



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF12

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	28
Corrente di impiego le		
AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	28
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	23
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A	20
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	12
AC-4 (400V)	A	7.9

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

230V	kW	3.2
400V	kW	5.7
415V	kW	6.2
440V	kW	5.5
500V	kW	5
690V	kW	5

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

230V	kW	10
400V	kW	18
500V	kW	23
690V	kW	32

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

$\leq 24\text{V}$	A	17
48V	A	15
75V	A	13
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	20
48V	A	20
75V	A	18
110V	A	13
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	22
48V	A	22
75V	A	20
110V	A	16

	220V	A	11
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	12
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	2
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	8
	220V	A	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	15
	110V	A	12
	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	16
	220V	A	7
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	96
	500V	A	96
	690V	A	94
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I <sub>th</sub>	W	2
	AC-3	W	0.4
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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 12A, BOBINA IN AC 60HZ,  
24VAC, 1NA AUSILIARI

	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	360	
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	2000000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	2000000
	A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz	V	24	
Limiti di funzionamento			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	min	%Us	80
Chiusura			

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 12A, BOBINA IN AC 60HZ,  
24VAC, 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		W	2.5	
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica		cycles/h	3600	
<b>Tempi di manovra</b>				
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)		V	600	
Full-load current (FLA) per motore trifase				
	a 480V	A	11	
	a 600V	A	11	
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
	110/120V	HP	1	
	230V	HP	2	
Motore trifase in AC				
	200/208V	HP	5	
	220/240V	HP	5	
	460/480V	HP	7.5	
	575/600V	HP	10	
<b>General USE</b>				
Contattore				
	AC	A	28	
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	30	
	Classe fusibile	J		
<b>Standard fault</b>				

Corrente di corto circuito Fusibile	kA	5
	A	70

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL  
A600 - P600

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70

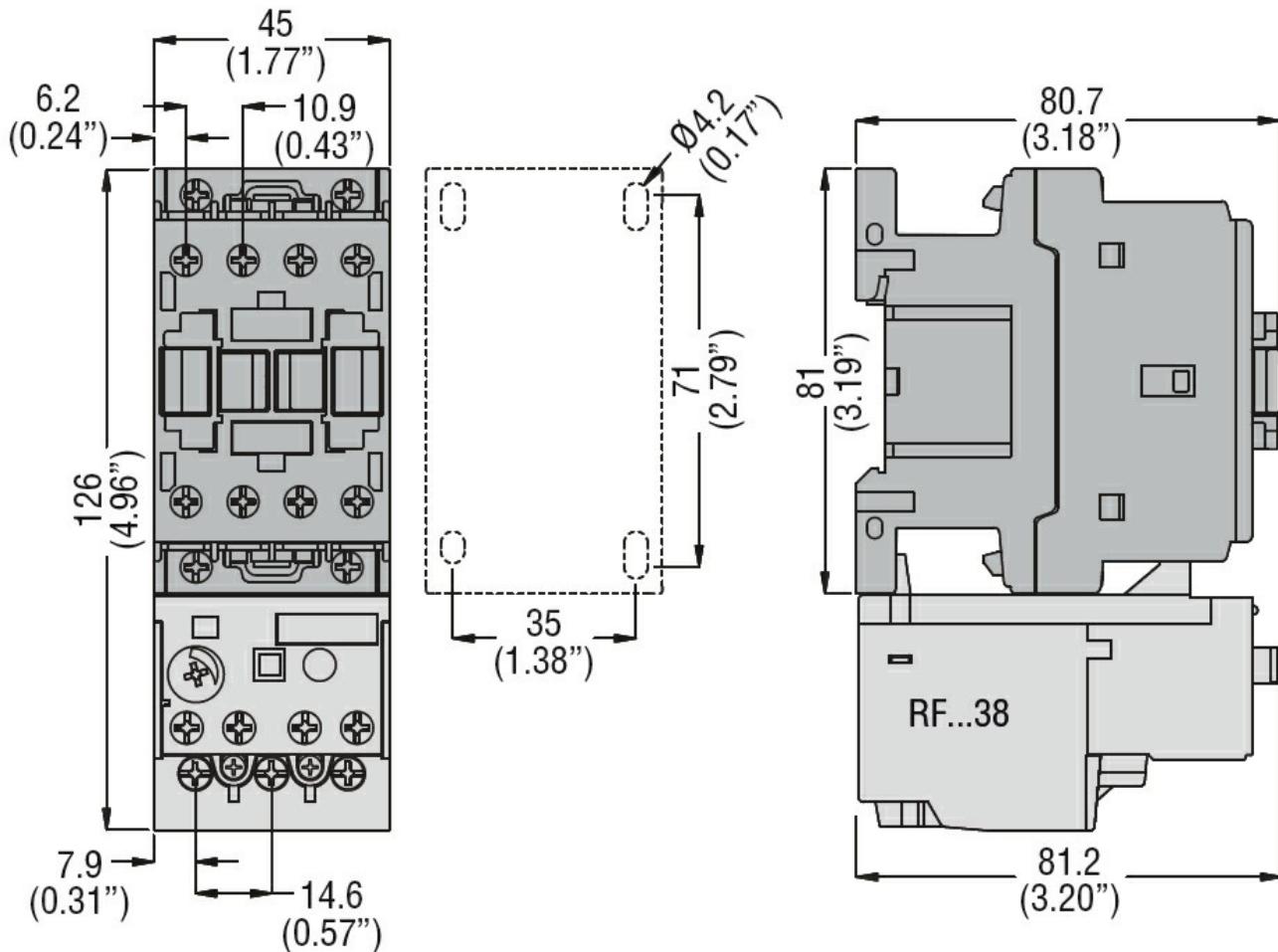
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima  
m 3000

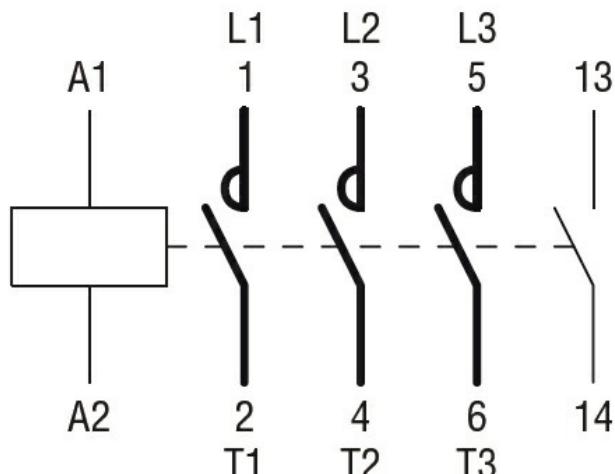
Tolleranze e protezioni

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.