



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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	56
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 56 45 40 32 13.5
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V	kW kW kW kW kW kW 8.8 16 17 17 20 22
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 21 36 45 62
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 30 26 22 8 —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 32 32 28 25 3
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V	A A A A 32 32 32 27

	220V	A	23
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente max Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)	Ith	W	6
	AC-3	W	2
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	Ibin	1.8
	max	Ibin	2.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8

	max	I _{bin}	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 Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	430
Manovre			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	1600000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1600000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	48
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 Servizio	VA VA	75 9
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA VA	70 6.5

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

	Spunto	VA	75
	Servizio	VA	9
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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

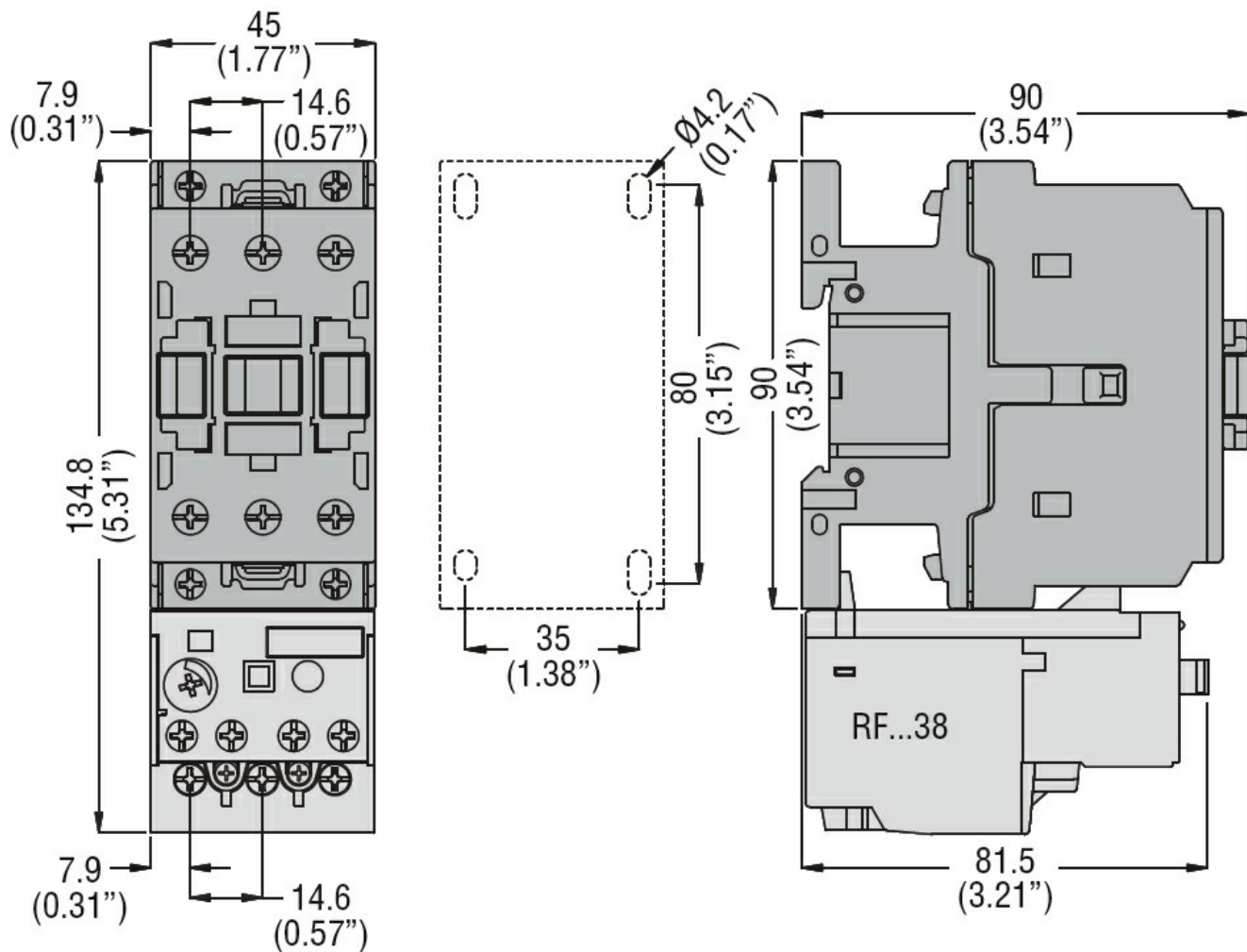
Temperatura di impiego

min	$^{\circ}\text{C}$	-50
max	$^{\circ}\text{C}$	70

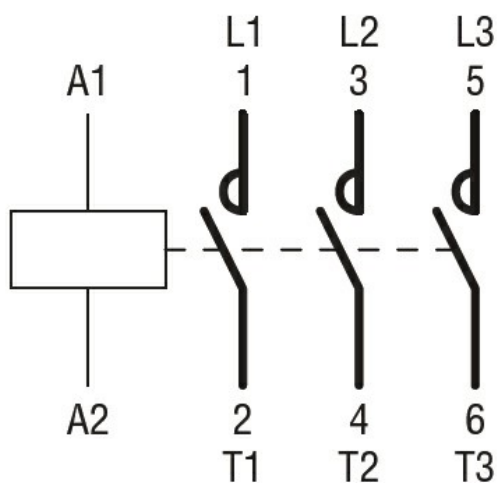
Temperatura di stoccaggio

min	$^{\circ}\text{C}$	-60
max	$^{\circ}\text{C}$	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.