



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF38

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 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	60
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	45
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	48
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	40
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	42
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	38
AC-4 (400V)	A	15.5

Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)

230V	kW	11
400V	kW	18.5
415V	kW	18.5
440V	kW	18.5
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	35
48V	A	30
75V	A	23
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	36
48V	A	34
75V	A	29
110V	A	32
220V	A	4

Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie

$\leq 24\text{V}$	A	36
-------------------	---	----

	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	30
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	36
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	38
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	25
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
Potere di chiusura (valore efficace)		A	380
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	304
	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	2.9
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	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 forcetta	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	430
---	-----

Manovre

Durata meccanica	cycles	20000000
------------------	--------	----------

Durata elettrica

cycles	1400000
--------	---------

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale	cycles	1400000
A vuoto	cycles	20000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz	V	48
-----------------------------	---	----

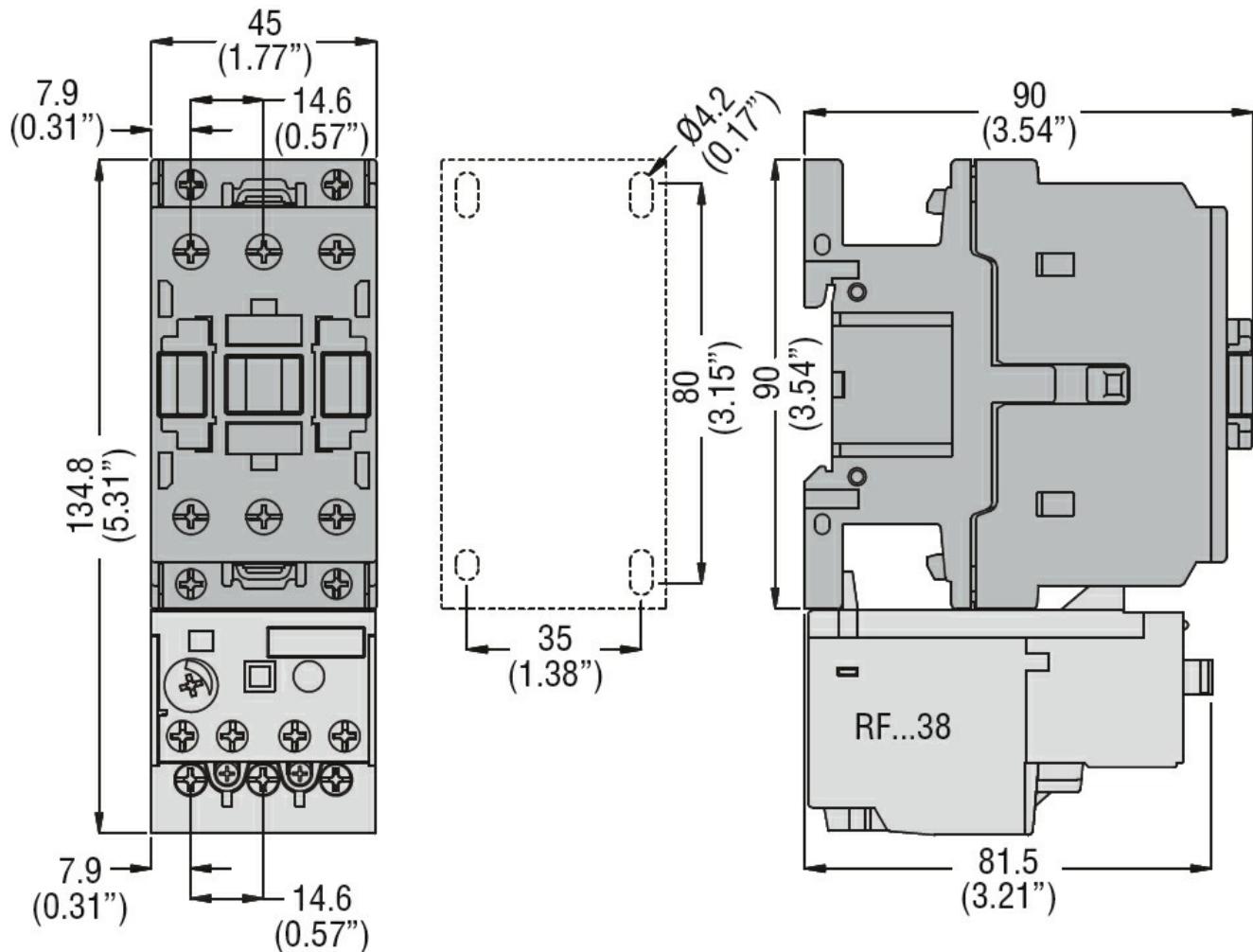
Limiti di funzionamento

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

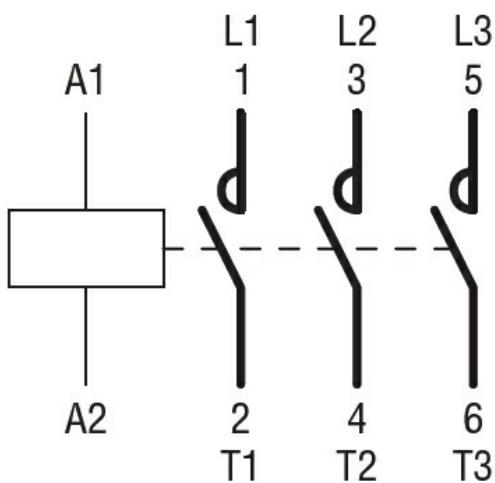
Assorbimento medio a 20°C	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto	VA	75
		Servizio	VA	9

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	40
	a 600V	A	32
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	15
	460/480V	HP	30
	575/600V	HP	30
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	150
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.