



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 Ie			
AC-1 (≤40°C)		A	32
AC-1 (≤55°C)		A	26
AC-1 (≤70°C)		A	23
AC-3 (≤440V ≤55°C)		A	18
AC-4 (400V)		A	8.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°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			
≤440V		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
AC-3		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	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati				
Corrente convenzionale termica Ith		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 A vuoto	cycles cycles 1600000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si	
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando		V	48	
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
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

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
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.