



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	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati				
Corrente convenzionale termica I _{th}			A	32
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600 - P600	
Manovre				
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	1600000
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
			Carico nominale	cycles
			A vuoto	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	220
Limiti di funzionamento				
Chiusura				
		min	%Us	80
		max	%Us	110
Rilascio				
		min	%Us	10
		max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C				
			Spunto	W
			Servizio	W
				2.4
				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	10
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	18
in DC			
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
----	---	----

Contatti ausiliari

tensione AC	V	600
AC	A	10
tensione DC	V	250
DC	A	1

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

SI - A600

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.