



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF38

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	56

Corrente di impiego le

AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	56
AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ ) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	60
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	45
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	48
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A	40
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ ) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	42
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	38
AC-4 (400V)	A	15.5

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

230V	kW	11
400V	kW	18.5
415V	kW	18.5
440V	kW	18.5
500V	kW	20
690V	kW	22

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

230V	kW	21
400V	kW	36
500V	kW	45
690V	kW	62

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

$\leq 24\text{V}$	A	35
48V	A	30
75V	A	23
110V	A	8
220V	A	—

Corrente max le in DC1 con  $L/R \leq 1\text{ms}$  con 2 poli in serie

$\leq 24\text{V}$	A	36
48V	A	34
75V	A	29
110V	A	32
220V	A	4

Corrente max le in DC1 con  $L/R \leq 1\text{ms}$  con 3 poli in serie

$\leq 24\text{V}$	A	36
-------------------	---	----

	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	30
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	36
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	38
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	25
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
Potere di chiusura (valore efficace)		A	380
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	304
	500V	A	240
	690V	A	192
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I <sub>th</sub>	W	6
	AC-3	W	2.9
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	I <sub>bin</sub>	1.8
	max	I <sub>bin</sub>	2.2
Coppia di serraggio terminali bobina			

	min	Nm	0.8		
	max	Nm	1		
	min	Ibin	0.8		
	max	Ibin	0.74		
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr. 2				
Sezione dei conduttori					
AWG/Kcmil	max		6		
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup>	2.5		
	max	mm <sup>2</sup>	16		
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1		
	max	mm <sup>2</sup>	10		
Flessibile con terminale a forcetta	min	mm <sup>2</sup>	1		
	max	mm <sup>2</sup>	16		
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529	IP20 - cablato				
Caratteristiche meccaniche					
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°			
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm				
Peso prodotto	g	418			
Manovre					
Durata meccanica	cycles	20000000			
Durata elettrica	cycles	1400000			
Informazioni relative alla sicurezza					
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles	1400000 20000000		
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si				
Comando bobina AC					
Tensione nominale a 60Hz	V	230			
Limiti di funzionamento					
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz					
Chiusura	min	%Us	80		
	max	%Us	110		
Rilascio	min	%Us	20		
	max	%Us	55		
Assorbimento medio a 20°C					
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA	75 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	5
	max	ms	15
Chiusura NC	min	ms	9
	max	ms	20
Rilascio NC	min	ms	9
	max	ms	17

#### Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase		
a 480V	A	40
a 600V	A	32

#### Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC	110/120V	HP	3
	230V	HP	7.5
Motore trifase in AC	200/208V	HP	10
	220/240V	HP	15
	460/480V	HP	30
	575/600V	HP	30

#### General USE

Contattore	AC	A	55
------------	----	---	----

#### Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	100
	Classe fusibile		J
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	150

