



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 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 25 20 18 9 4.9
Potenza nominale AC-1 (T≤40°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	≤440V 500V 690V	A A A 72 72 71
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	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	348	
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	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	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
220/240V	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

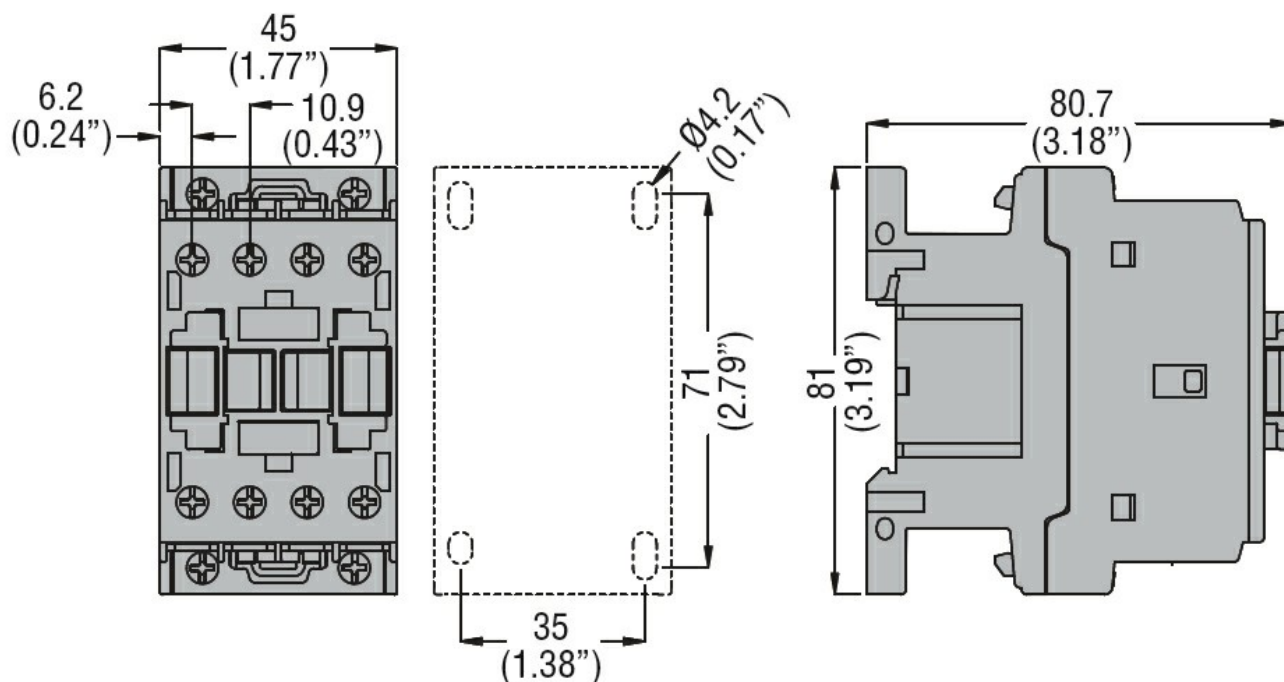
min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

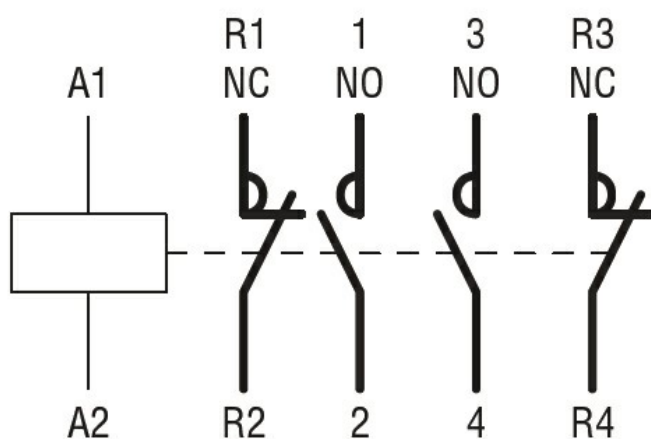
Tolleranze e protezioni

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.