



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	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	356	
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
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz	V	120	
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,
120VAC, 1NA AUSILIARI

		max	%Us	110
Rilascio		min	%Us	20
		max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
	Spunto	VA	75	
	Servizio	VA	9	
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	2.5	
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	
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600	
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 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

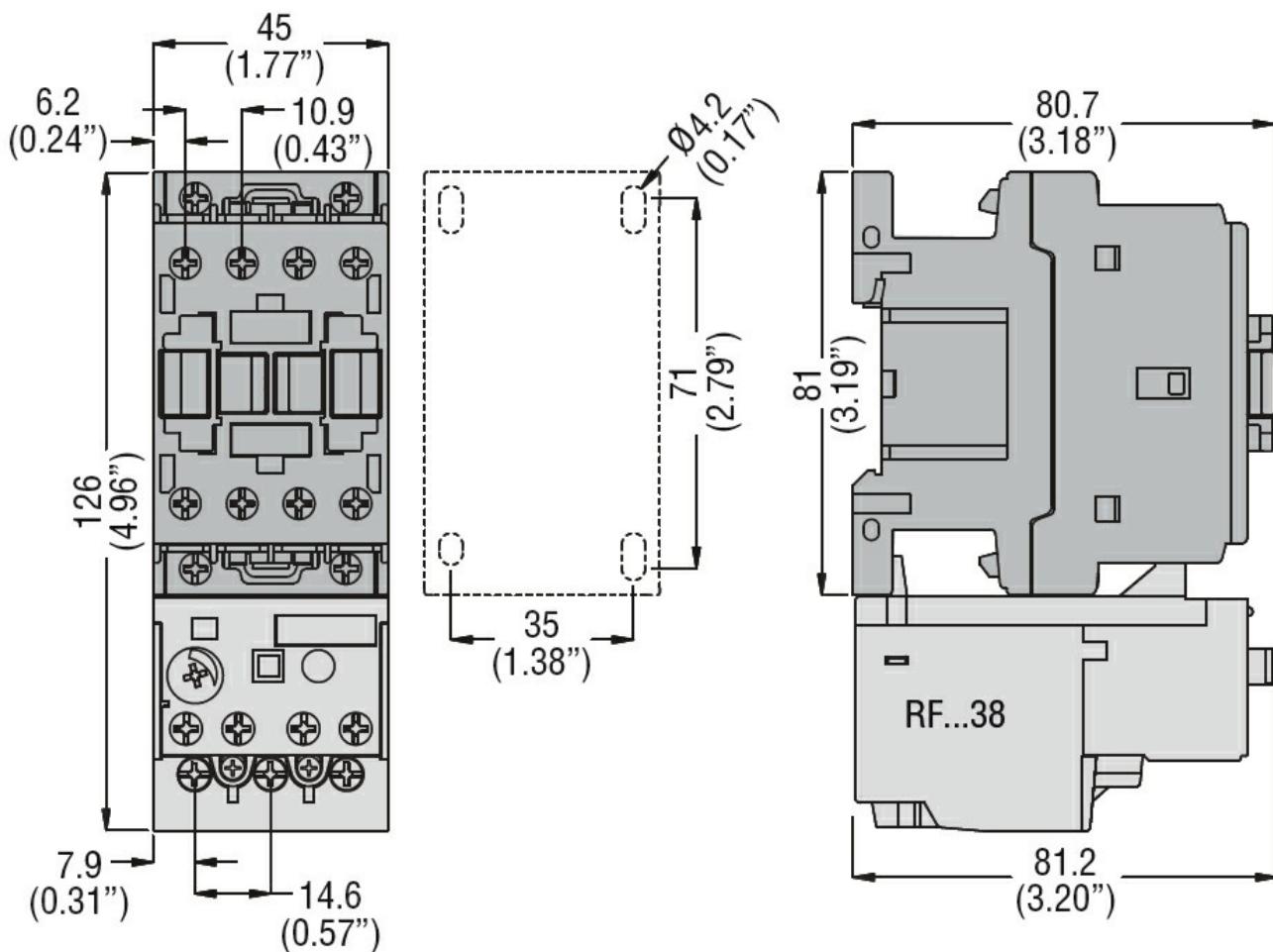
m 3000

Tolleranze e protezioni

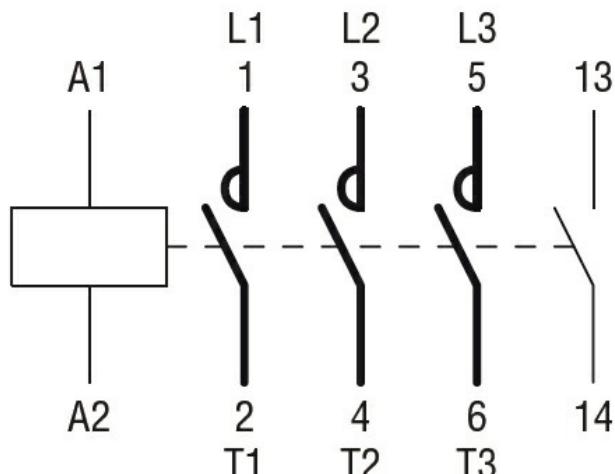
Grado di inquinamento

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.