



Denominazione del prodotto

Contattore di potenza
BF09

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
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-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
230V	kW	2.2
400V	kW	4.2
415V	kW	4.5
440V	kW	4.8
500V	kW	5.5
690V	kW	7.5
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 ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	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
	AC3	W	0.2
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	I _{bin}	1.1
	max	I _{bin}	1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	0.8

Numero max conduttori installabili contemporaneamente	max	Ibin	0.74
Sezione dei conduttori	Nr.	2	
AWG/Kcmil	max		
Flessibili senza terminale	10		
min	mm ²	1	
max	mm ²	6	
Flessibili con terminale	1		
min	mm ²	1	
max	mm ²	4	
Flessibile con terminale a forcella	4		
min	mm ²	1	
max	mm ²	4	
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	490	
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil	max	10	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica I _{th}	A	10	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600 - P600
Corrente di impiego AC15			
230V	A	3	
400V	A	1.9	
500V	A	1.4	
Corrente di impiego DC12			
110V	A	5.7	
Corrente di impiego DC13			
24V	A	5.7	
48V	A	2.9	
60V	A	2.3	
110V	A	1.25	
125V	A	1.1	
220V	A	0.55	
600V	A	0.2	
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	
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	V	220	

Limiti di funzionamento

Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	40

Assorbimento medio a $\leq 20^\circ\text{C}$

Spunto	W	2.4
Servizio	W	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	min	ms	10
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	18

in DC

Chiusura NA	min	ms	75
	max	ms	91
Rilascio NA	min	ms	15
	max	ms	19

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
----	---	----

Contatti ausiliari

tensione AC	V	600
AC	A	10
tensione DC	V	250

DC A 1

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

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

Standard fault

Corrente di corto circuito Fusibile	kA	5
	A	60

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - P600

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

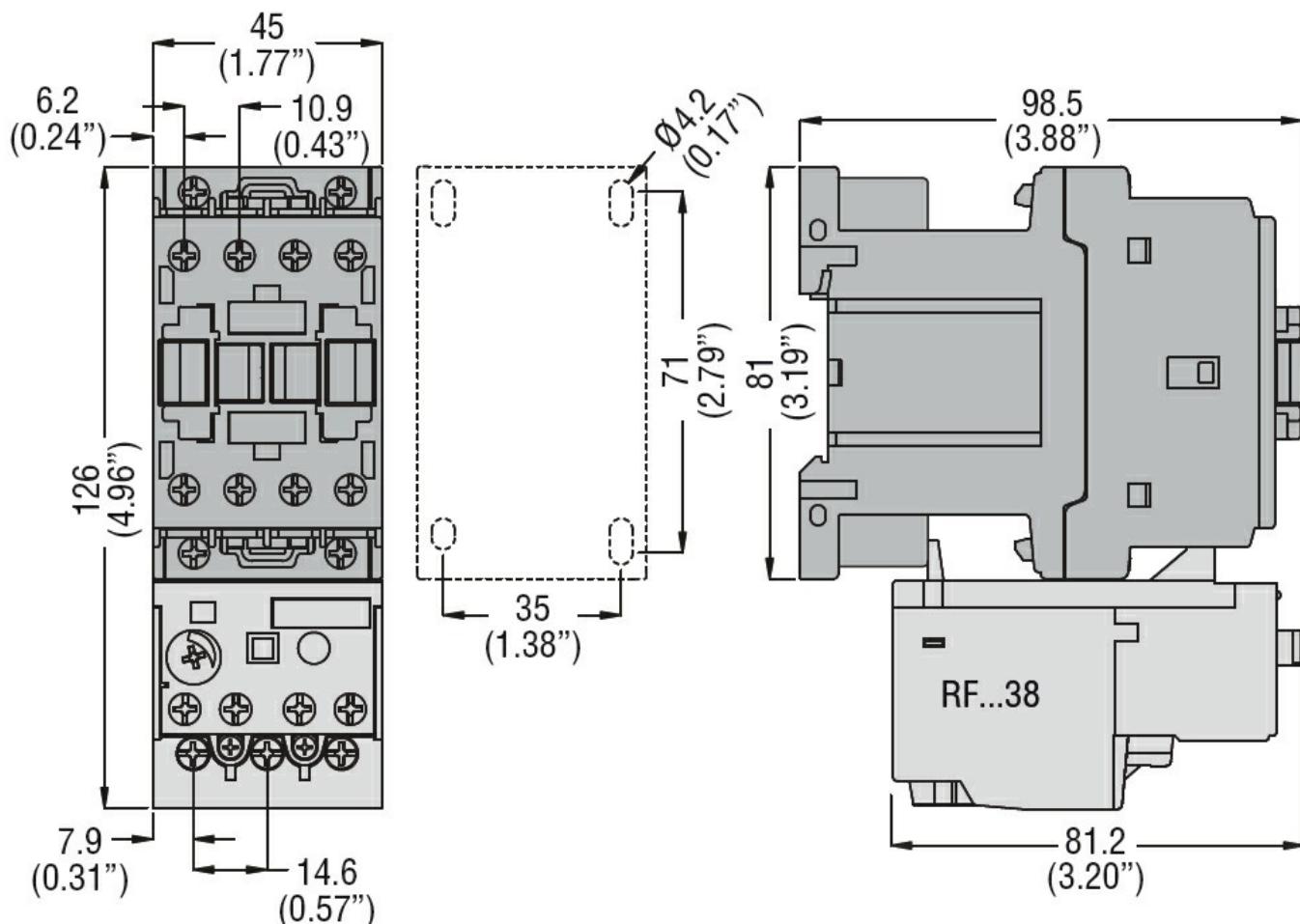
m 3000

Tolleranze e protezioni

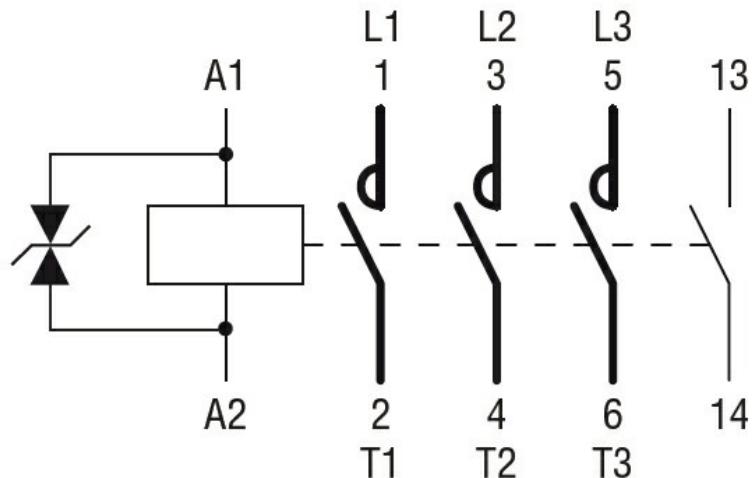
Grado di inquinamento

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.