



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF18

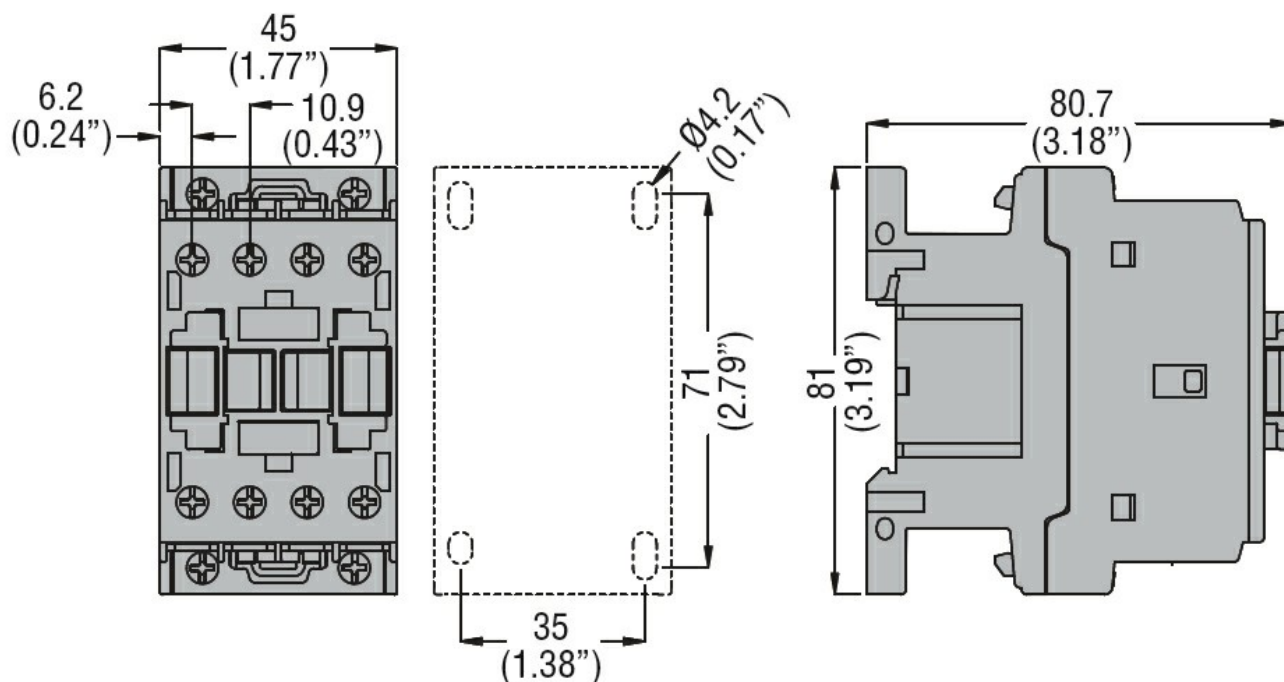
Tipo

Caratteristiche dei contatti

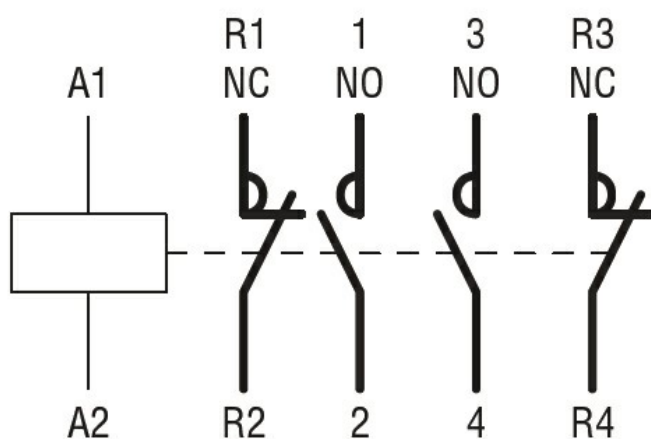
Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	32
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 32 26 23 18 8.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 12 21 26 36
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	200
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 32 20
Potere di chiusura (valore efficace)	A	180
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A 144 120 94
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC-3	W W 2.6 0.8
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin 1.5 1.8 1.1 1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 0.8 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 forcilla		
	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	362
Manovre		
Durata meccanica	cycles	20000000
Durata elettrica	cycles	1600000
Informazioni relative alla sicurezza		
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		
	Carico nominale	cycles 1600000
	A vuoto	cycles 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si
Comando bobina AC		
Tensione nominale a 50/60Hz	V	24
Limiti di funzionamento		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
Chiusura		
	min	%Us 80
	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				
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	$^{\circ}\text{C}$	-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/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.