



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)

Ith	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

	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		368
<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 AC</b>			
Tensione nominale a 50/60Hz	V		400
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	75 9
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	70 6.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	75 9
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	2.5
<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	min	ms	8
	max	ms	24
Rilascio NA	min	ms	10
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC	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

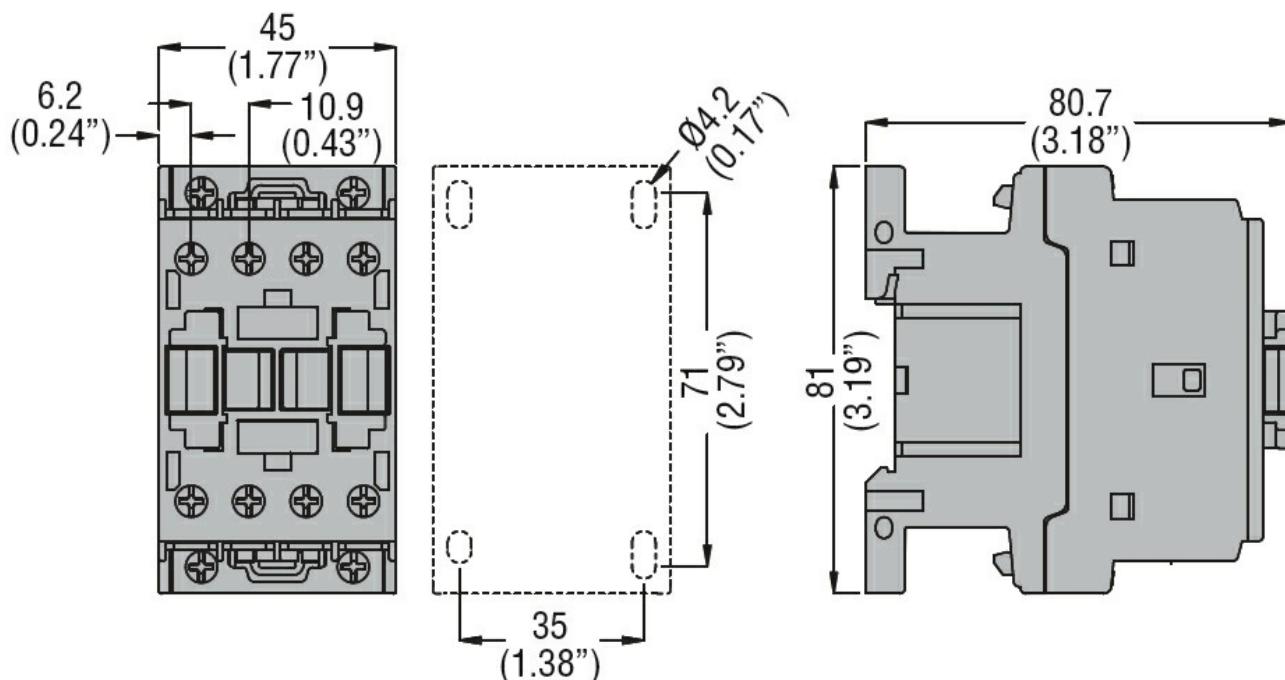
Motore monofase in AC	110/120V	HP	0.75
	230V	HP	2
Motore trifase in AC			
200/208V	HP	3	
220/240V	HP	3	
460/480V	HP	5	
575/600V	HP	7.5	

**General USE**

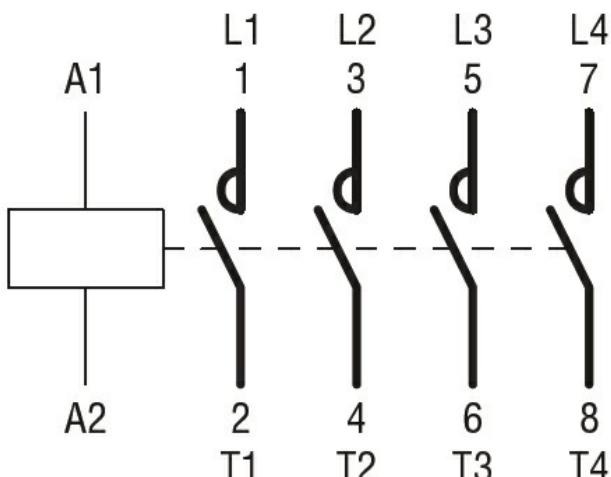
Contattore	AC	A	25
<hr/>			
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
High fault	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	30
	Classe fusibile	J	
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	60

**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.