



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 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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	502		
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	24		
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 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

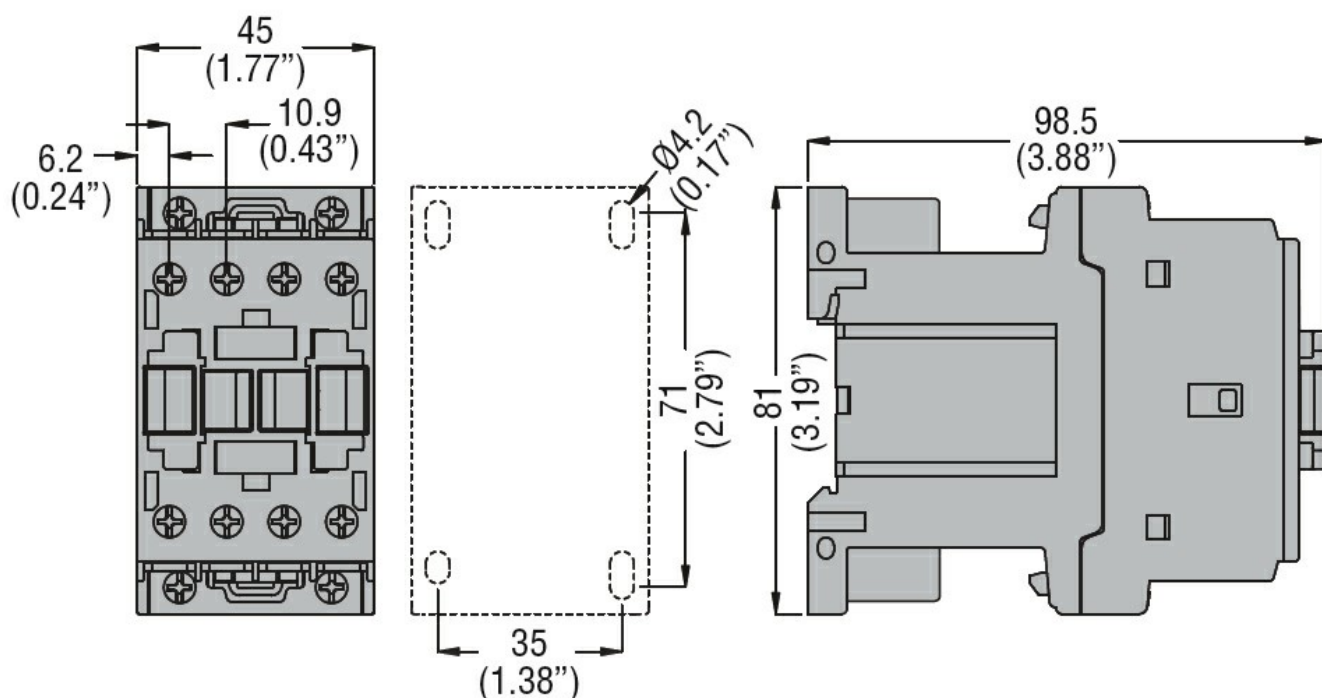
min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

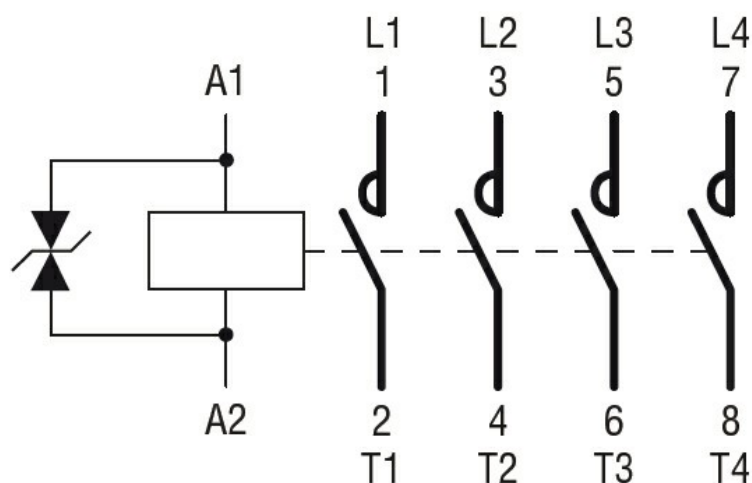
Tolleranze e protezioni

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.