



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 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	362	
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				
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 Servizio	VA VA	75 9
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	70

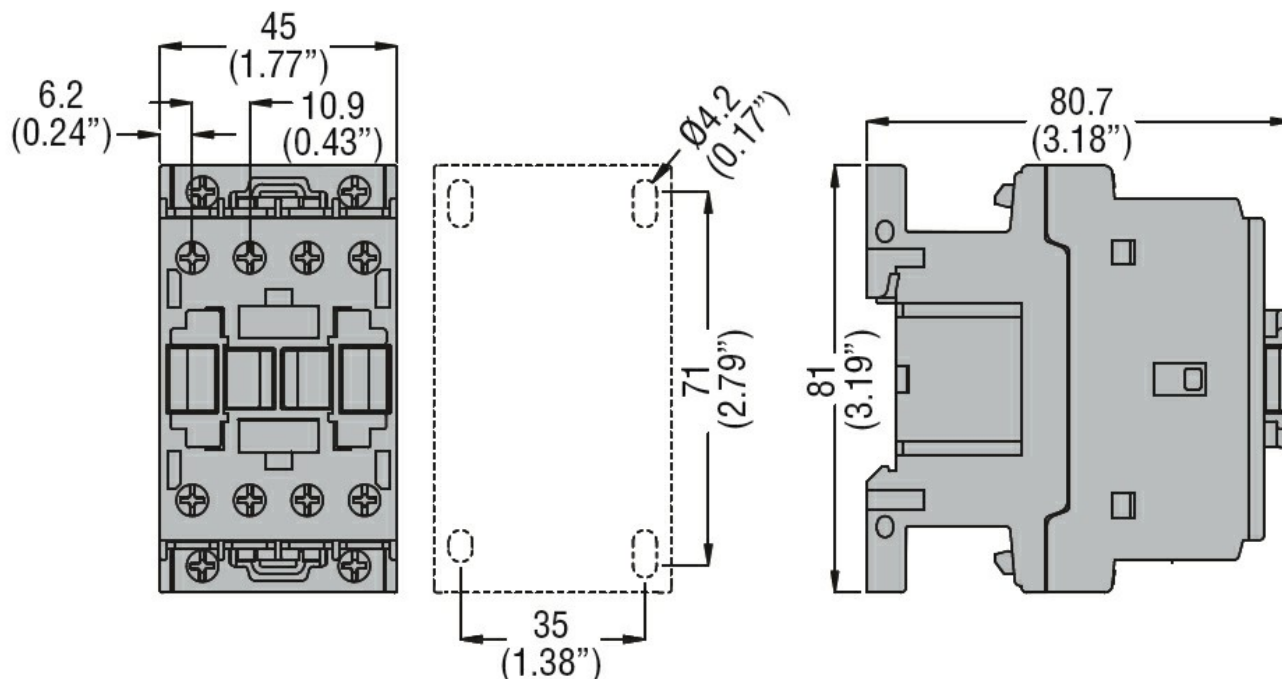
		Servizio	VA	6.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	75
		Servizio	VA	9
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz			W	2.5
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	3600
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
in AC				
Chiusura NA		min	ms	8
		max	ms	24
Rilascio 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
		220/230V	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	$^{\circ}\text{C}$	-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

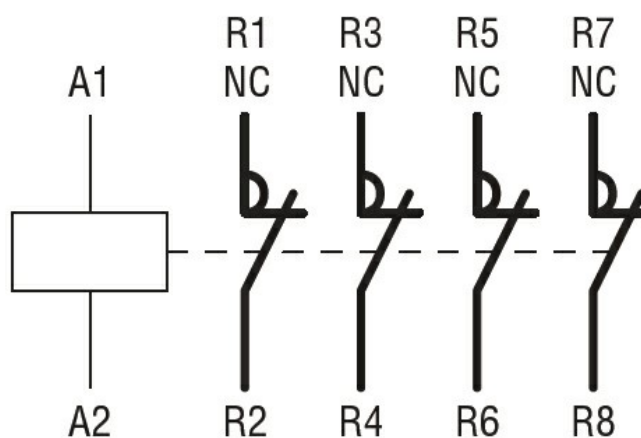
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schema 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.