



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 Hz	25
	max Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	32
Corrente di impiego le		
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	32
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	26
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	23
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	18
AC-4 (400V)	A	8.5
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
230V	kW	12
400V	kW	21
500V	kW	26
690V	kW	36
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	200
Fusibile di protezione		
gG (IEC)	A	32
aM (IEC)	A	20
Potere di chiusura (valore efficace)	A	180
Potere di apertura alla tensione		
$\leq 440\text{V}$	A	144
500V	A	120
690V	A	94
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)		
Ith	W	2.6
AC3	W	0.8
Coppia di serraggio terminali		
min	Nm	1.5
max	Nm	1.8
min	Ibin	1.1
max	Ibin	1.5
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	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 1600000 cycles 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 Servizio	W 2.4 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

Rilascio NA	min	ms	10
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	18
<hr/>			
in DC			
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.