



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 max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A A A A A 15 13 12 6 -
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A A A A A 18 18 17 12 1
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A A A A A 20 20 20 15 10
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A A A A A 20 20 20 16 12

Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
≤24V	A	10	
48V	A	9	
75V	A	8	
110V	A	2	
220V	A	–	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
≤24V	A	13	
48V	A	11	
75V	A	10	
110V	A	7	
220V	A	2	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
≤24V	A	15	
48V	A	15	
75V	A	13	
110V	A	11	
220V	A	6	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
≤24V	A	15	
48V	A	15	
75V	A	15	
110V	A	12	
220V	A	7	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Potere di chiusura (valore efficace)		A	90
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	71
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	1.6
	AC3	W	0.2
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	mm²	1

	max	mm²	6
Flessibili con terminale	min	mm²	1
	max	mm²	4
Flessibile con terminale a forcella	min	mm²	1
	max	mm²	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	496
Sezione dei conduttori	Sezione dei conduttori AWG/kcmil		
	max	10	
Manovre			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	2000000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	2000000 20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Rilascio		
	max	%Us	55
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		V	48
Limiti di funzionamento	Chiusura		
	min	%Us	80
	max	%Us	110
	Rilascio		
	min	%Us	10
	max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C	Spunto Servizio	W W	2.4 2.4
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		

in DC	Chiusura NC	min	ms	10
		max	ms	20
	Rilascio NC	min	ms	14
		max	ms	28
		min	ms	7
		max	ms	18
in DC	Chiusura NA	min	ms	75
		max	ms	91
	Rilascio NA	min	ms	15
		max	ms	19
		min	ms	7
		max	ms	18

Dati tecnici UL

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	7.6
a 600V	A	0.375

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	0.75
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
----	---	----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	30
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	60

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

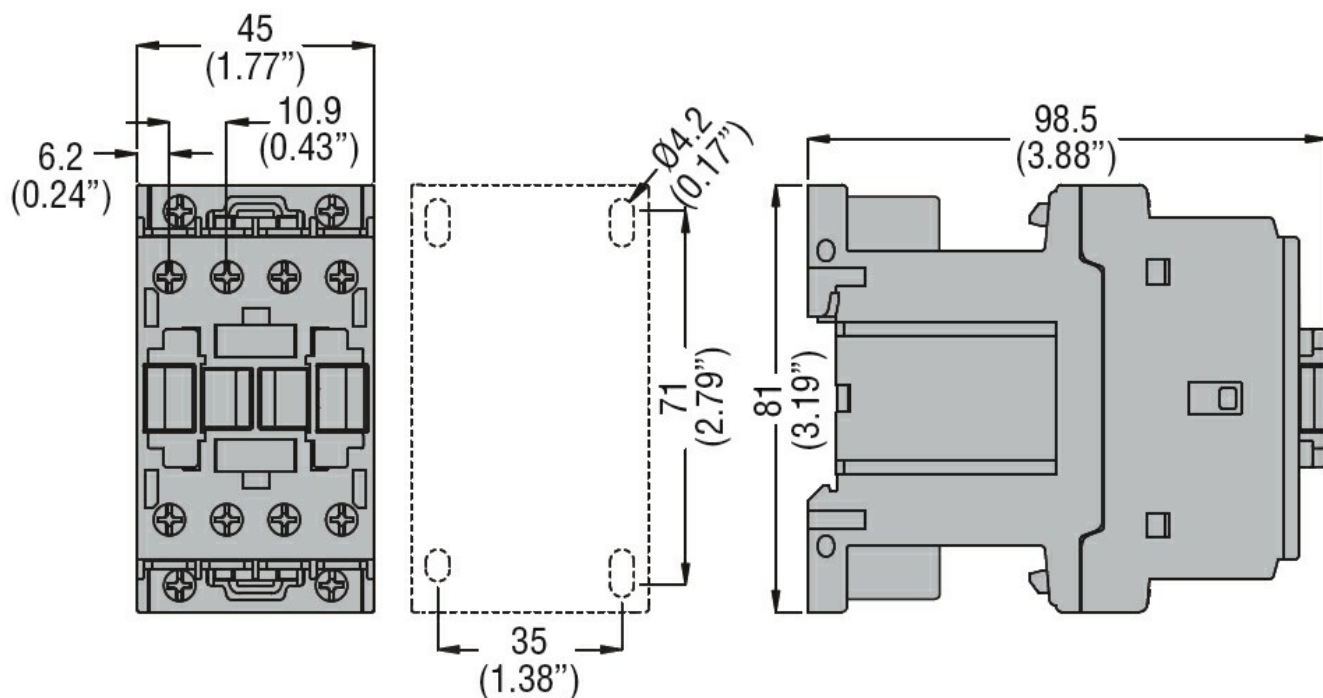
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

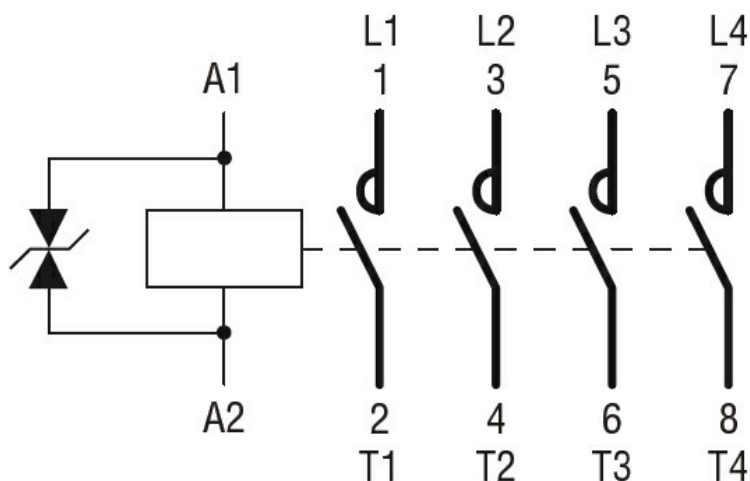
Grado di inquinamento

3

Dimensioni [mm (in)]



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.