



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 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 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	496	
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 DC			
Tensione nominale di comando	V	60	
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 5.4 W 5.4	
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica	cycles/h 3600		
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC	Chiusura NA Rilascio NA	min ms 8 max ms 24	

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

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

SI - A600

Condizioni ambientali

Temperatura

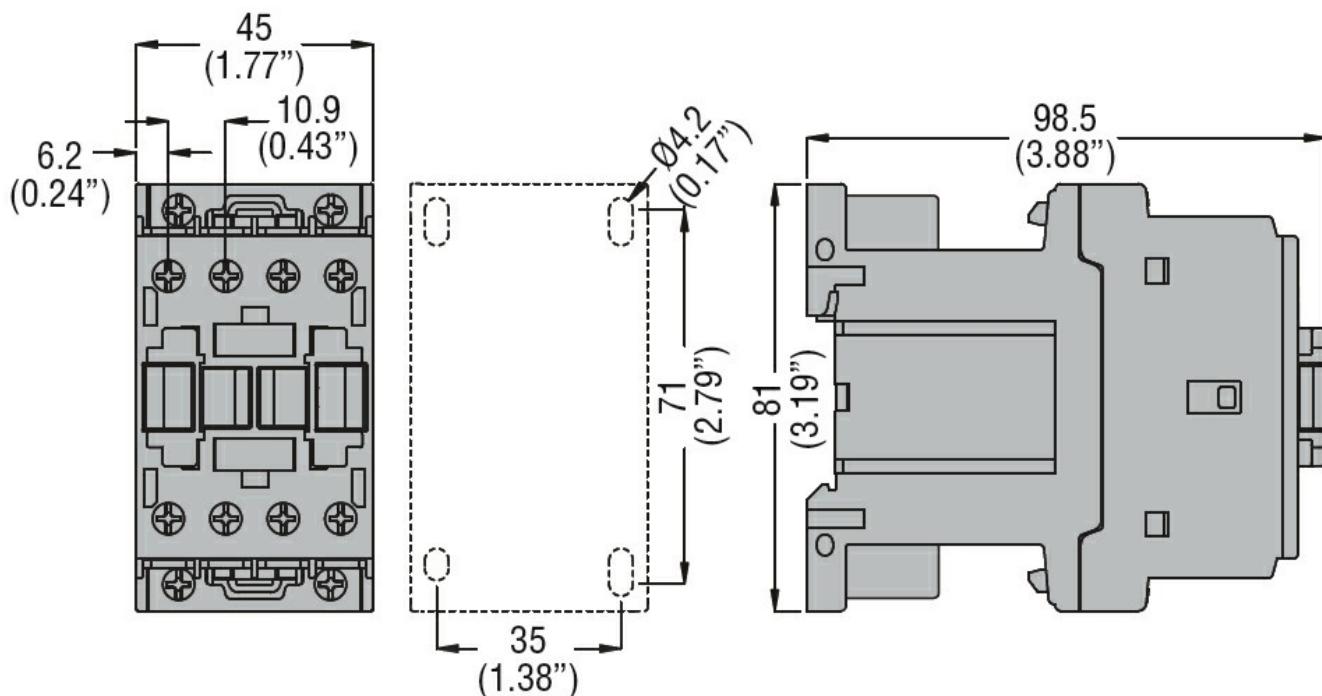
Temperatura di impiego		min	°C	-50
		max	°C	70
Temperatura di stoccaggio		min	°C	-60
		max	°C	80
Altitudine massima			m	3000

Tolleranze e protezioni

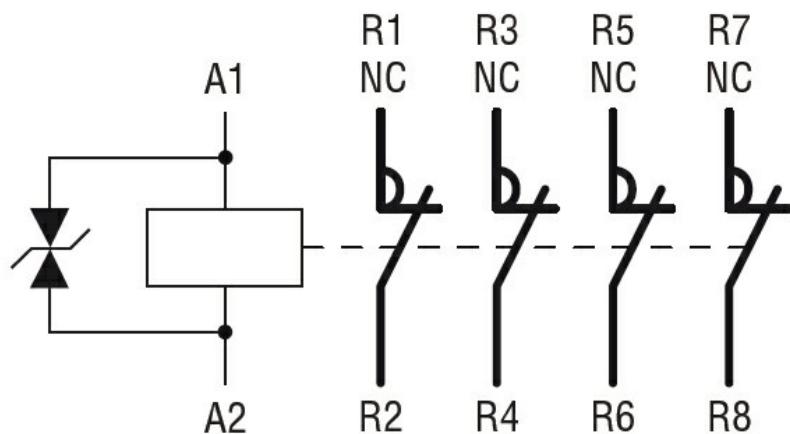
Grado di inquinamento

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.