



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF09

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	25
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A 25 20 18 9 4.9
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 9.5 16 21 27
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	150
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 25 10
Potere di chiusura (valore efficace)	A	90
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$ 500V 690V	A A A 72 72 71
Resistenza per polo (valore medio)	m Ω	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC-3	W W 1.6 0.2
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	358	
Manovre				
Durata meccanica		cycles	20000000	
Durata elettrica		cycles	2000000	
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	2000000
		A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si	
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 60Hz		V	24	
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	VA	75
		Servizio	VA	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				

Chiusura NC	min	ms	10
	max	ms	20
Rilascio NC	min	ms	14
	max	ms	28
	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	7.6
a 600V	A	9

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	0.8
230V	HP	2

Motore trifase in AC

200/208V	HP	3
220/230V	HP	3
460/480V	HP	5
575/600V	HP	7.5

General USE

Contattore

AC	A	25
----	---	----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

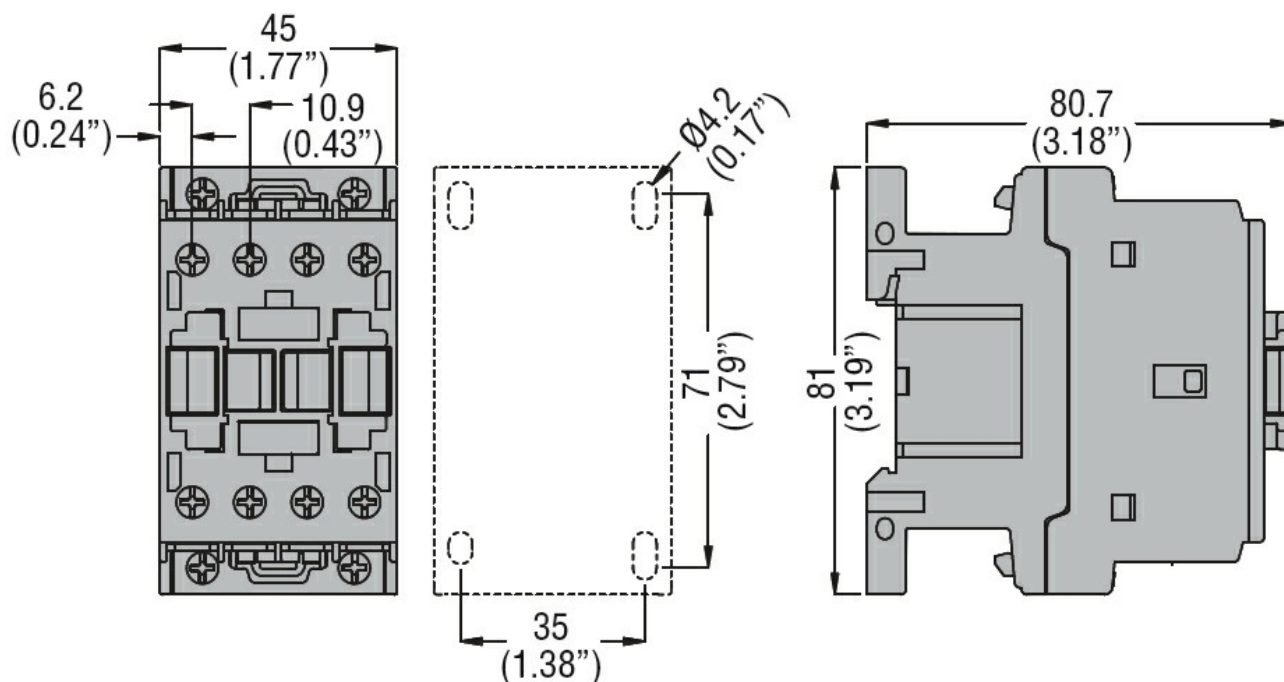
min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

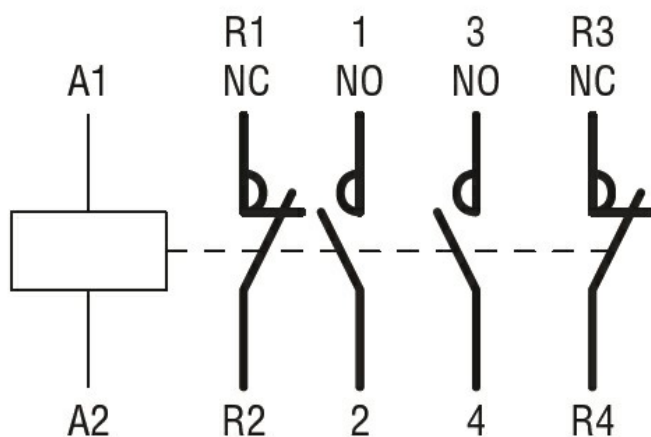
Tolleranze e protezioni

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.