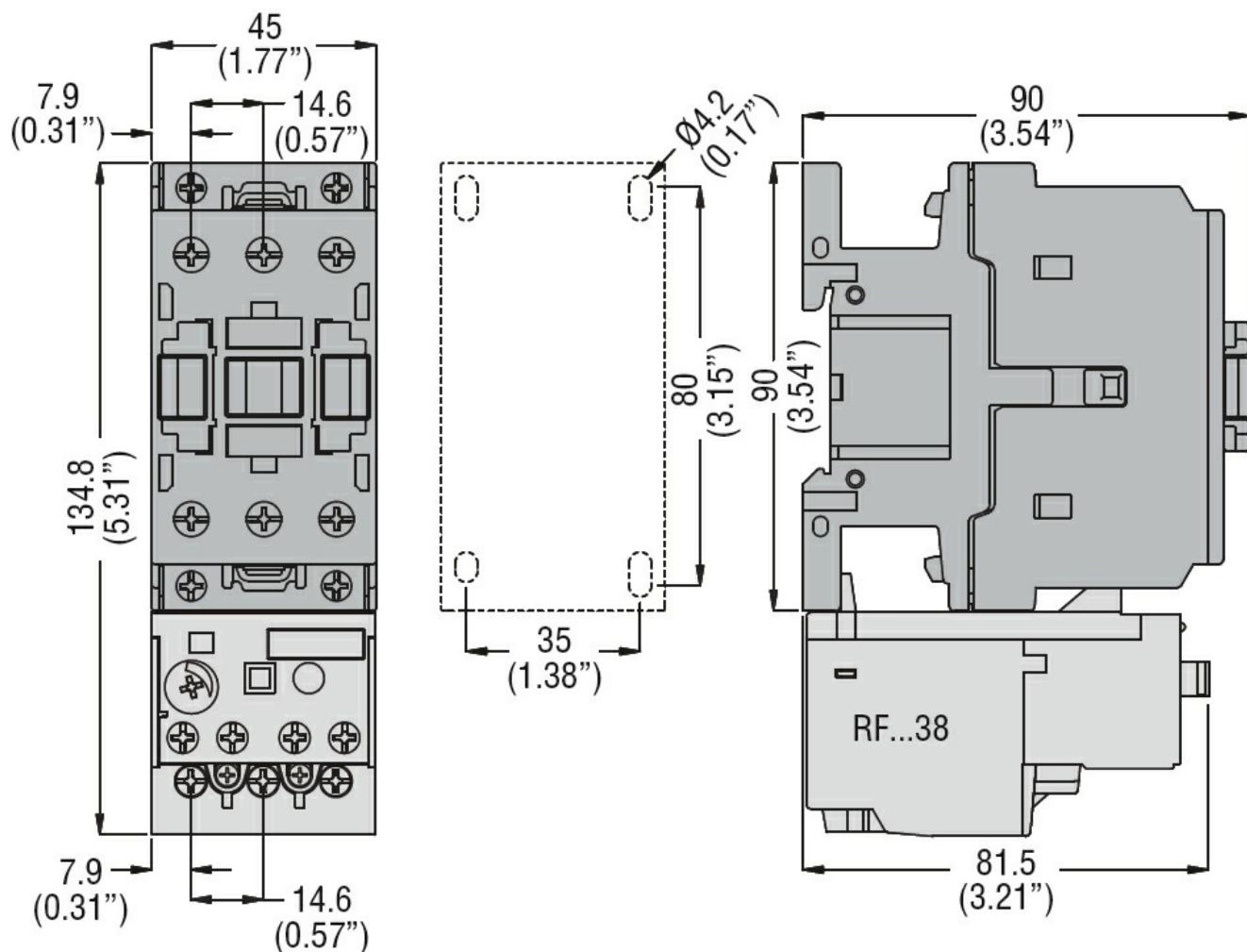
#### Condizioni ambientali

Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C	-50
		max	°C	70
Temperatura di stoccaggio		min	°C	-60
		max	°C	80
Altitudine massima		m		3000

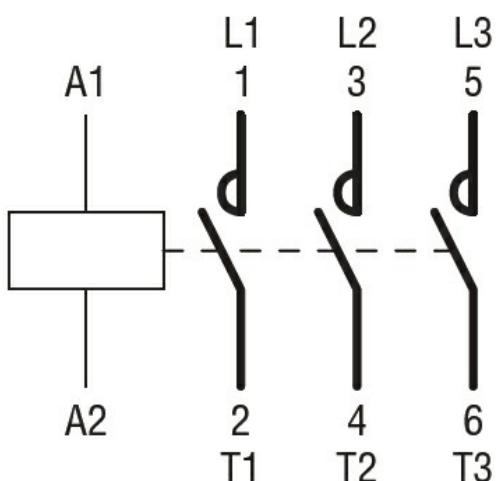
#### Tolleranze e protezioni

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.