



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF32		
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 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	45	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	40	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	32	
AC-4 (400V)	A	13.5	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	8.8	
400V	kW	16	
415V	kW	17	
440V	kW	17	
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	30	
48V	A	26	
75V	A	22	
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	32	
48V	A	32	
75V	A	28	
110V	A	25	
220V	A	3	
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	32	
48V	A	32	
75V	A	32	
110V	A	27	

	220V	A	23
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	— — — — —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	20 17 15 2,5 —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	25 22 20 15 3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	30 28 28 20 23
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	— — — — —
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A	63 32
Potere di chiusura (valore efficace)		A	320
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A	256 240 192
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th} AC-3	W W	6 2
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin	2.5 3 1.8 2.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min	Nm Nm Ibin	0.8 1 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 forcella	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	420			
Manovre					
Durata meccanica	cycles	20000000			
Durata elettrica	cycles	1600000			
Informazioni relative alla sicurezza					
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	1600000		
	A vuoto	cycles	20000000		
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si				
Comando bobina AC					
Tensione nominale a 60Hz	V	120			
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	VA	75		
	Servizio	VA	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	27
a 600V	A	27

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	10	
460/480V	HP	20	
575/600V	HP	25	

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	125

Condizioni ambientali
Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

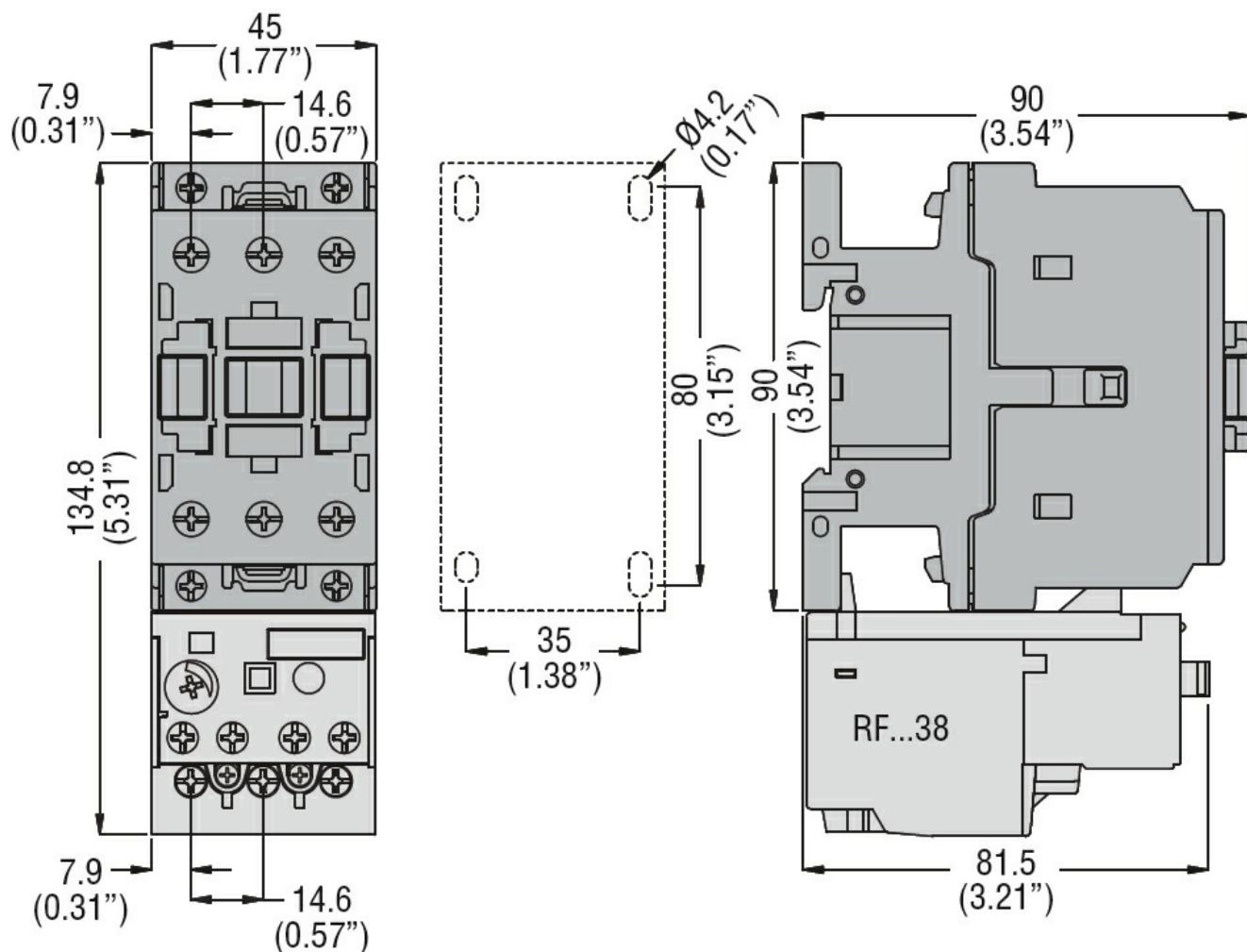
Altitudine massima

m 3000

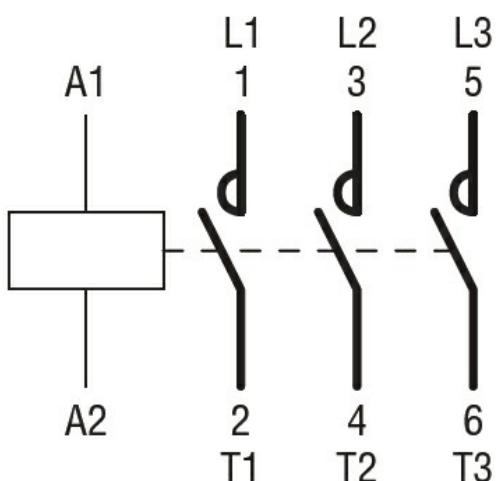
Tolleranze e protezioni

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.