



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF38

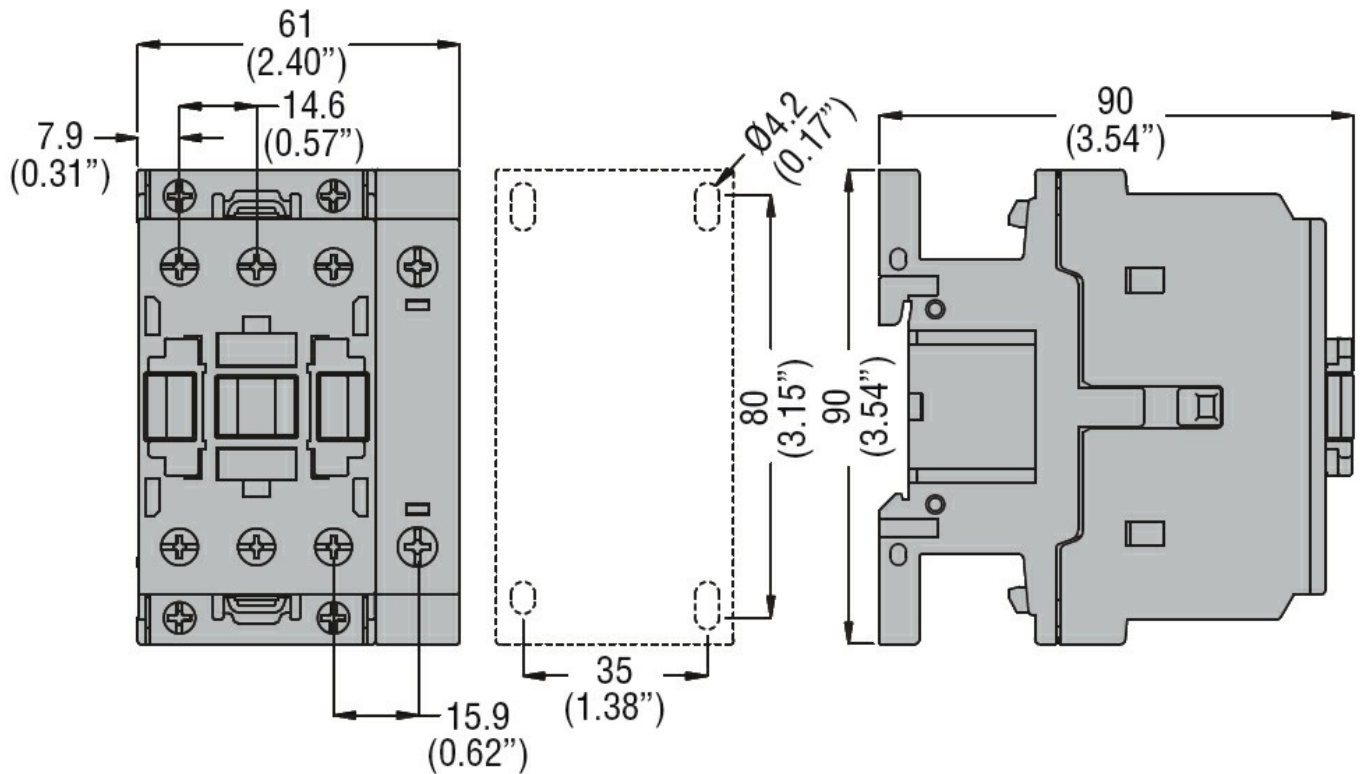
Tipo

Caratteristiche dei contatti

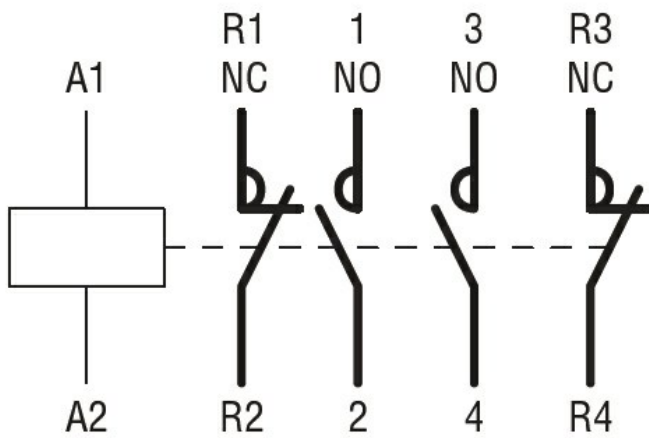
Numero di poli	nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	56
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 56
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) 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
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	AC-4 (400V)	A 15.5
	230V	kW 21
	400V	kW 36
	500V	kW 45
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	690V	kW 62
	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	$\leq 440\text{V}$	A 304
	500V	A 240
	690V	A 192
Resistenza per polo (valore medio)	m Ω	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W 6
	AC3	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	lbft	0.8
	max	lbft	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		nr.	2
Sezione dei conduttori			
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 meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	510
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
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			yes
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	12
	max	V	600
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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 11
		max	ms 29
	Rilascio NC		
		min	ms 6
		max	ms 14
Dati tecnici UL			
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
	220/230V	hp	15
	460/480V	hp	30
	575/600V	hp	30
General USE			
Contattore			
	AC	A	55
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 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1
- UL 60947-1
- UL 60947-4-1

Omologazioni

- CCC
- cULus
- EAC