8 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	496	
Sezione dei conduttori				
Sezione dei conduttori AWG/kcmil		max	10	
Manovre				
Durata meccanica		cycles	20000000	
Durata elettrica		cycles	1600000	
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1600000 20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1		1		
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

in DC	Rilascio NA	min	ms	10
		max	ms	20
	Chiusura NC	min	ms	14
		max	ms	28
	Rilascio NC	min	ms	7
		max	ms	18
	Chiusura NA	min	ms	75
		max	ms	91
	Rilascio NA	min	ms	15
		max	ms	19
	Chiusura NC	min	ms	24
		max	ms	30
	Rilascio NC	min	ms	67
		max	ms	81

Dati tecnici UL

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	14
a 600V	A	17

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	1
230V	HP	3

Motore trifase in AC

200/208V	HP	5
220/230V	HP	5
460/480V	HP	10
575/600V	HP	15

General USE

Contattore

AC	A	32
----	---	----

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.