



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF09		
Tipo			
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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 <sub>th</sub>	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 <sup>2</sup> 1

min	mm <sup>2</sup>	1
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup> 1

	max	mm <sup>2</sup>	6	
Flessibili con terminale				
	min	mm <sup>2</sup>	1	
	max	mm <sup>2</sup>	4	
Flessibile con terminale a forcella				
	min	mm <sup>2</sup>	1	
	max	mm <sup>2</sup>	4	
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato	
<b>Caratteristiche meccaniche</b>				
Posizione di montaggio	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°	
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm	
Peso prodotto	g	490		
<b>Manovre</b>				
Durata meccanica		cycles	20000000	
Durata elettrica		cycles	2000000	
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	2000000 20000000	
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si	
<b>Comando bobina DC</b>				
Tensione nominale di comando	V	24		
<b>Limits di funzionamento</b>				
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	
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica		cycles/h	3600	
<b>Tempi di manovra</b>				
Tempi medi con comando a Us in AC	Chiusura NA Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC	min max	ms ms 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

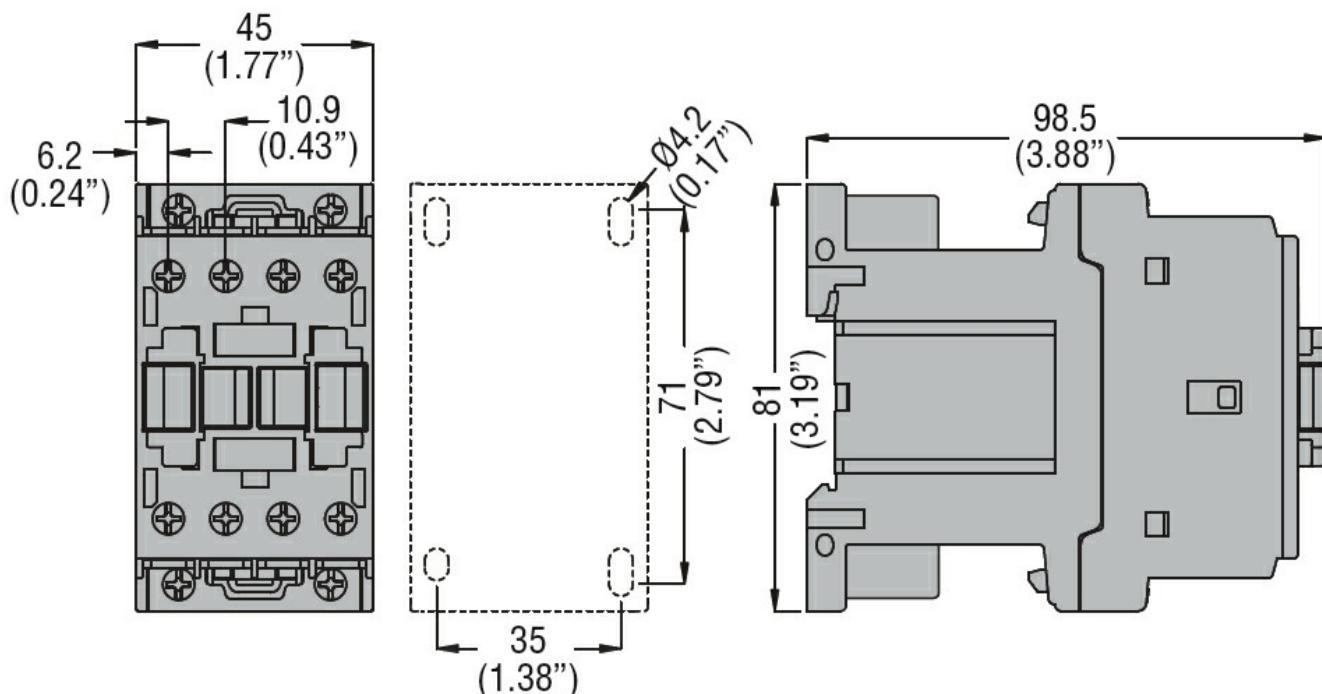
**Altitudine massima**

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

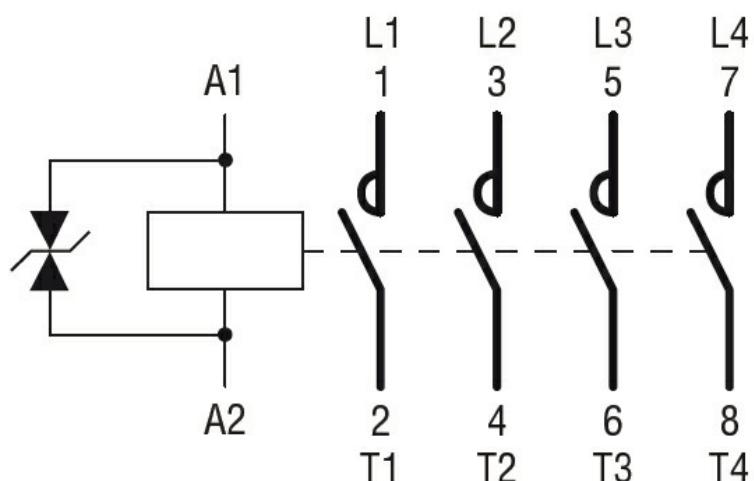
**Tolleranze e protezioni**

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.