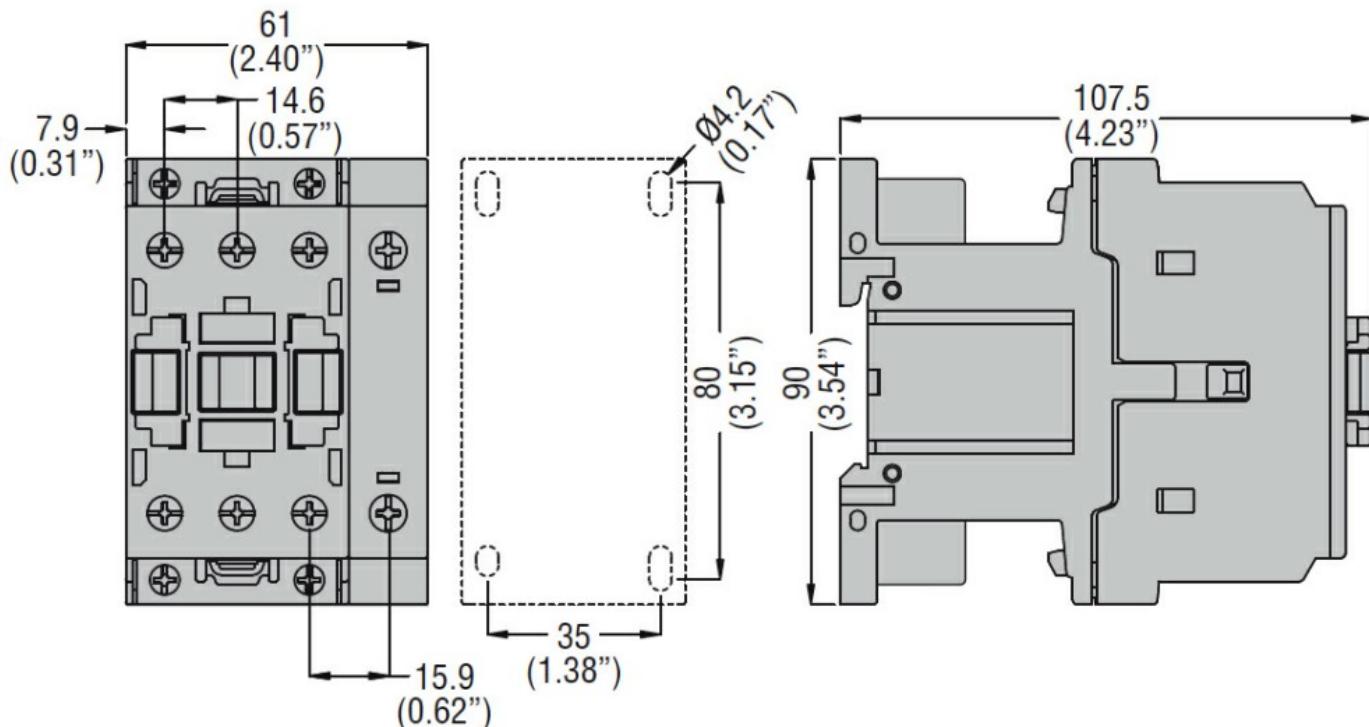




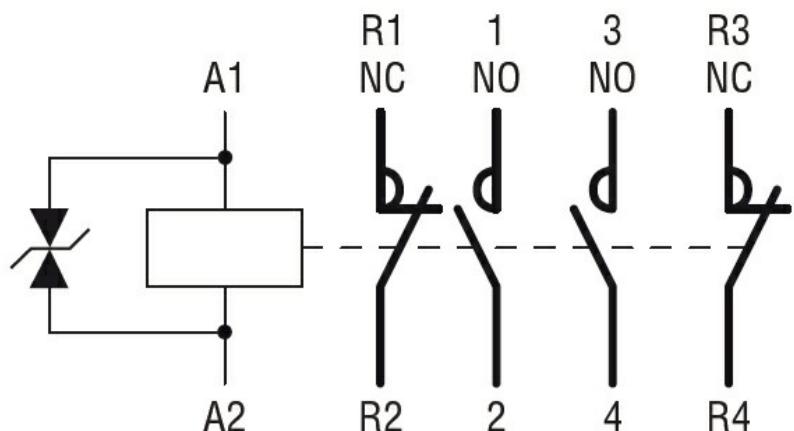
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF38		
Tipo	Caratteristiche dei contatti		
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	4	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6	
Frequenza di impiego	min Hz	25	
	max Hz	400	
Corrente convenzionale 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 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			
$\leq 440\text{V}$	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 forcina	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	700	
Manovre			
Durata meccanica	cycles	20000000	
Durata elettrica	cycles	1400000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles	1400000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	V	12	
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	125
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C	Spunto Servizio	W	5.4 5.4
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
<hr/>				
in DC				
Chiusura NA				
		min	ms	54
		max	ms	66
Rilascio NA				
		min	ms	14
		max	ms	17
Chiusura NC				
		min	ms	23
		max	ms	28
Rilascio NC				
		min	ms	46
		max	ms	56
<hr/>				
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
<hr/>				
General USE				
Contattore				
	AC	A		55
<hr/>				
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
<hr/>				
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.