



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	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	25
Corrente di impiego le		
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	25
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	20
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	18
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	9
AC-4 (400V)	A	4.9
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
230V	kW	9.5
400V	kW	16
500V	kW	21
690V	kW	27
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	15
48V	A	13
75V	A	12
110V	A	6
220V	A	—
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	18
48V	A	18
75V	A	17
110V	A	12
220V	A	1
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	20
48V	A	20
75V	A	20
110V	A	15
220V	A	10
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	20
48V	A	20
75V	A	20
110V	A	16
220V	A	12

Corrente max le 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 le 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 le 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 le 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)

I _{th}	W	1.6
AC-3	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	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	500		
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	
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si	
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando	V	220		
Limiti di funzionamento				
Chiusura	min max	%Us %Us	70 125	
Rilascio	min max	%Us %Us	10 40	
Assorbimento medio a ≤20°C	Spunto Servizio	W W	5.4 5.4	
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica		cycles/h	3600	
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us in AC	Chiusura NA Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC	min max	ms ms	8 24 10 20 14 28 7 18
in DC	Chiusura NA			

	min	ms	54
	max	ms	66
Rilascio NA			
	min	ms	14
	max	ms	17

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	0.75	
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
------------	----	---	----

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

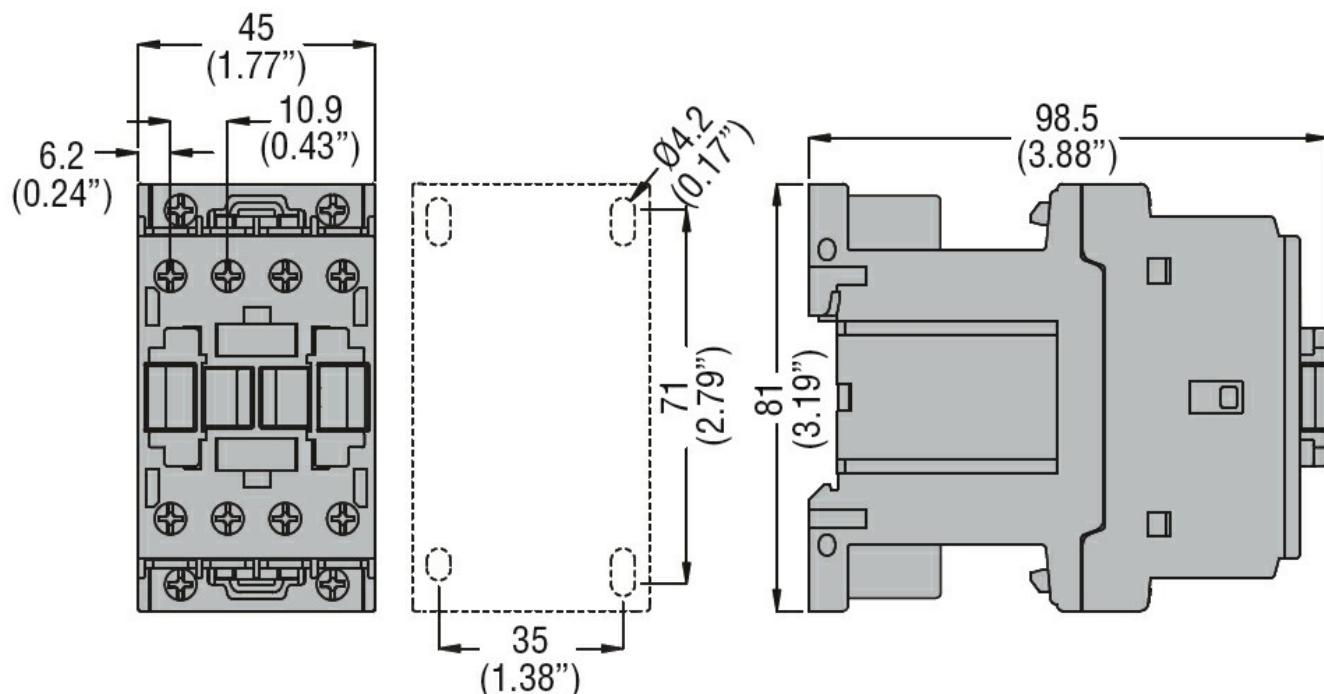
Altitudine massima

	m	3000
--	---	------

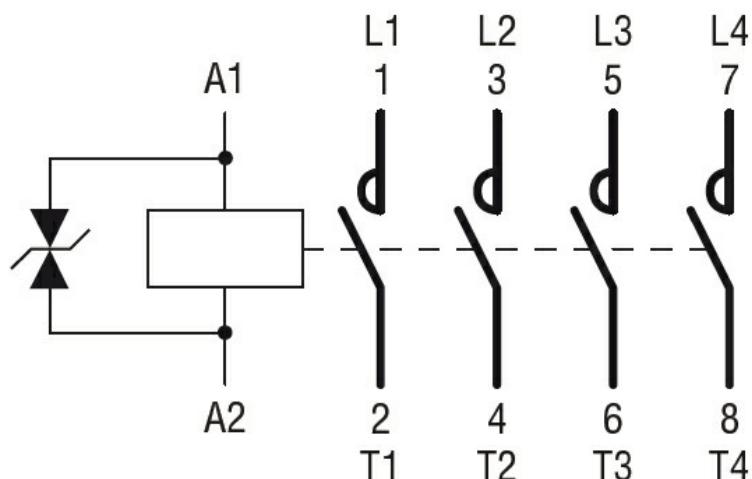
Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento	3
-----------------------	---

Dimensioni



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.