



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 (≤40°C)		A	56
AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.		A	60
AC-1 (≤55°C)		A	45
AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.		A	48
AC-1 (≤70°C)		A	40
AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.		A	42
AC-3 (≤440V ≤55°C)		A	38
AC-4 (400V)		A	15.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°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			
		≤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	668
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 DC			
Tensione nominale di comando		V	24
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	125
Rilascio			
	min	%Us	10
	max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W	5.4
	Servizio	W	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			

in DC	Chiusura NC	min	ms	5
		max	ms	15
	Rilascio NC	min	ms	9
		max	ms	20
		min	ms	9
		max	ms	17
	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

#### 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

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura

##### Temperatura di impiego

min °C -50  
max °C 70

##### Temperatura di stoccaggio

min °C -60  
max °C 80

##### Altitudine massima

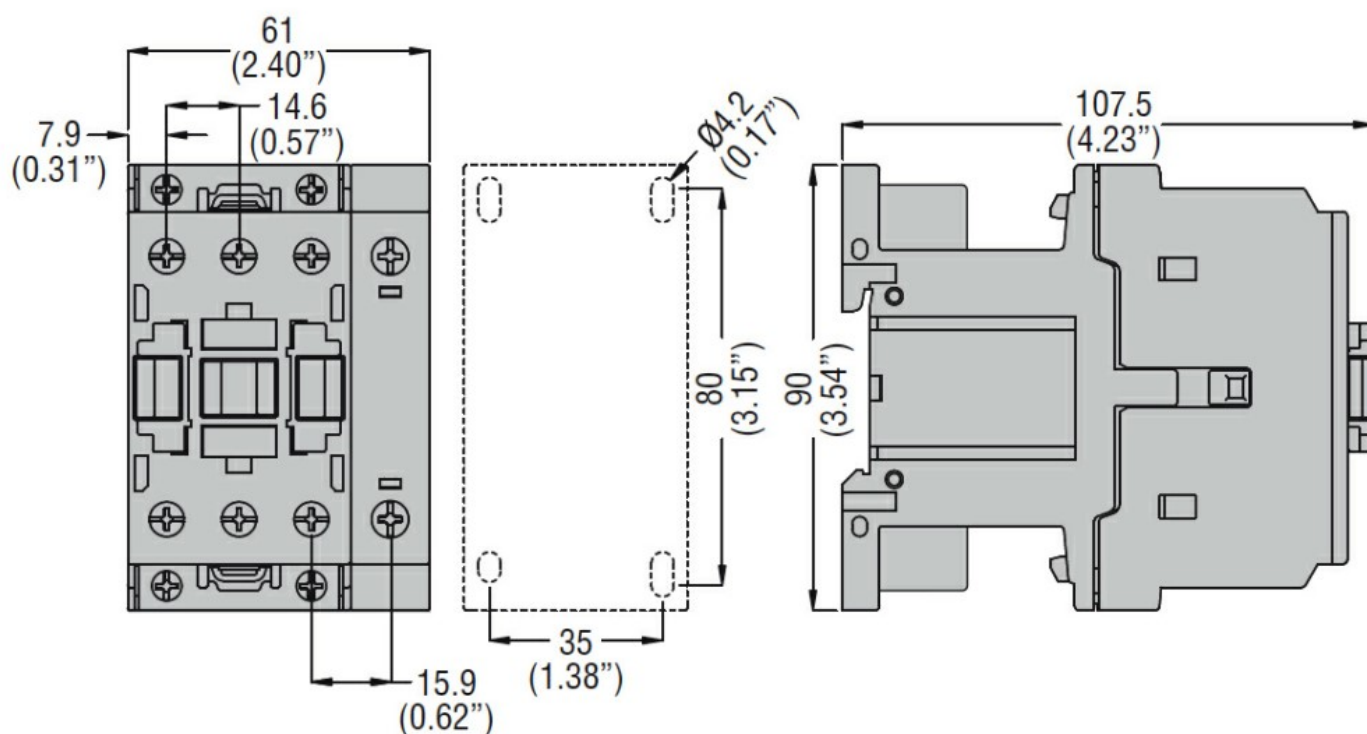
m 3000

#### Tolleranze e protezioni

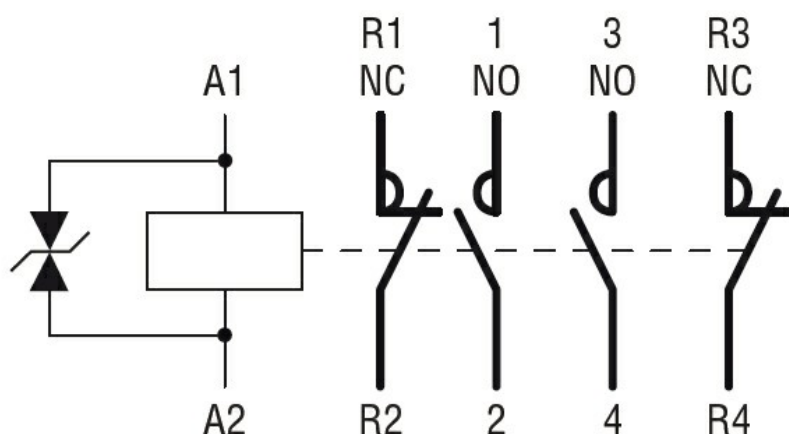
##### Grado di inquinamento

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.