



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 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 max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	17
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	6
	220V	A	—
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	13
	220V	A	1
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	22
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	11
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie			
	$\leq 24\text{V}$	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)

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	495		
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 max	%Us %Us	70 125	
Rilascio	min max	%Us %Us	10 40	
Assorbimento medio a ≤20°C	Spunto Servizio	W W	5.4 5.4	
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica		cycles/h	3600	
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us in AC	Chiusura NA Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC	min max	ms ms ms ms	8 24 10 20 14 28 7 18
in DC	Chiusura NA			

	min	ms	54
	max	ms	66
Rilascio NA			
	min	ms	14
	max	ms	17

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
220/240V	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

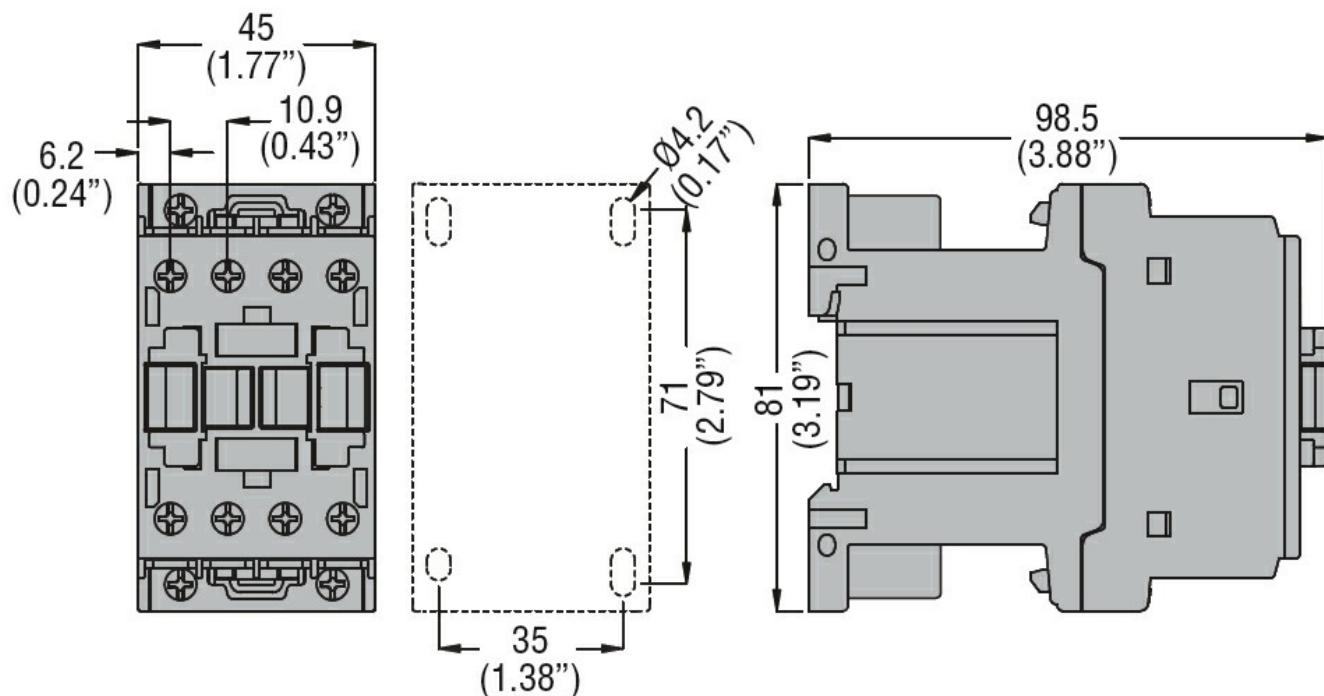
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

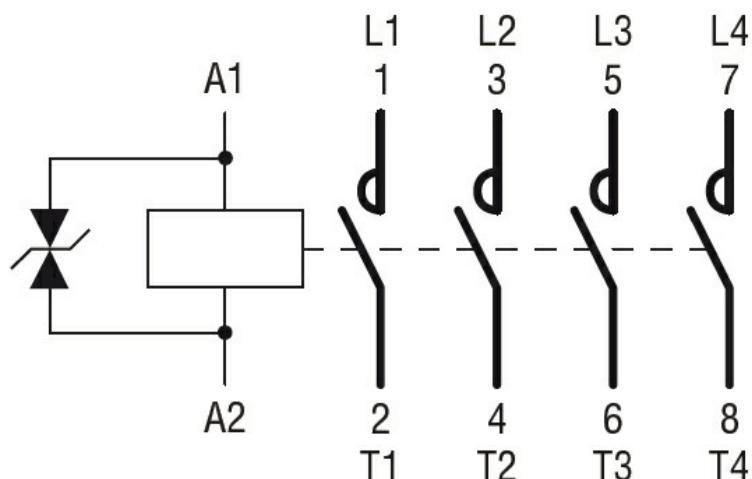
Grado di inquinamento

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.