



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	500			
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 AC					
Tensione nominale a 60Hz	V	120			
Limiti di funzionamento					
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz					
Chiusura	min	%Us	80		
	max	%Us	110		
Rilascio	min	%Us	20		
	max	%Us	55		
Assorbimento medio a 20°C					
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA	75 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	11
	max	ms	29
Rilascio NC			
	min	ms	6
	max	ms	14

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600	
Full-load current (FLA) per motore trifase	a 480V a 600V	A A	40 32

Potenza meccanica erogata con

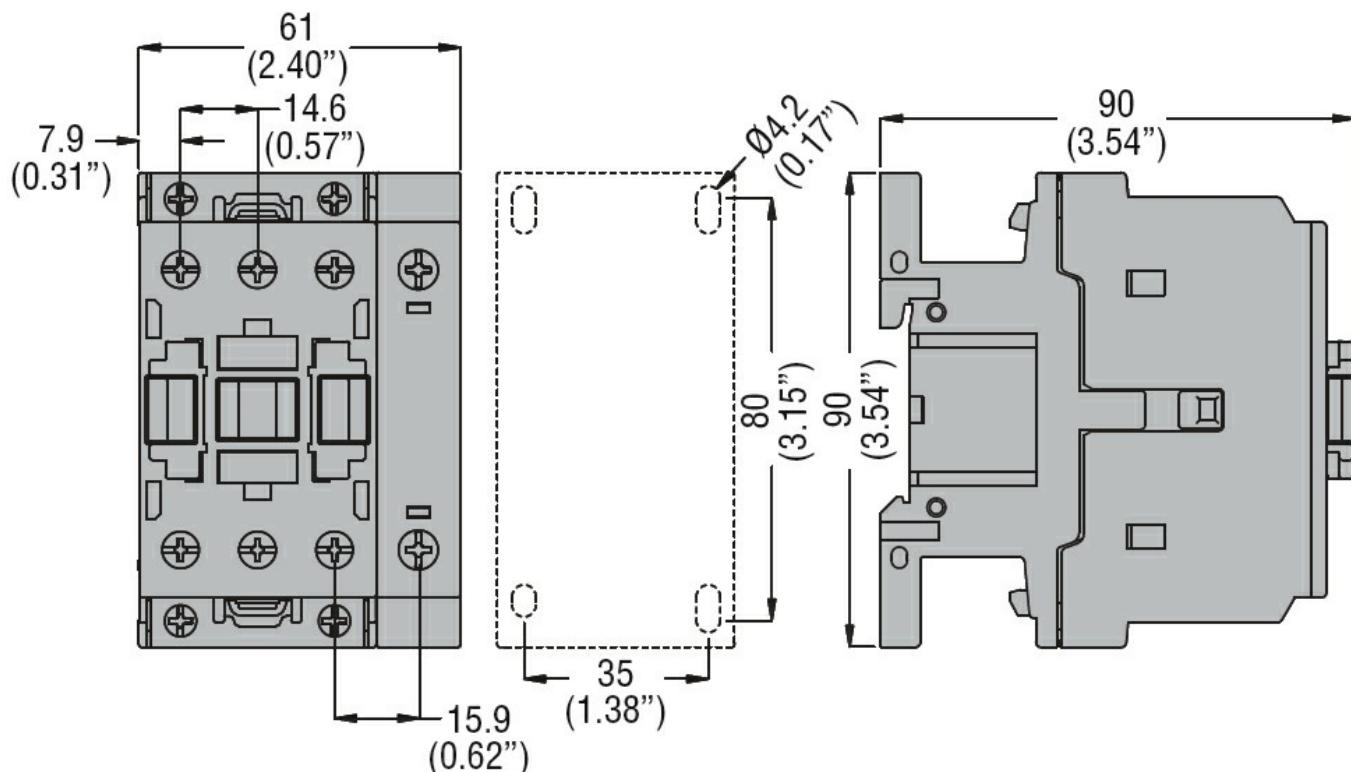
Motore monofase in AC	110/120V 230V	HP HP	3 7.5
Motore trifase in AC	200/208V 220/240V 460/480V 575/600V	HP HP HP HP	10 15 30 30

General USE

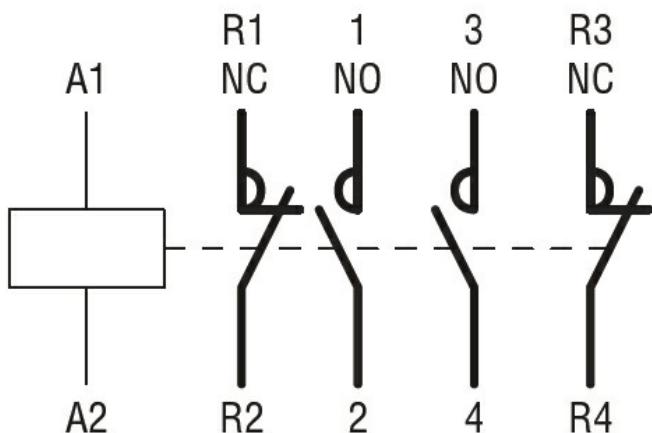
Contattore	AC	A	55
------------	----	---	----

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.