



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	560			
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					
Limiti di funzionamento					
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Rilascio	min	%Us 2.E1		
Assorbimento medio a 20°C					
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto Servizio	VA	75 9		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA	70 7		
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA	75 9		
Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W	2.5			
Comando bobina DC					
Tensione nominale di comando	V	110			
Limiti di funzionamento					
Chiusura					

Rilascio	min	%Us	70
	max	%Us	125
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W	5.4
	Servizio	W	5.4
<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	5
	max	ms	15
Chiusura NC	min	ms	9
	max	ms	20
Rilascio NC	min	ms	9
	max	ms	17
in DC			
Chiusura NA	min	ms	54
	max	ms	66
Rilascio NA	min	ms	14
	max	ms	17
<b>Dati tecnici UL</b>			
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
<b>General USE</b>			
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		

**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

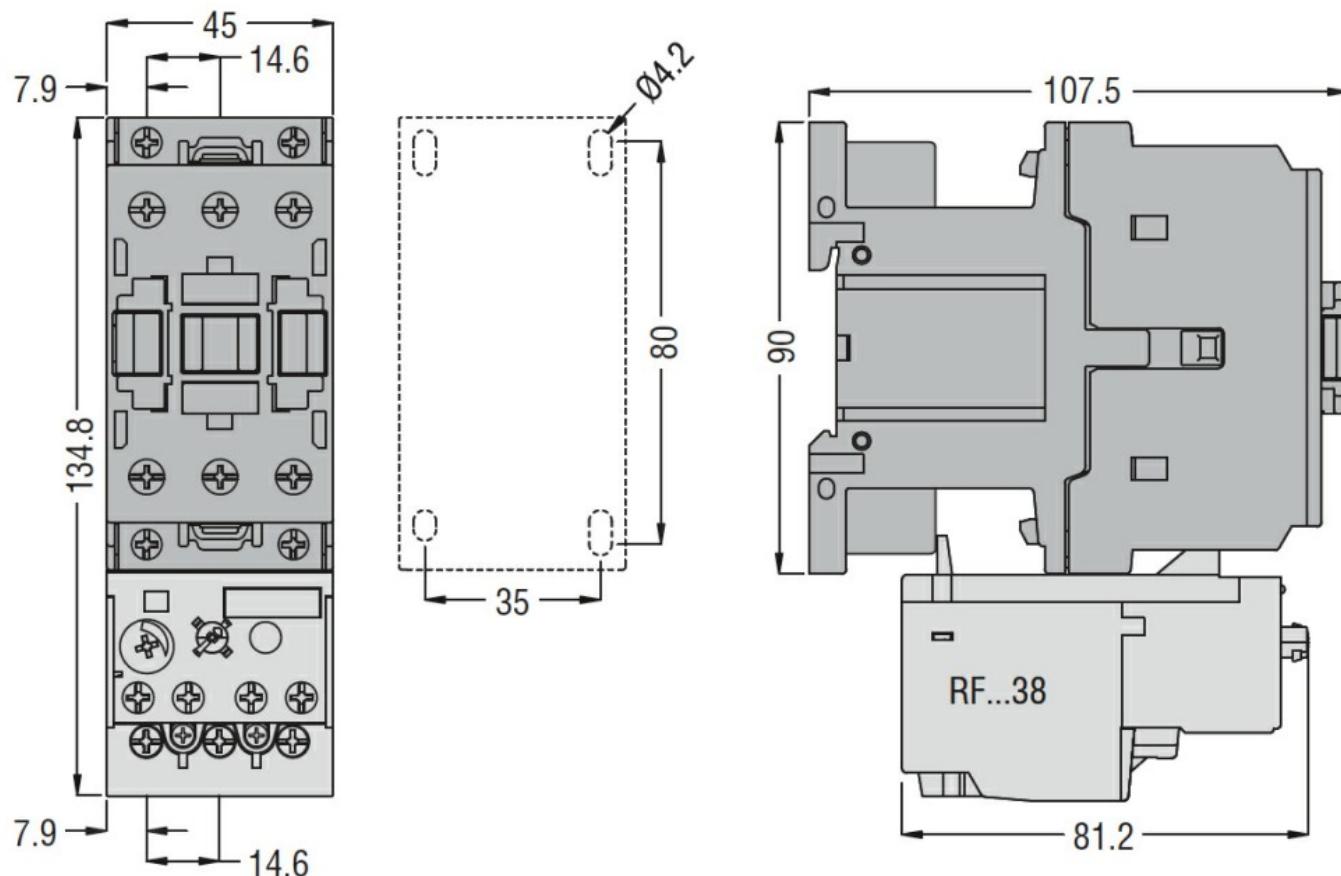
m 3000

Tolleranze e protezioni

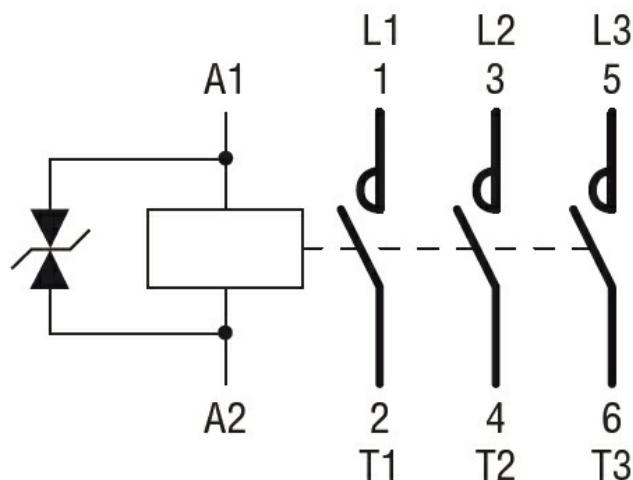
Grado di inquinamento

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.