



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF25

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	32

Corrente di impiego le

AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	32
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	26
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	23
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	25
AC-4 (400V)	A	10

Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)

230V	kW	7
400V	kW	12.5
415V	kW	13.4
440V	kW	13.4
500V	kW	15
690V	kW	11

Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)

230V	kW	12
400V	kW	21
500V	kW	26
690V	kW	36

Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie

$\leq 24\text{V}$	A	20
48V	A	18
75V	A	18
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	23
48V	A	23
75V	A	23
110V	A	16
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	23
48V	A	23
75V	A	23
110V	A	18

	220V	A	12
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	— — — — —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	15 13 13 2 —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	18 18 16 10 2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	22 22 18 15 8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	— — — — —
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	200
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A	50 25
Potere di chiusura (valore efficace)		A	250
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A	200 184 102
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th} AC-3	W W	2.6 1.6
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin	1.5 1.8 1.1 1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min	Nm Nm Ibin	0.8 1 0.8

		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 forcina			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		496
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	1200000
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			Carico nominale	cycles 1200000
			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		48
Limiti di funzionamento	Chiusura		min	%Us 70

Rilascio	max	%Us	125
	min	%Us	10
	max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W	5.4
	Servizio	W	5.4
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica			
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)			
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V	A	21
	a 600V	A	17
Potenza meccanica erogata con			
Motore monofase in AC			
	110/120V	HP	2
	230V	HP	3
Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	7.5
	220/240V	HP	7.5
	460/480V	HP	15
	575/600V	HP	15
General USE			
Contattore			
	AC	A	32

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	60
Classe fusibile	J	

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	100

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

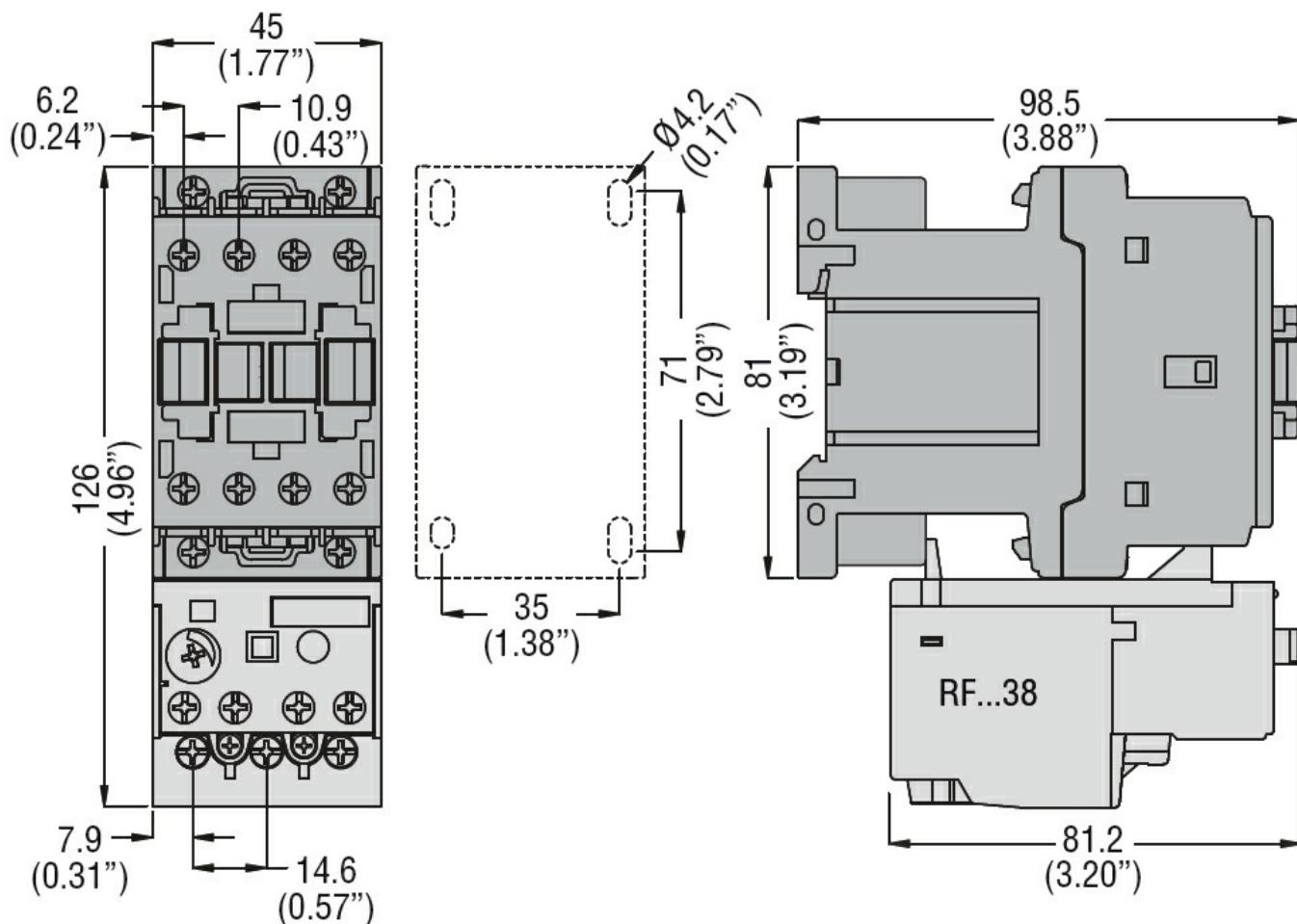
m 3000

Tolleranze e protezioni

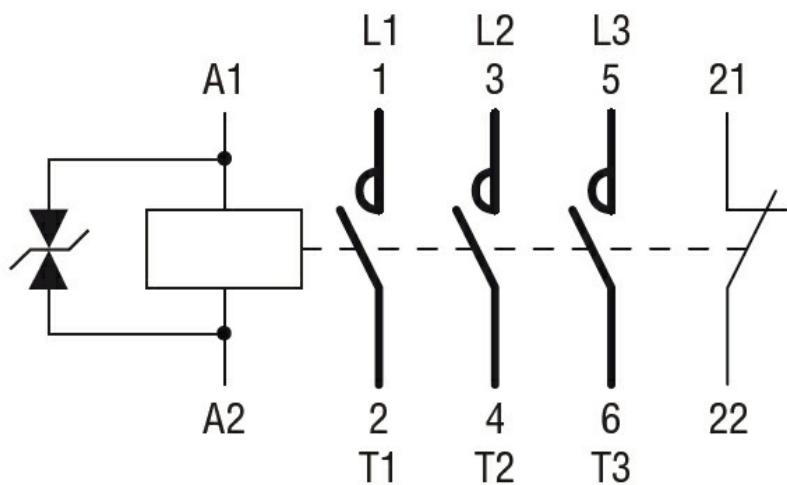
3

Grado di inquinamento

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.