



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF38		
Tipo			
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	4	
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-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )			
230V kW	230V	kW	21
400V kW	400V	kW	36
500V kW	500V	kW	45
690V kW	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 $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	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)			
	Ith	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 <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 Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	514	
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	24	
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

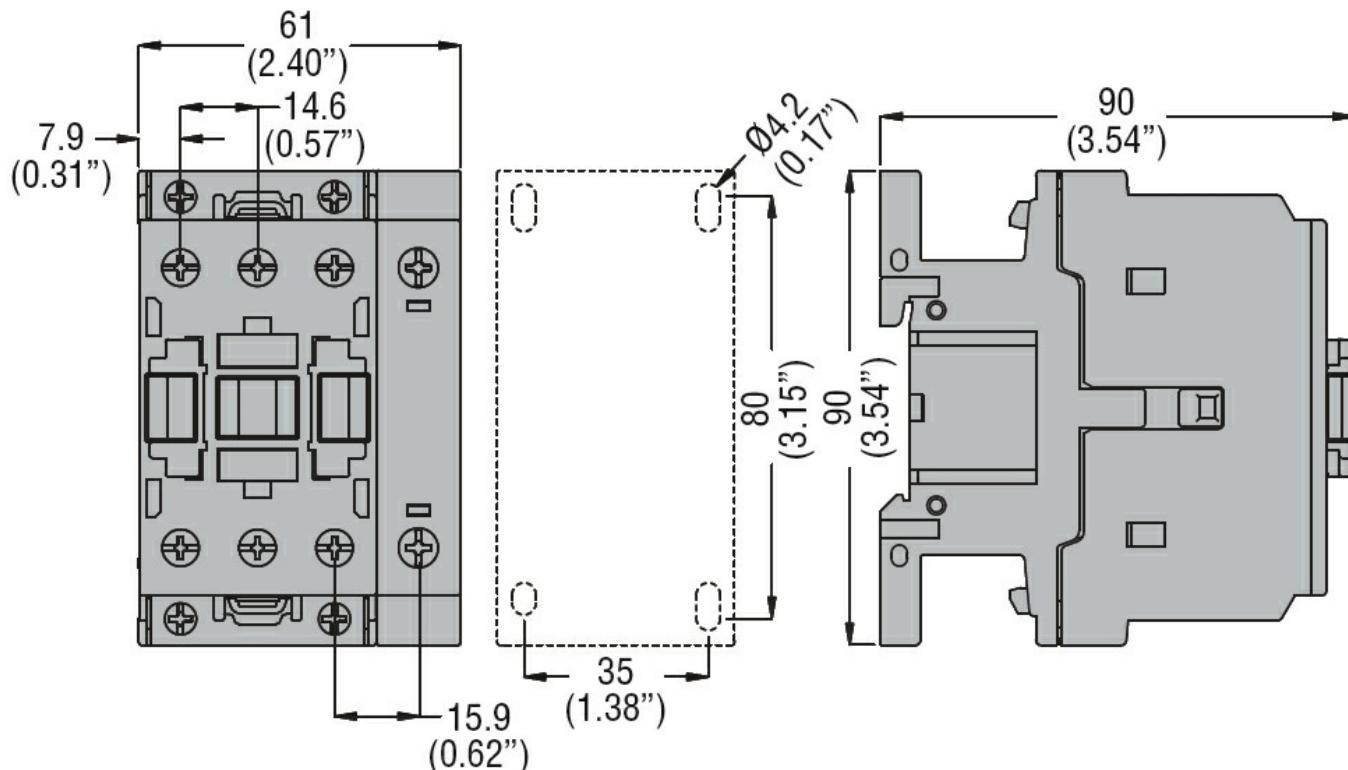
m 3000

Tolleranze e protezioni

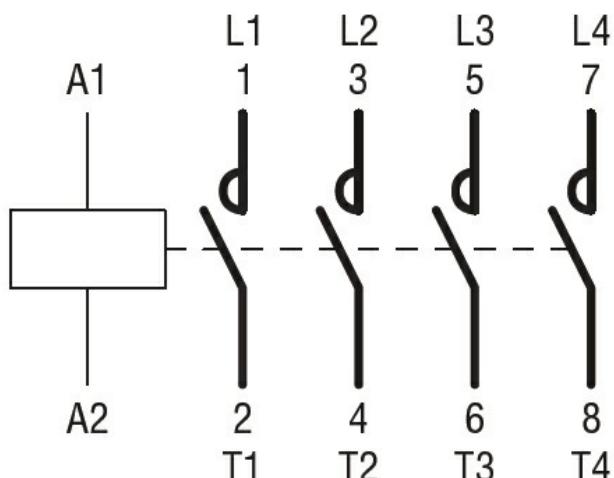
3

Grado di inquinamento

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

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 56A, BOBINA IN AC  
50/60HZ, 24VAC

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.