



Denominazione del prodotto

Contattore di potenza
BF32

Tipo

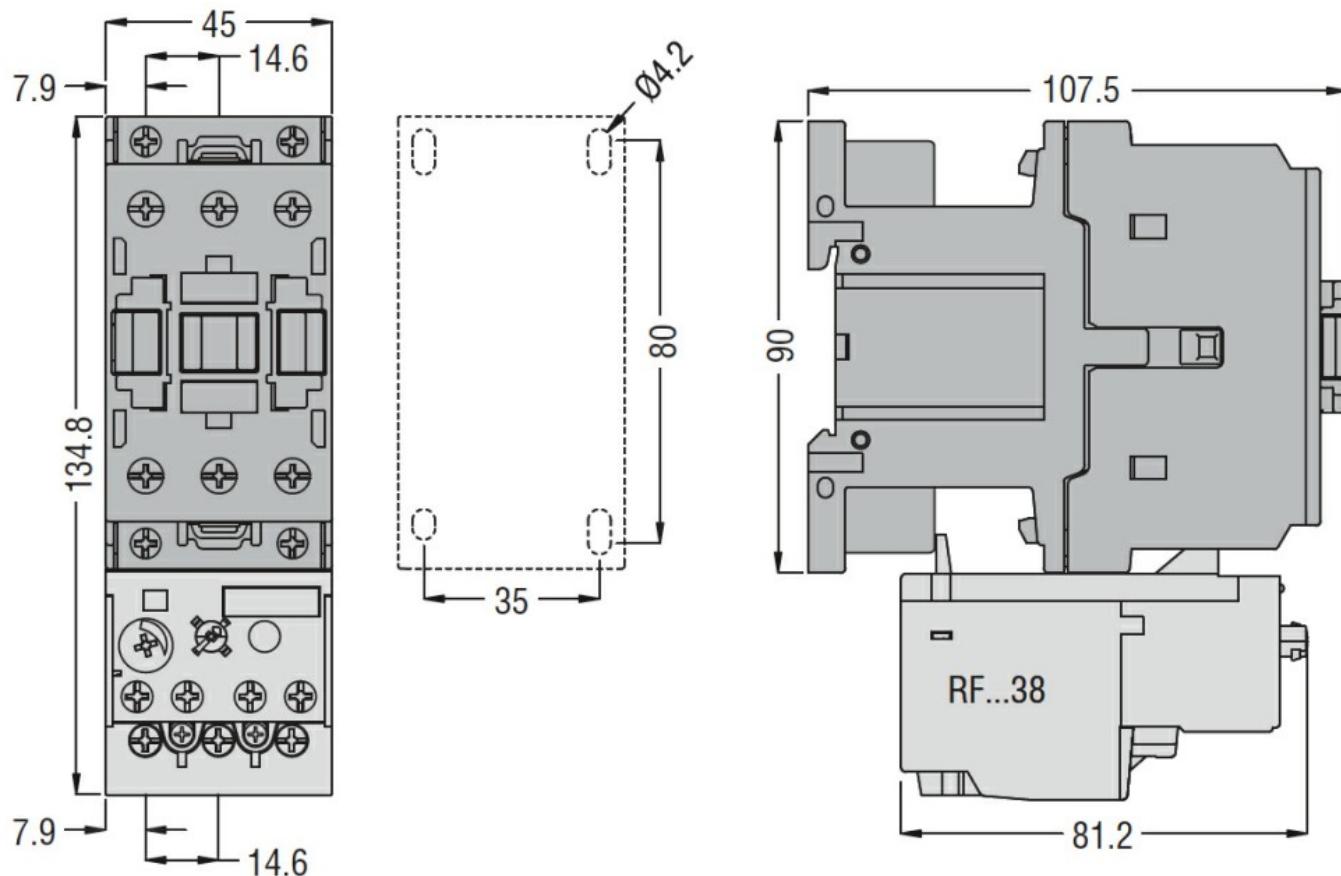
Caratteristiche dei contatti

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

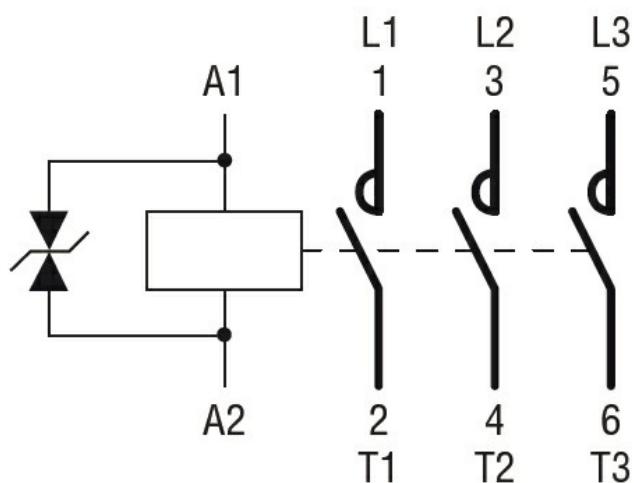
	220V	A	23
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	20
	48V	A	17
	75V	A	15
	110V	A	2,5
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	25
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	15
	220V	A	3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	30
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	20
	220V	A	23
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	32
Potere di chiusura (valore efficace)		A	320
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	256
	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
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	I _{bin}	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 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	560	
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 DC			
Tensione nominale di comando	V	48	
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us	70
	max	%Us	125
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C	Spunto	W	5.4
	Servizio	W	5.4
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica	cycles/h	3600	
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC	Chiusura NA	ms	8
	min	ms	8
	max	ms	24
	Rilascio NA	ms	5
	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
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
		max	°C
		-50	
		70	
Temperatura di stoccaggio		min	°C
		max	°C
		-60	
		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.