



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
	AC-3	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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC A BASSO ASSORBIMENTO, 48VDC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

		max	Ibin	0.74
Numeri max conduttori installabili contemporaneamente			Nr.	2
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil			
Flessibili senza terminale		max		10
		min	mm ²	1
		max	mm ²	6
Flessibili con terminale			min	mm ²
			max	mm ²
Flessibile con terminale a forcella			min	mm ²
			max	mm ²
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		494
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati				
Corrente convenzionale termica Ith		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 Allegato F				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	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
Chiusura NC	min	ms	24
	max	ms	30
Rilascio NC	min	ms	67
	max	ms	81

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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC A BASSO ASSORBIMENTO, 48VDC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

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	kA	100
	Fusibile	A	30
	Classe fusibile	J	

Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	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

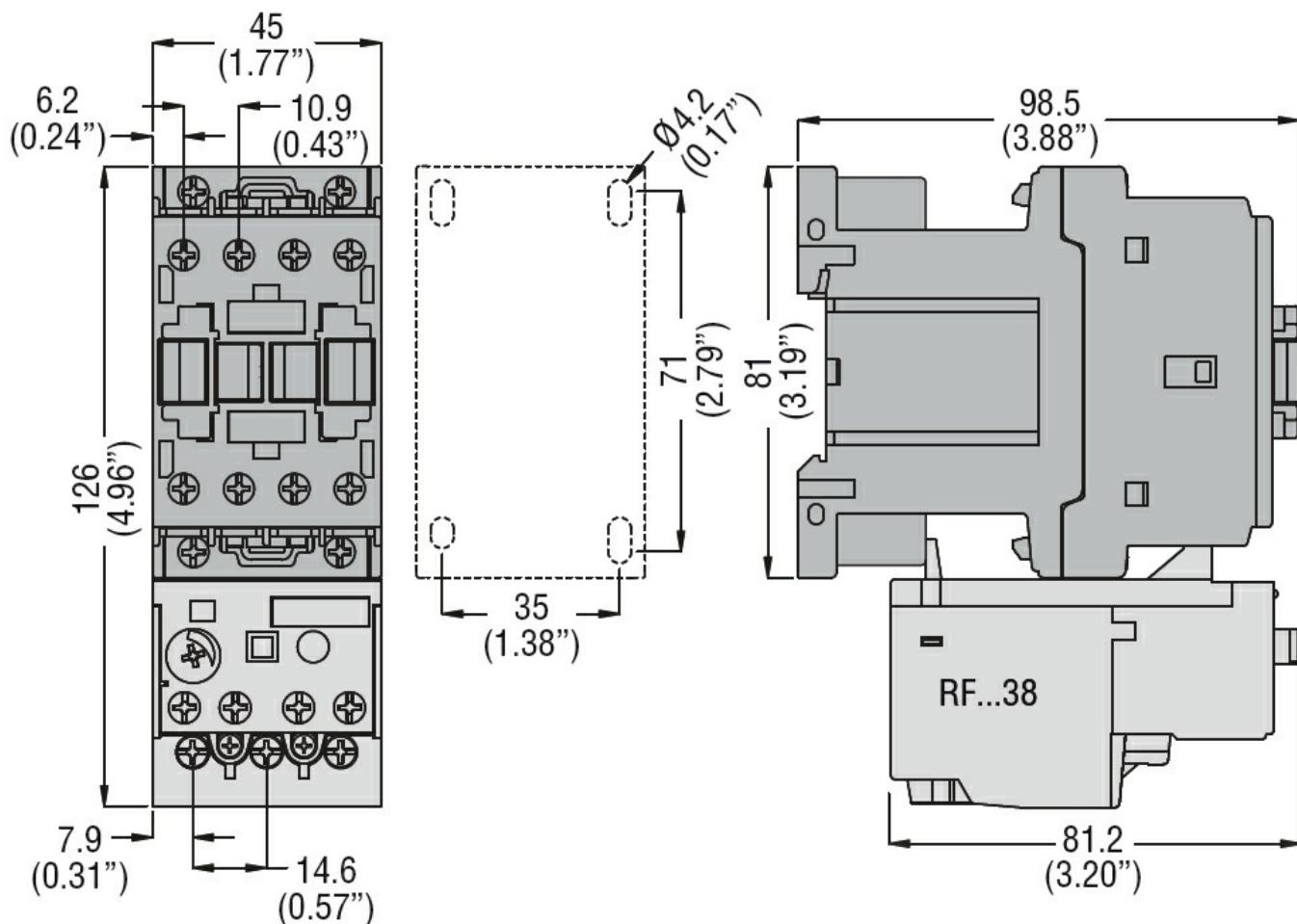
m 3000

Tolleranze e protezioni

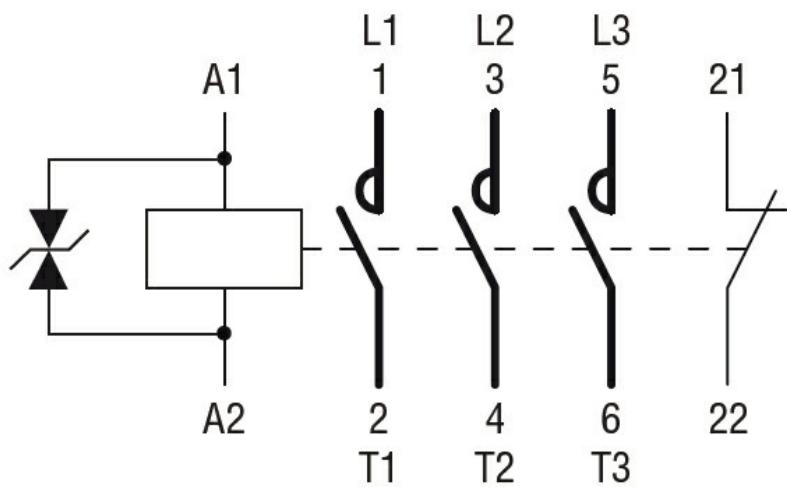
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



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.