



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 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 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			
$\leq 440\text{V}$	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 forcetta	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	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica Ith	A	32	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600 - P600		
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 AC			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Rilascio	max	%Us 55	
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 Servizio	W 2.4 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 NC	min	ms	24
		max	ms	30
	Rilascio NC	min	ms	67
		max	ms	81

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
Contatti ausiliari	tensione AC	V	600
	AC	A	10
	tensione DC	V	250
	DC	A	1

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

Condizioni ambientali	SI - A600
-----------------------	-----------

Temperatura

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

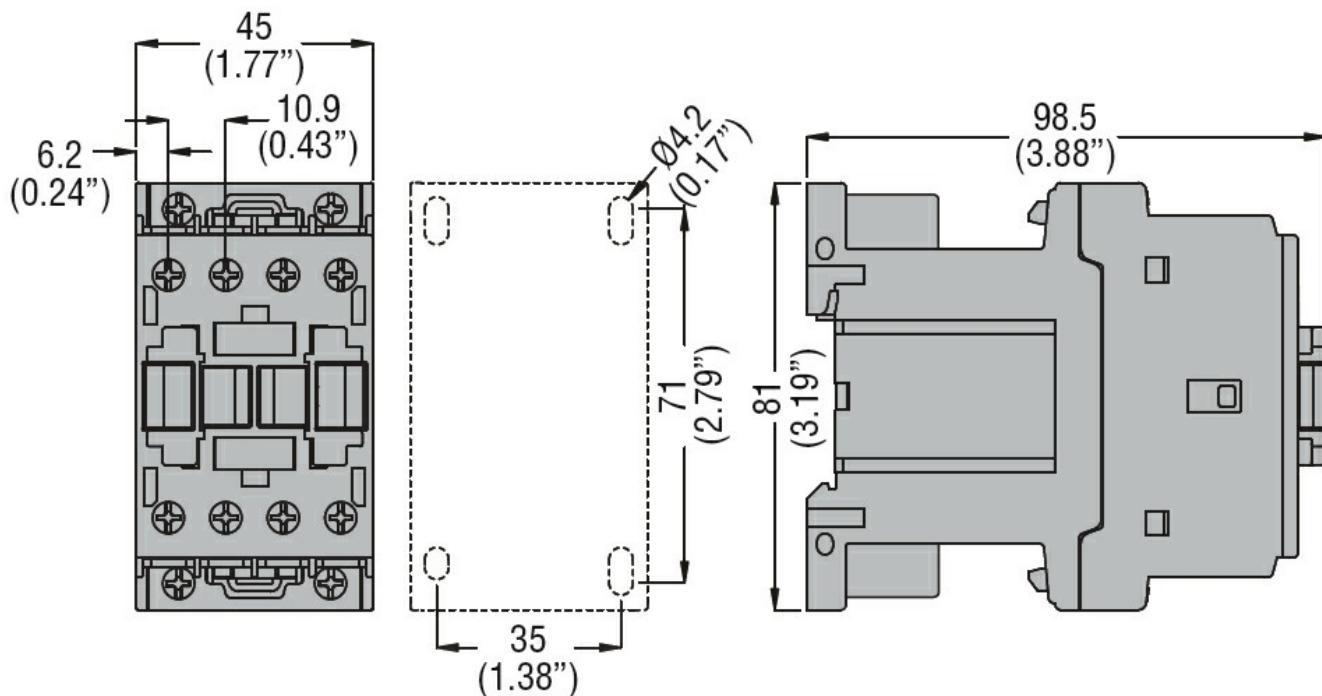
Altitudine massima

	m	3000
--	---	------

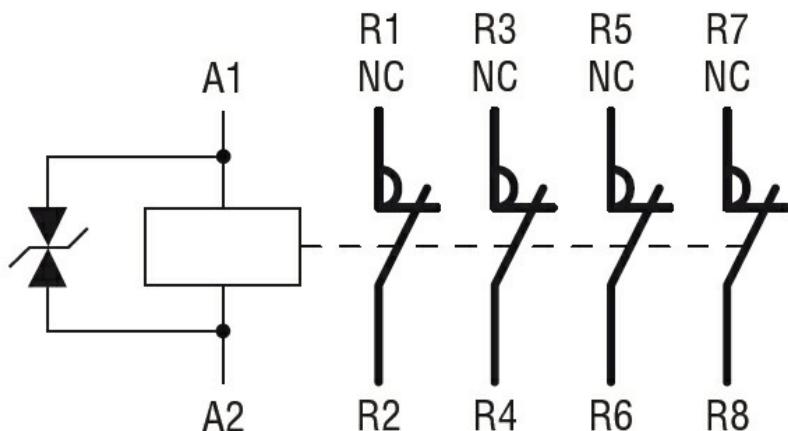
Tolleranze e protezioni

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.