



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF38

Tipo

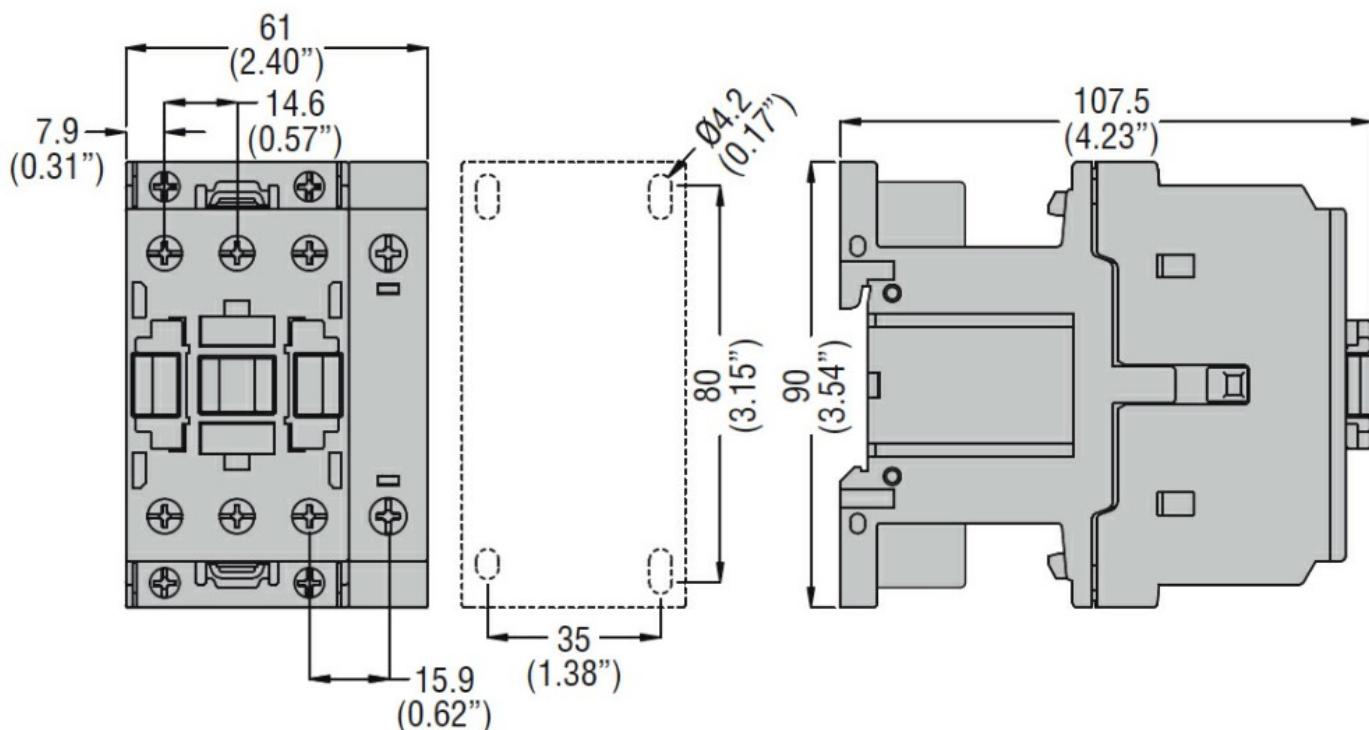
Caratteristiche dei contatti

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	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 $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	36
48V	A	34

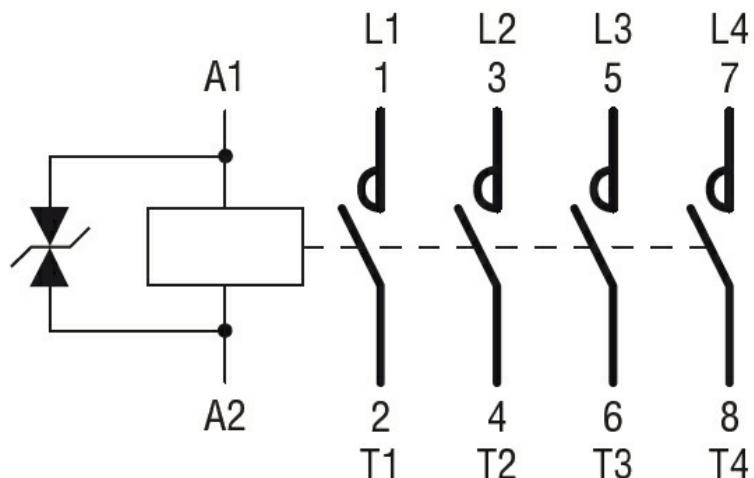
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	38
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	–
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 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 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	665	
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			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Rilascio	max	%Us 55	
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	V	48	
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us 80	
	max	%Us 110	
Rilascio	min	%Us 10	
	max	%Us 40	
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W 2.4	
	Servizio	W 2.4	
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
in DC			
Chiusura NA	min	ms	76
	max	ms	92
Rilascio NA	min	ms	16
	max	ms	20
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.