



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 max	Hz Hz	25 400
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

	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	Piano verticale	
	Ammessa	±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	490	
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 Allegato F	Si		
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	V	24	
Limiti di funzionamento	Chiusura	min	%Us
		70	

		max	%Us	125
Rilascio				
		min	%Us	10
		max	%Us	40
Assorbimento medio a $\leq 20^\circ\text{C}$				
	Spunto	W	5.4	
	Servizio	W	5.4	
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	54
		max	ms	66
Rilascio NA				
		min	ms	14
		max	ms	17
Chiusura NC				
		min	ms	24
		max	ms	30
Rilascio NC				
		min	ms	47
		max	ms	57
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	

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

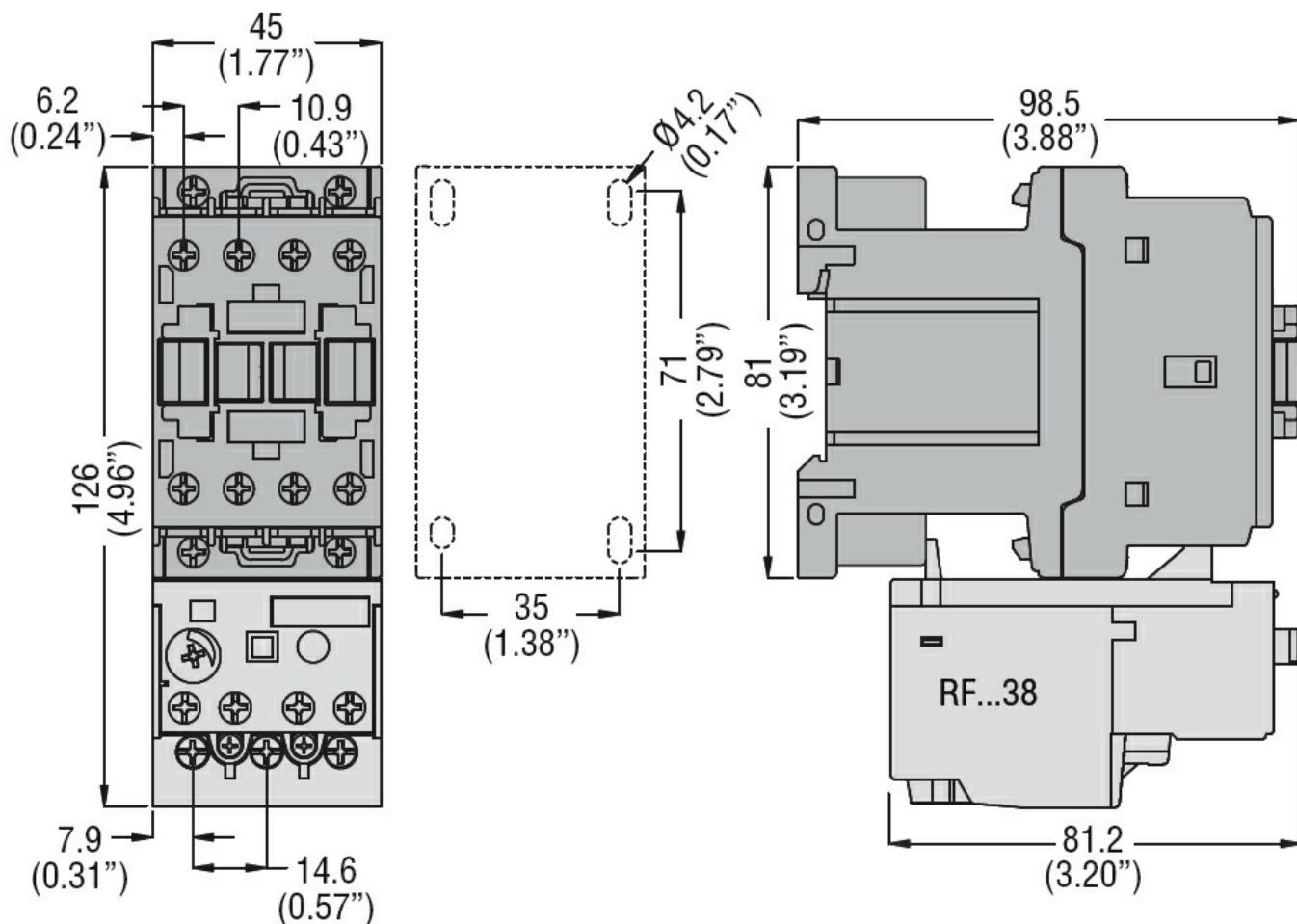
""

Resistenza agli urti

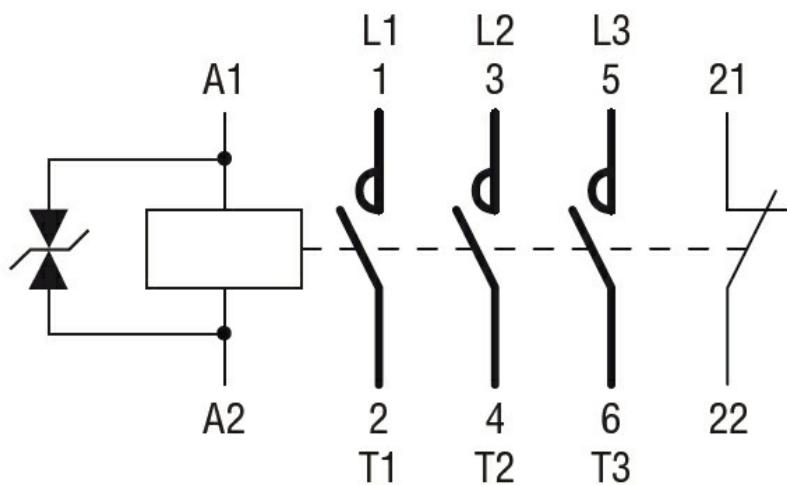
Grado di inquinamento

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.