



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 _{th}	W	6
	AC-3	W	2.9
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	I _{bin}	1.8
	max	I _{bin}	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 ²	2.5
	max	mm ²	16
Flessibili con terminale	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
Flessibile con terminale a forcetta	min	mm ²	1
	max	mm ²	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	568	
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 DC			
Tensione nominale di comando	V	24	
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min max	%Us %Us	80 110
Rilascio	min max	%Us %Us	10 40
Assorbimento medio a ≤20°C	Spunto Servizio	W W	2.4 2.4
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica	cycles/h 3600		
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC	Chiusura NA	ms	8 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	76
	max	ms	92
Rilascio NA	min	ms	16
	max	ms	20

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

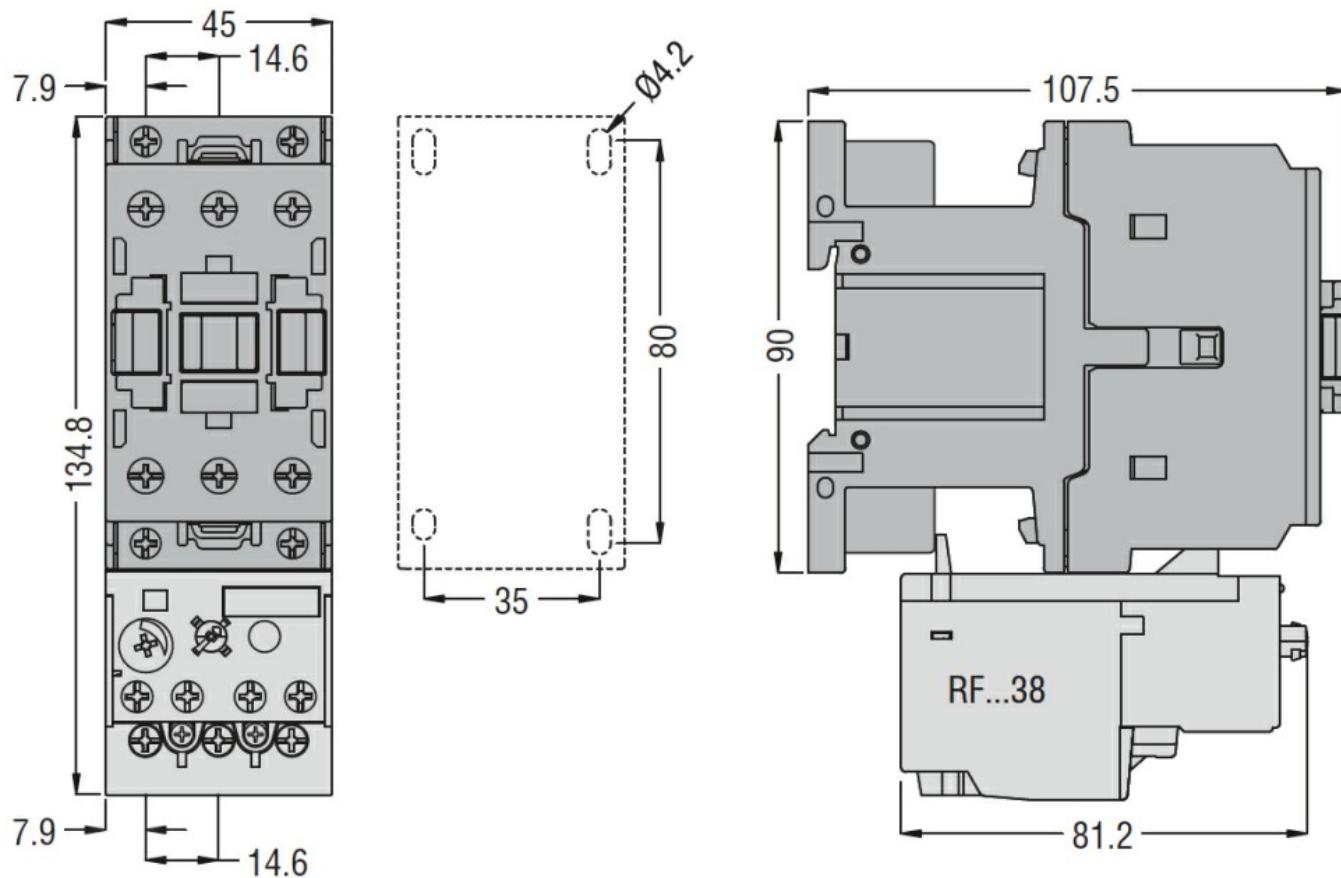
Altitudine massima

m 3000

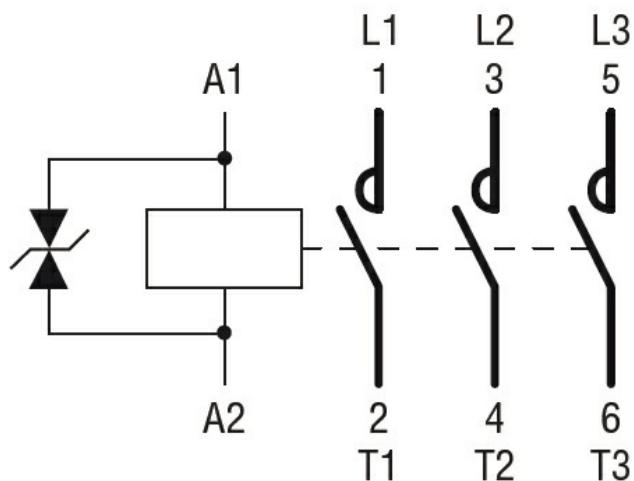
Tolleranze e protezioni

3

Grado di inquinamento**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.