



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF18		
Tipo	Contattore di potenza BF18		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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 max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A	17
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	6
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	13
	220V	A	1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	11
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	18
	220V	A	13

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

≤24V	A	12
48V	A	11
75V	A	11
110V	A	2
220V	A	–

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

≤24V	A	15
48V	A	13
75V	A	13
110V	A	8
220V	A	2

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

≤24V	A	18
48V	A	18
75V	A	16
110V	A	12
220V	A	6

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

≤24V	A	18
48V	A	18
75V	A	16
110V	A	13
220V	A	8

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)

I <sub>th</sub>	W	2.6
AC-3	W	0.8

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	1.5
max	Nm	1.8
min	I <sub>bin</sub>	1.1
max	I <sub>bin</sub>	1.5

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	I <sub>bin</sub>	0.8
max	I <sub>bin</sub>	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente

Nr.	2
-----	---

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

max	10
-----	----

Flessibili senza terminale

min	mm <sup>2</sup>	1
-----	-----------------	---

	max	mm <sup>2</sup>	6
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Flessibile con terminale a forcella	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	500
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	1600000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1600000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Limiti di funzionamento			
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
	Rilascio		
	max	%Us	≤70 Us min
<b>Comando bobina DC</b>			
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
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
<b>Tempi di manovra</b>			
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 NA	min	ms	75
		max	ms	91
	Rilascio NA	min	ms	15
		max	ms	19

**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
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
High fault	Corrente di corto circuito	kA		100
	Fusibile	A		60
	Classe fusibile			J
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA		5
	Fusibile	A		80

**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.