



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	372
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 1600000 cycles 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si	
Comando bobina AC		
Tensione nominale a 60Hz	V	460
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 Servizio	VA VA 75 9
Dissipazione a ≤20°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

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

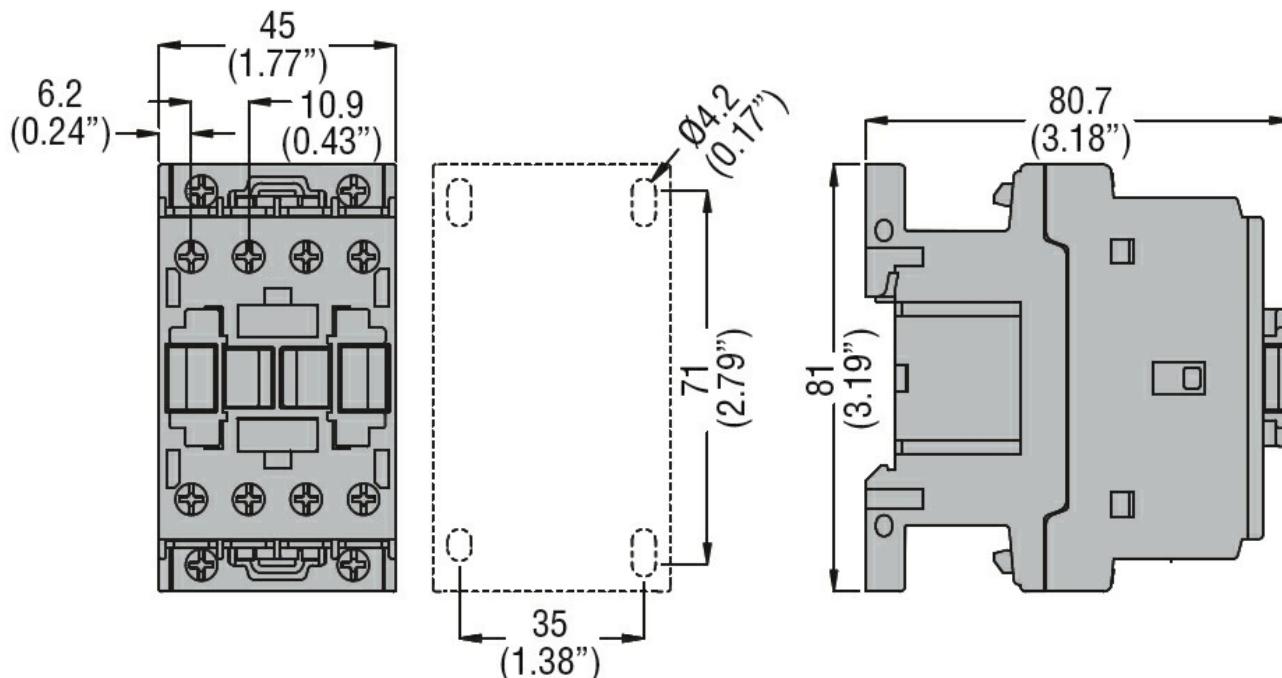
Altitudine massima

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

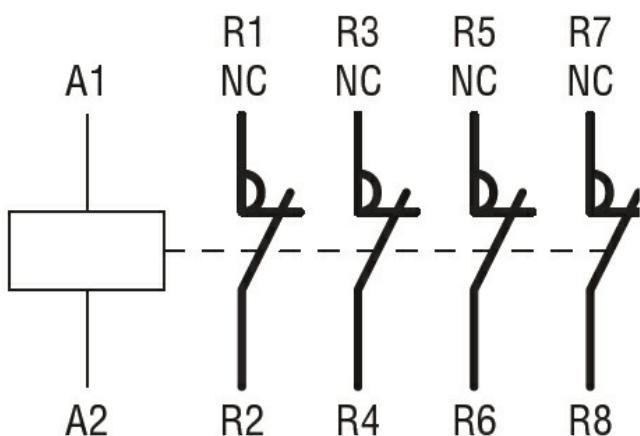
Tolleranze e protezioni

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.