



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BF18
Tipo				BF18
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	
	AC3	W	0.8	
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5	
	max	Nm	1.8	
	min	lbin	1.1	
	max	lbin	1.5	
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8	
	max	Nm	1	
	min	lbft	0.8	
	max	lbft	0.74	

Numero max conduttori installabili contemporaneamente	nr.	2
Sezione dei conduttori		
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 when wired
Caratteristiche meccaniche		
Posizione di montaggio		
	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	360
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
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1		Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		yes
Comando bobina AC		
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz		
	min	V 12
	max	V 600
Limiti di funzionamento		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
Chiusura		
	max	%Us 110
Rilascio		
	min	%Us 20
	max	%Us 55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura		
	min	%Us 85
	max	%Us 110
Rilascio		
	min	%Us 20
	max	%Us 55
Assorbimento medio a 20°C		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
	Spunto	VA 75
	Servizio	VA 9
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto	VA 70
	Servizio	VA 6.5

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

	Spunto	VA	75
	Servizio	VA	9
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	2.5
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

Dati tecnici UL

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
----	---	----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	$^{\circ}\text{C}$	-50
max	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura di stoccaggio

min	$^{\circ}\text{C}$	-60
max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine massima

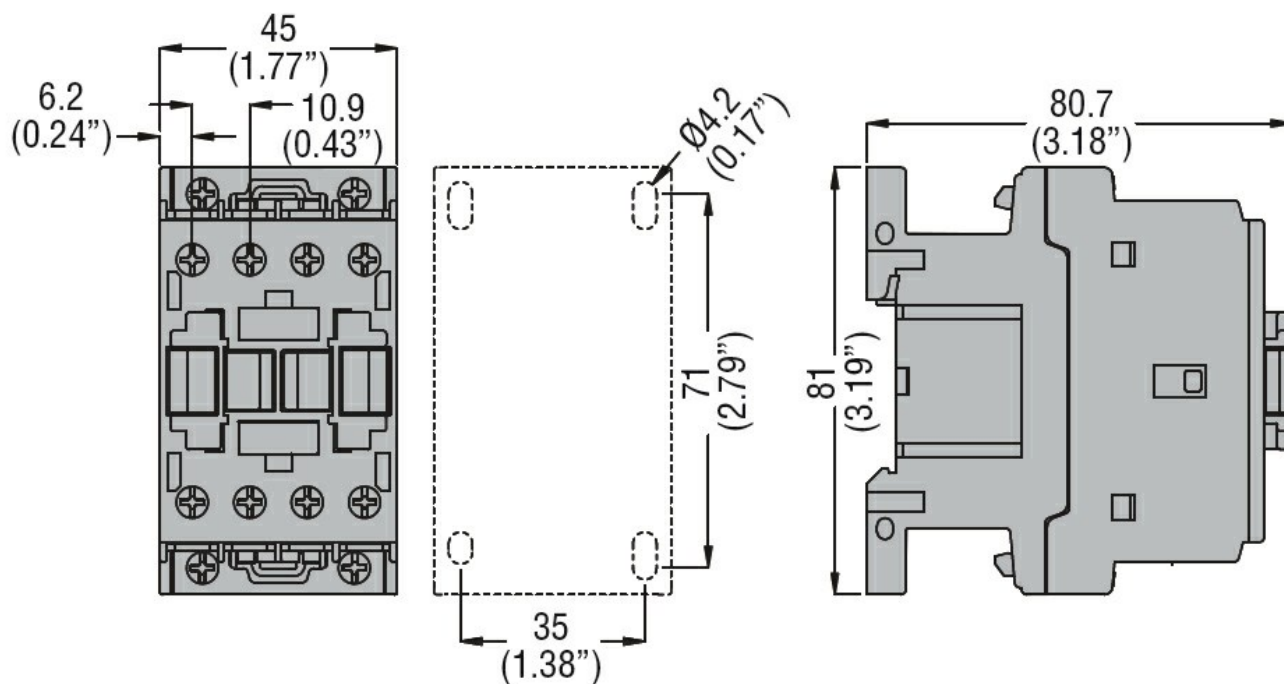
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

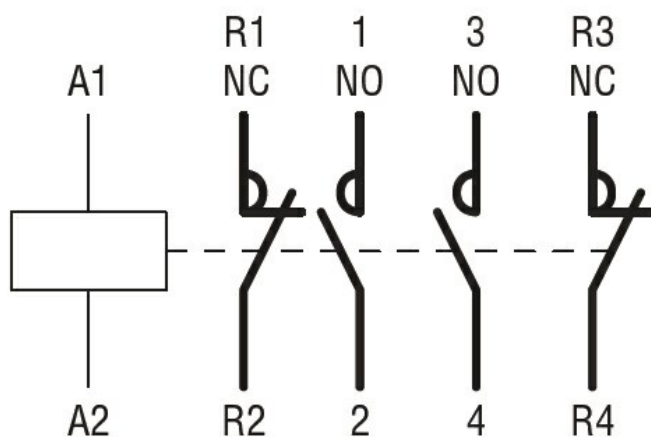
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC
cULus
EAC