



Contattore di
potenza
BF32

Denominazione del prodotto

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	nr.	3
Tensione nominale di isolamento	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	A	56
Corrente di impiego	AC1 (≤40°C) AC3 (≤440V ≤55°C) AC4 (400V)	A A A 56 32 13.5
Potenza nominale AC1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 21 36 45 62
Potenza nominale AC3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V	kW kW kW kW kW kW 8.8 16 17 17 20 22
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	Potere di apertura ≤440V Potere di apertura 500V Potere di apertura 690V	A A A 256 240 192
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC3	W W 6 2
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbft lbft 2.5 3 1.8 2.2

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	lbft	0.8
max	lbft	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente

nr. 2

Sezione dei conduttori

AWG

min	14
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	10

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 when wired

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente di impiego AC1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)

A 56

Corrente di impiego DC13

110V A Screw / DIN rail 35mm

Condizioni ambientali

Temperature

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

Posizione di montaggio

Normale
Ammessa Piano verticale
 $\pm 30^{\circ}$

Fissaggio

A vite / guida DIN 35mm

Peso prodotto

g 0.428

Manovre

Vita meccanica

Cycles 20000000

Vita elettrica

Cycles 1600000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale Cicli 1600000
A vuoto Cicli 20000000

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

yes

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

yes

Comando bobina AC

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz
Chiusura

		min	%Us	0.8
		max	%Us	1.1
	Rilascio			
		min	%Us	0.2
		max	%Us	0.55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
	Chiusura			
		min	%Us	0.85
		max	%Us	1.1
	Rilascio			
		min	%Us	0.2
		max	%Us	0.55
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
	Chiusura			
		min	%Us	0.8
		max	%Us	1.1
	Rilascio			
		min	%Us	0.2
		max	%Us	0.55
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				
Manovre meccaniche			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
Dati tecnici UL				
Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase				
	Full-load current (FLA) for three-phase AC motor at 480V	1.0A		
	Full-load current (FLA) for three-phase AC motor at 600V	1.0A		
Potenza meccanica erogata				
	Motore monofase in AC			
	Yielded mechanical performance for single-phase AC motor at 110/120V	1.0hp		
	Yielded mechanical performance for single-phase AC motor at 230V	1.5hp		
	Motore trifase			
	Yielded mechanical performance for three-phase AC motor at 200/208V	1.0hp		
	Yielded mechanical performance for three-phase AC motor at 220/230V	1.0hp		
	Yielded mechanical performance for three-phase AC motor at 460/480V	2.0hp		
	Yielded mechanical performance for three-phase AC motor at 575/600V	2.5hp		

General USE

Contattore

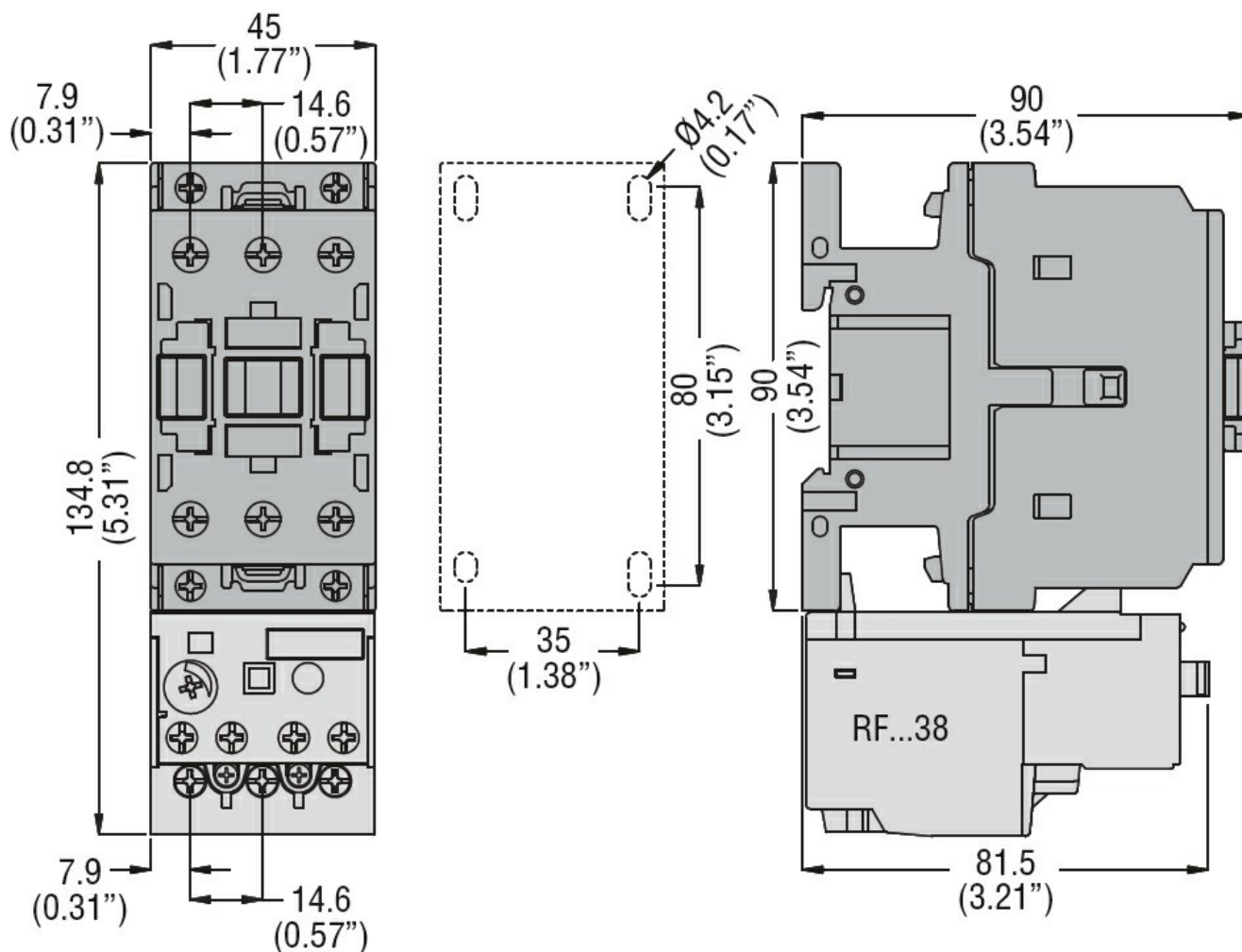
contactor AC current A 32

Altre caratteristiche

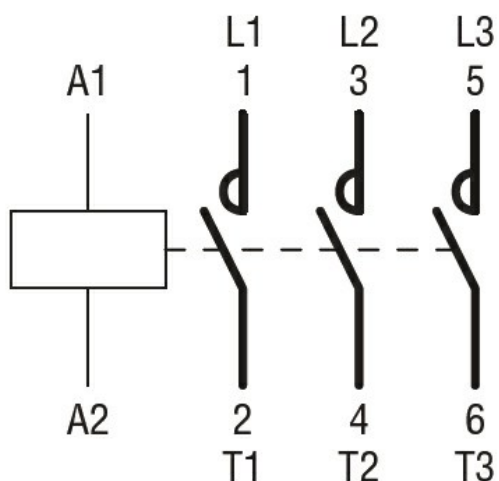
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Conformita' e omologazioni

Certificazioni

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM 6

EC000066 - Power contactor, AC switching