



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	Piano verticale	
	Ammessa	±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	564	
Manovre			
Durata meccanica	cycles	20000000	
Durata elettrica	cycles	1400000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Rilascio	max	%Us	55
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	V	48	
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C			
Spunto	W	2.4	
Servizio	W	2.4	
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

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

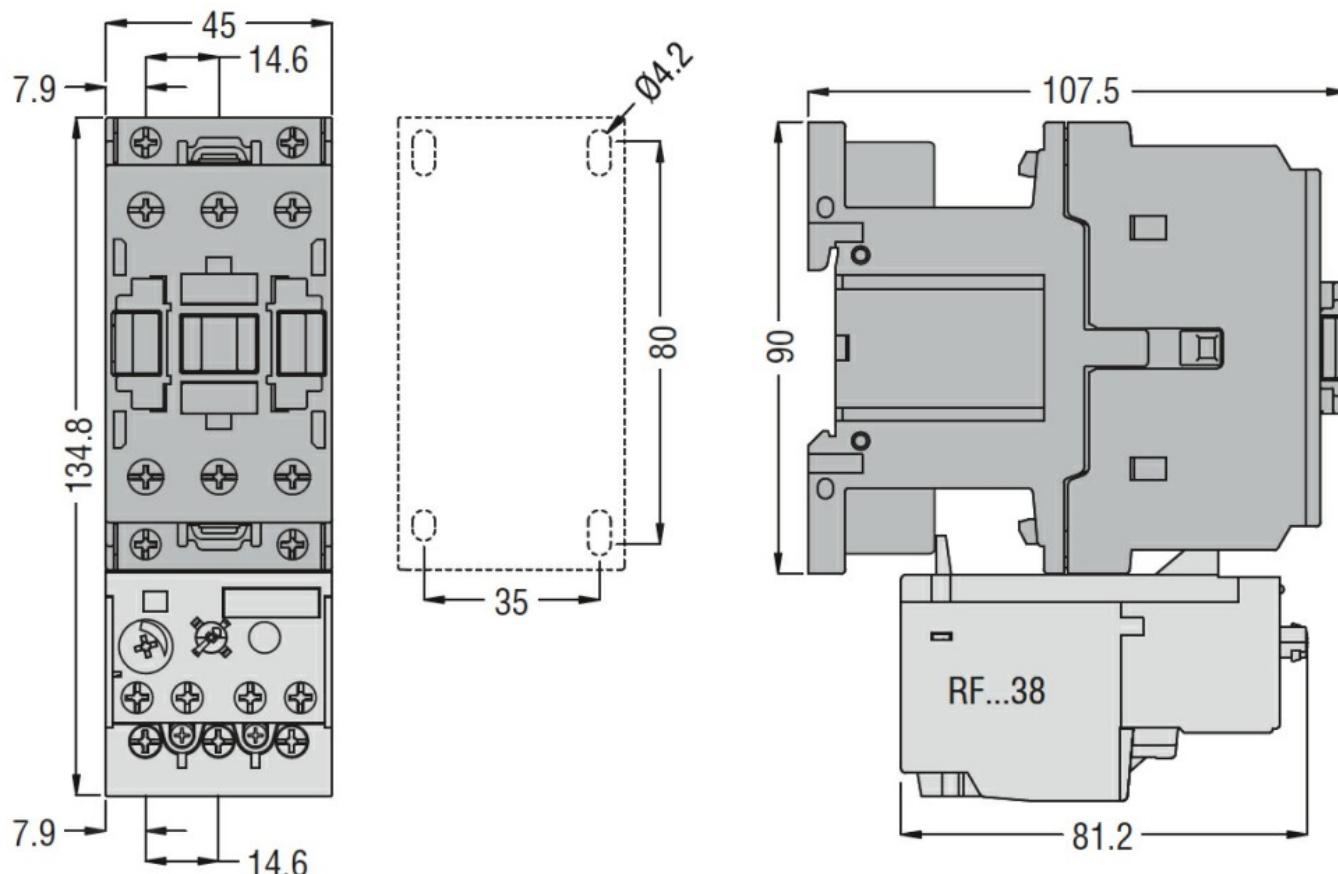
m 3000

Tolleranze e protezioni

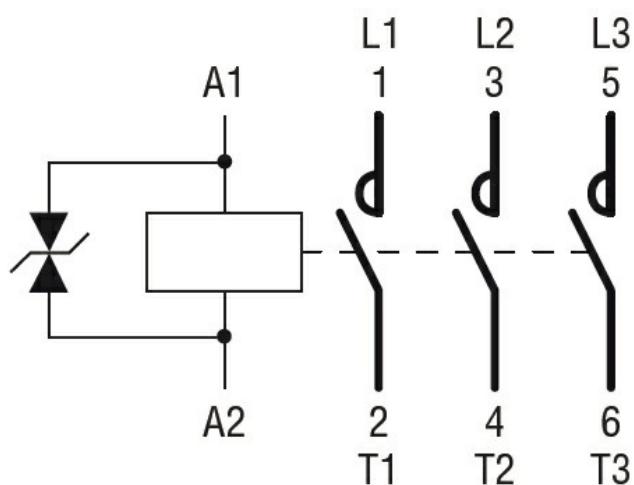
Grado di inquinamento

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.