



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF18

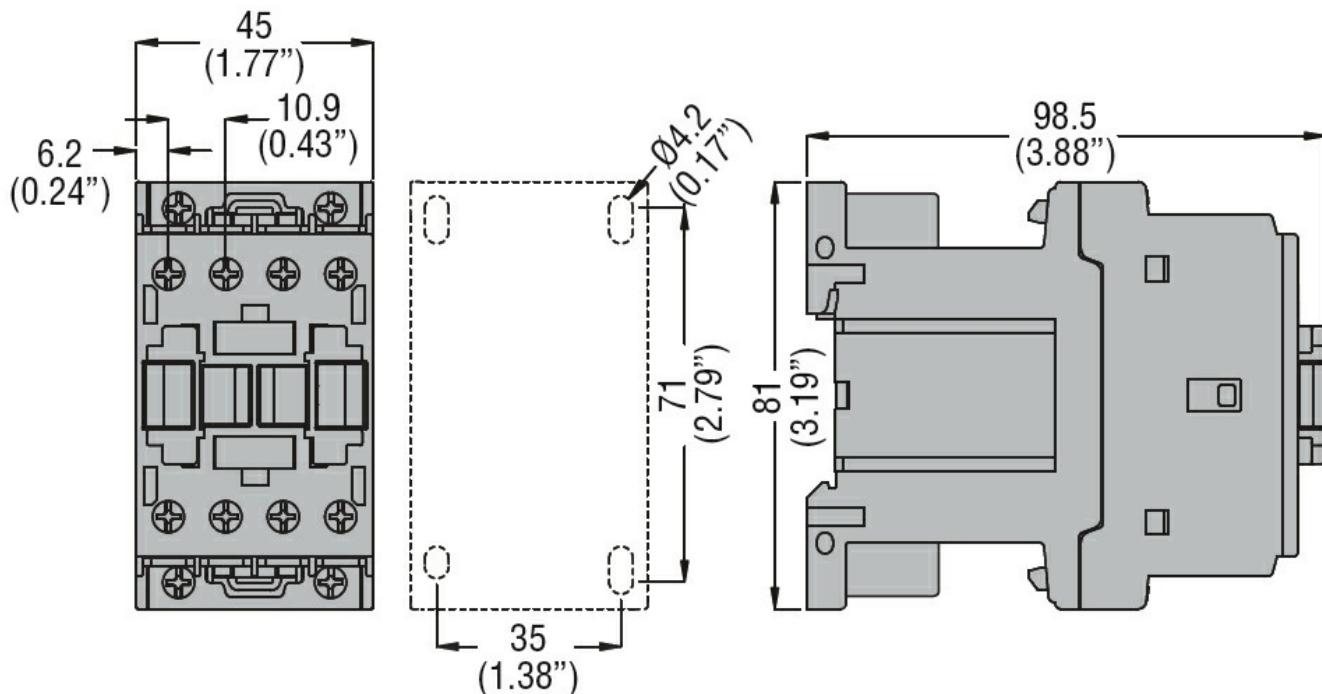
Tipo

Caratteristiche dei contatti

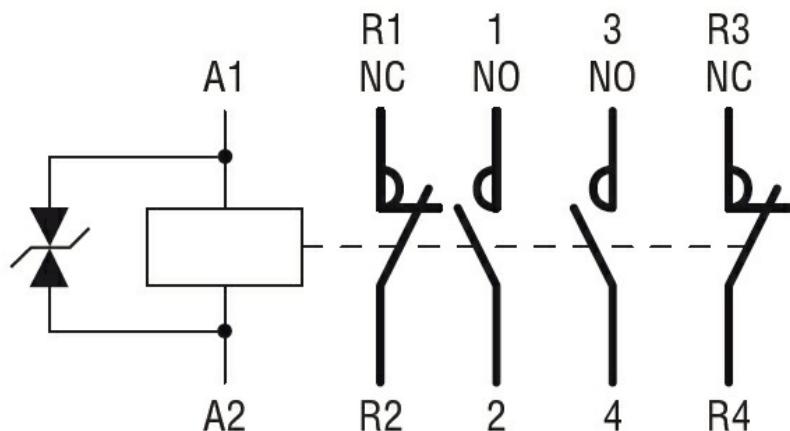
Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min Hz	25
	max Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	32
Corrente di impiego le		
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	32
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	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	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 1600000 cycles 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 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 Chiusura NC	min ms 8 max ms 24 min ms 10 max ms 20

		min	ms	14
		max	ms	28
Rilascio NC				
		min	ms	7
		max	ms	18
in DC				
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.