



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

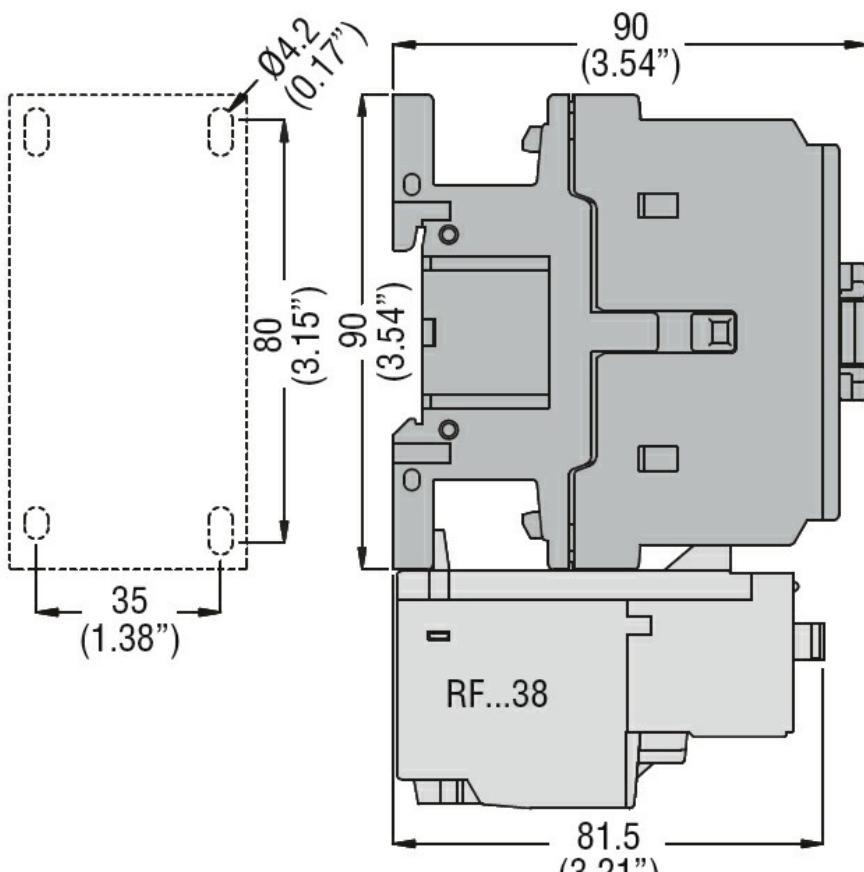
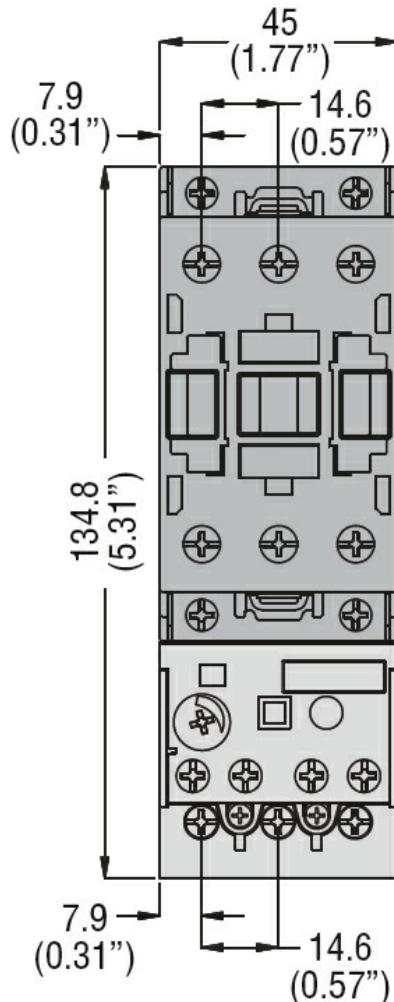
$\leq 24\text{V}$	A	32
48V	A	32
75V	A	32
110V	A	27

	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 <sub>th</sub> 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

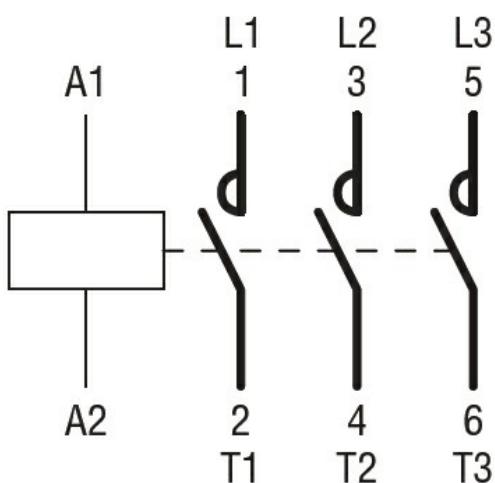
	max	Ibin	0.74		
Numeri max conduttori installabili contemporaneamente	Nr. 2				
Sezione dei conduttori					
AWG/Kcmil	max		6		
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup>	2.5		
	max	mm <sup>2</sup>	16		
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1		
	max	mm <sup>2</sup>	10		
Flessibile con terminale a forcella	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	Piano verticale			
	Ammessa	±30°			
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm				
Peso prodotto	g	428			
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 50/60Hz	V	400			
Limiti di funzionamento					
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz					
Chiusura	min	%Us	80		
	max	%Us	110		
Rilascio	min	%Us	20		
	max	%Us	55		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz					
Chiusura	min	%Us	85		
	max	%Us	110		
Rilascio	min	%Us	20		
	max	%Us	55		
Assorbimento medio a 20°C					
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto	VA	75		
	Servizio	VA	9		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	70		
	Servizio	VA	6.5		

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.