



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF25		
Tipo			
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	2
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	10
	220V	A	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	18
	110V	A	15
	220V	A	8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	200
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
Potere di chiusura (valore efficace)		A	250
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	200
	500V	A	184
	690V	A	102
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I <sub>th</sub>	W	2.6
	AC-3	W	1.6
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	I <sub>bin</sub>	1.1
	max	I <sub>bin</sub>	1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	0.8

	max	Ibin	0.74
Numeri 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		
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale	Piano verticale	
	Ammessa	±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	362	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>	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
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz	V	48	
Limiti di funzionamento			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	min	%Us	80
Chiusura			

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 25A, BOBINA IN AC 60HZ,  
48VAC, 1NA AUSILIARI

		max	%Us	110
	Rilascio	min	%Us	20
		max	%Us	55
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>				
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
		Spunto	VA	75
		Servizio	VA	9
Dissipazione a ≤20°C 50Hz				
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica				
<b>Tempi di manovra</b>				
cycles/h 3600				
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
<b>Dati tecnici UL</b>				
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
<b>General USE</b>				
Contattore				
		AC	A	32
Contatti ausiliari				
		tensione AC	V	600
		AC	A	10
		tensione DC	V	250
		DC	A	1
<b>Fusibile di protezione da corto circuito, 600V</b>				
High fault				
		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	A	60
		Classe fusibile	J	
Standard fault				

Corrente di corto circuito Fusibile	kA	5
	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

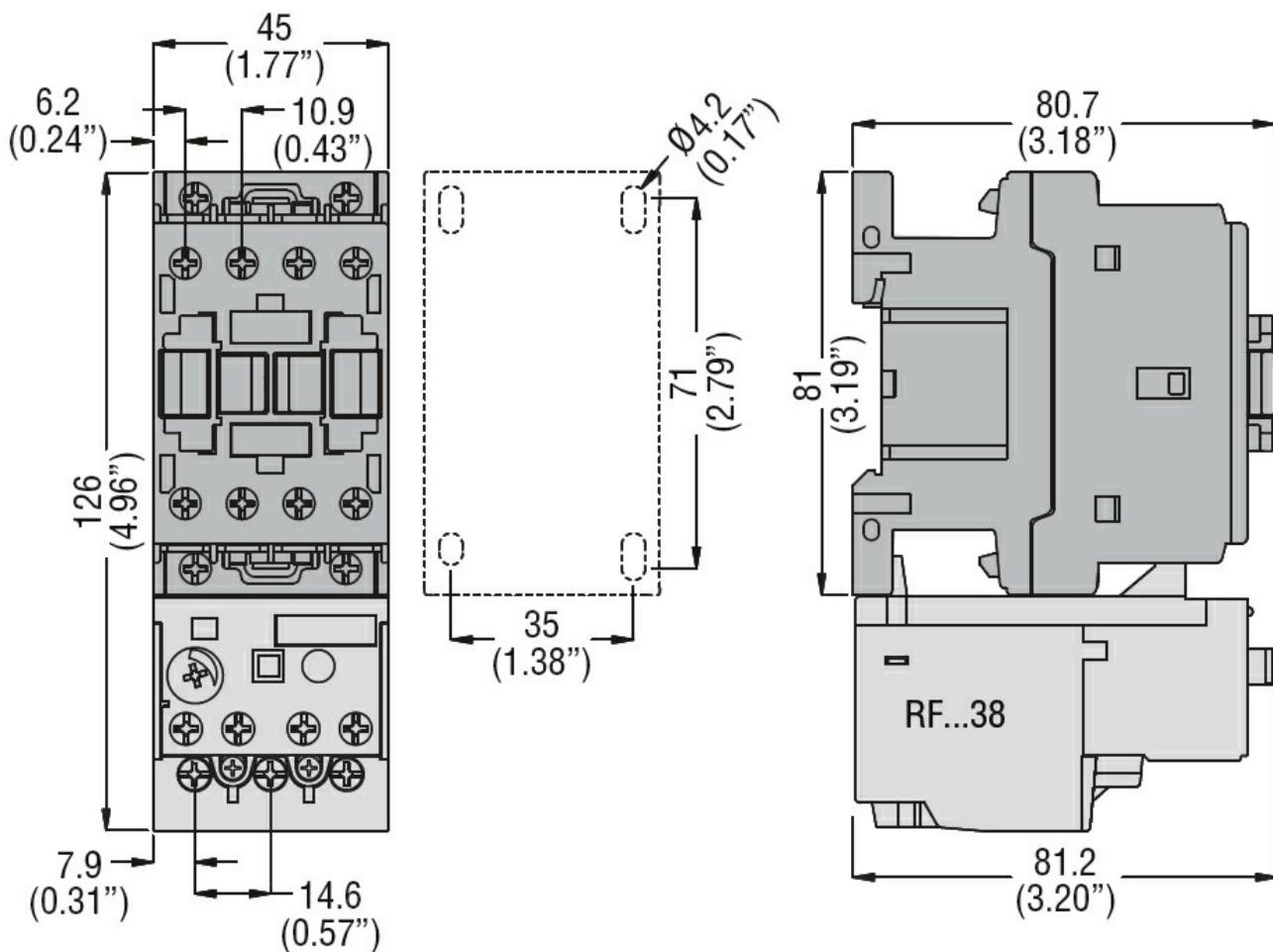
m 3000

Tolleranze e protezioni

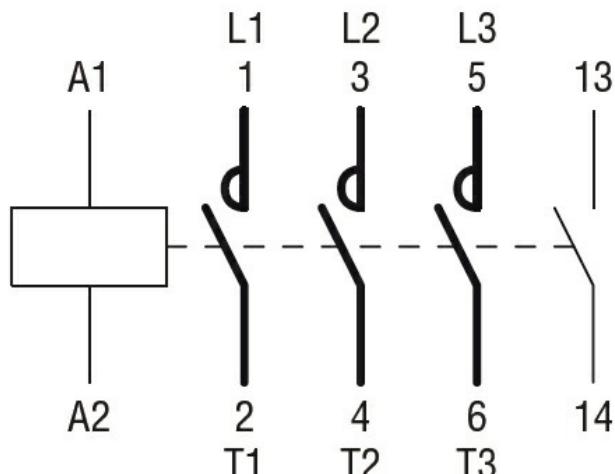
Grado di inquinamento

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.