



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 Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 32 26 23 18 8.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 12 21 26 36
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	200
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 32 20
Potere di chiusura (valore efficace)	A	180
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A 144 120 94
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC-3	W W 2.6 0.8
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin 1.5 1.8 1.1 1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 0.8 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	350
<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	cycles 1600000
		A vuoto	cycles 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 60Hz		V	220
Limiti di funzionamento			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
		min	%Us 80
		max	%Us 110
Rilascio			
		min	%Us 20
		max	%Us 55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA 75
		Servizio	VA 9
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	2.5
<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			

Chiusura NC	min	ms	10
	max	ms	20
Rilascio NC	min	ms	14
	max	ms	28
	min	ms	7
	max	ms	18

#### 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
----	---	----

#### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

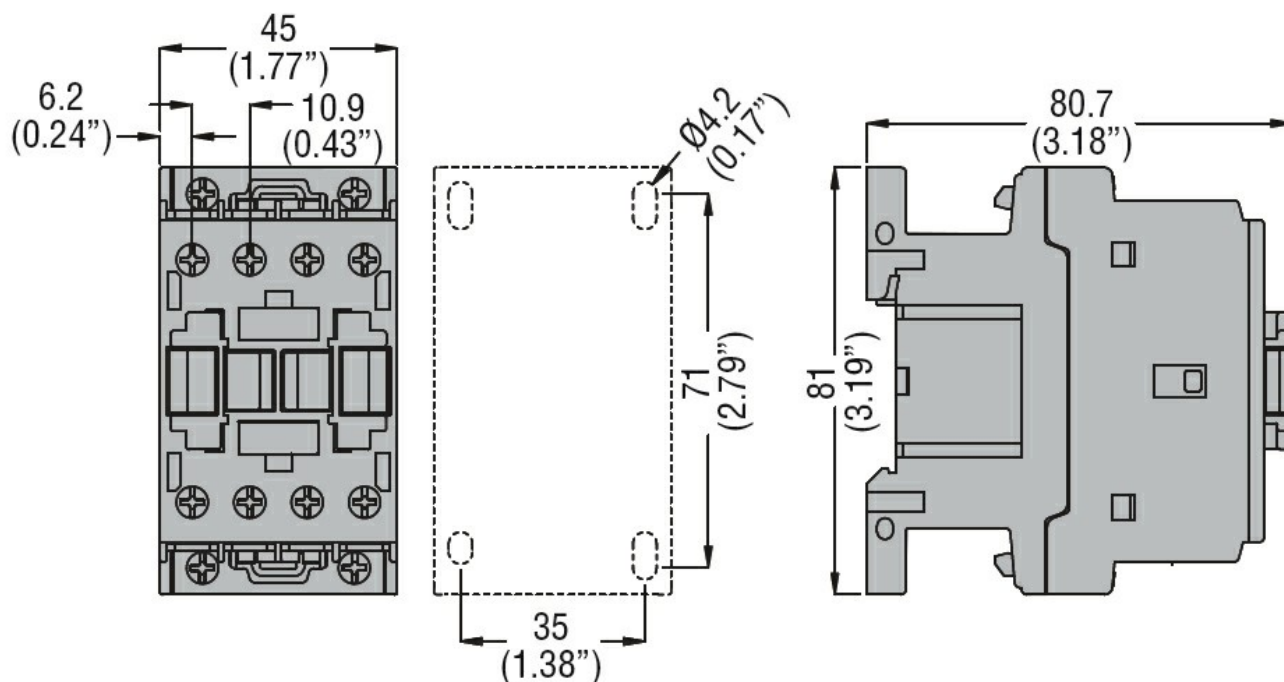
min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

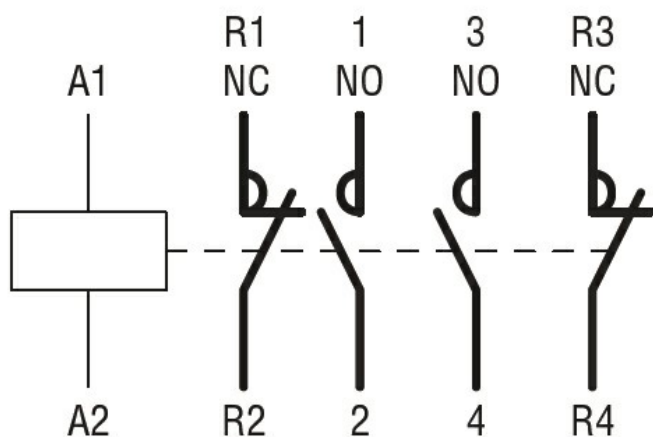
#### Tolleranze e protezioni

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.