



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 forcilla				
		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	12	
Limiti di funzionamento				
Chiusura				
		min	%Us	70
		max	%Us	125
Rilascio				
		min	%Us	10
		max	%Us	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				
		min	ms	8
		max	ms	24
Rilascio NA				
		min	ms	10
		max	ms	20
Chiusura NC				

in DC	Rilascio NC	min	ms	14
		max	ms	28
		min	ms	7
		max	ms	18
	Chiusura NA	min	ms	54
		max	ms	66
	Rilascio NA	min	ms	14
		max	ms	17
	Chiusura NC	min	ms	24
		max	ms	30
	Rilascio NC	min	ms	47
		max	ms	57

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

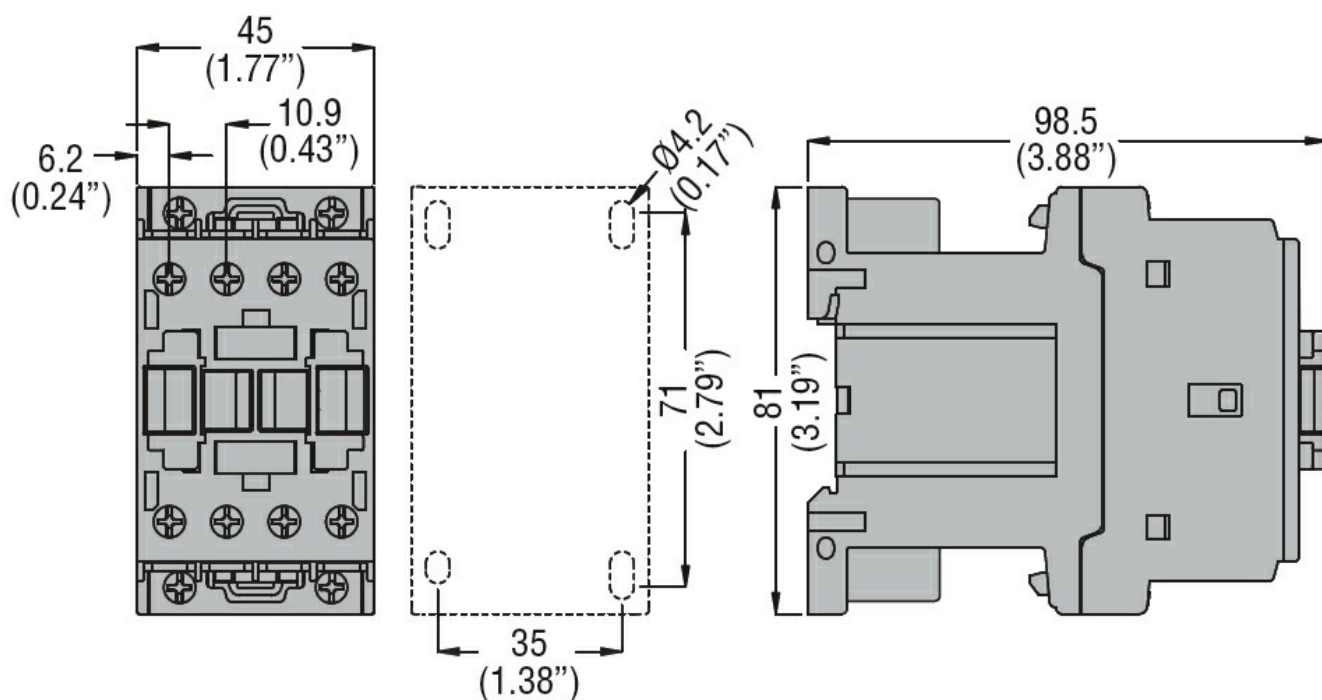
Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima m 3000

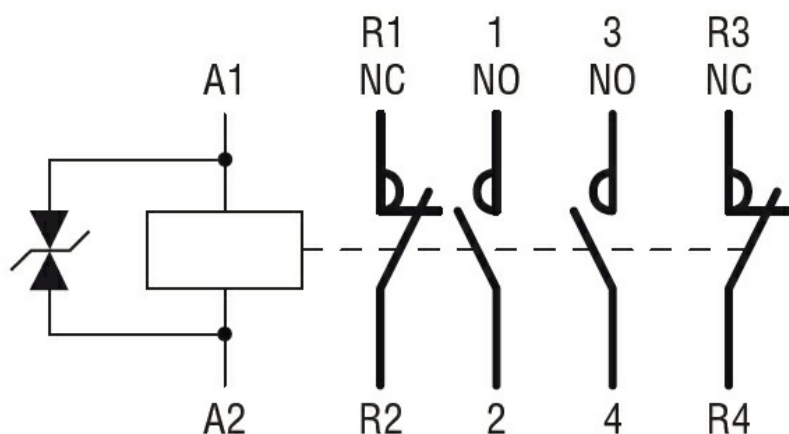
Tolleranze e protezioni

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.