



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF80		
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	4	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8	
Frequenza di impiego	min Hz	25	
	max Hz	400	
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	115	
Corrente di impiego le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	115	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	95	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	80	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	80	
AC-4 (400V)	A	38	
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
230V	A	80	
400V	A	80	
415V	A	80	
440V	A	80	
500V	A	78	
690V	A	57	
1000V	A	28	
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	43	
400V	kW	76	
500V	kW	95	
690V	kW	120	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640	
Fusibile di protezione			
gG (IEC)	A	125	
aM (IEC)	A	80	
Potere di chiusura (valore efficace)	A	800	
Potere di apertura alla tensione			
$\leq 440\text{V}$	A	640	
500V	A	625	
690V	A	456	
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.6	
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
Ith	W	7.9	
AC-3	W	3.8	
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	4

	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
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		2
Flessibili senza terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g		1360
Manovre			
Durata meccanica	cycles		15000000
Durata elettrica	cycles		1300000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	1300000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz	V		575
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	VA	210
	Servizio	VA	15
Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W		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	12
		max	ms	28
	Rilascio NA	min	ms	8
		max	ms	22
	Chiusura NC	min	ms	11
		max	ms	29
	Rilascio NC	min	ms	6
		max	ms	14

in DC

	Chiusura NA	min	ms	40
		max	ms	85
	Rilascio NA	min	ms	20
		max	ms	55

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase		
a 480V	A	77
a 600V	A	77

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	HP	25
220/240V	HP	30
460/480V	HP	60
575/600V	HP	75

General USE

Contattore	AC	A	115
------------	----	---	-----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70

Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima

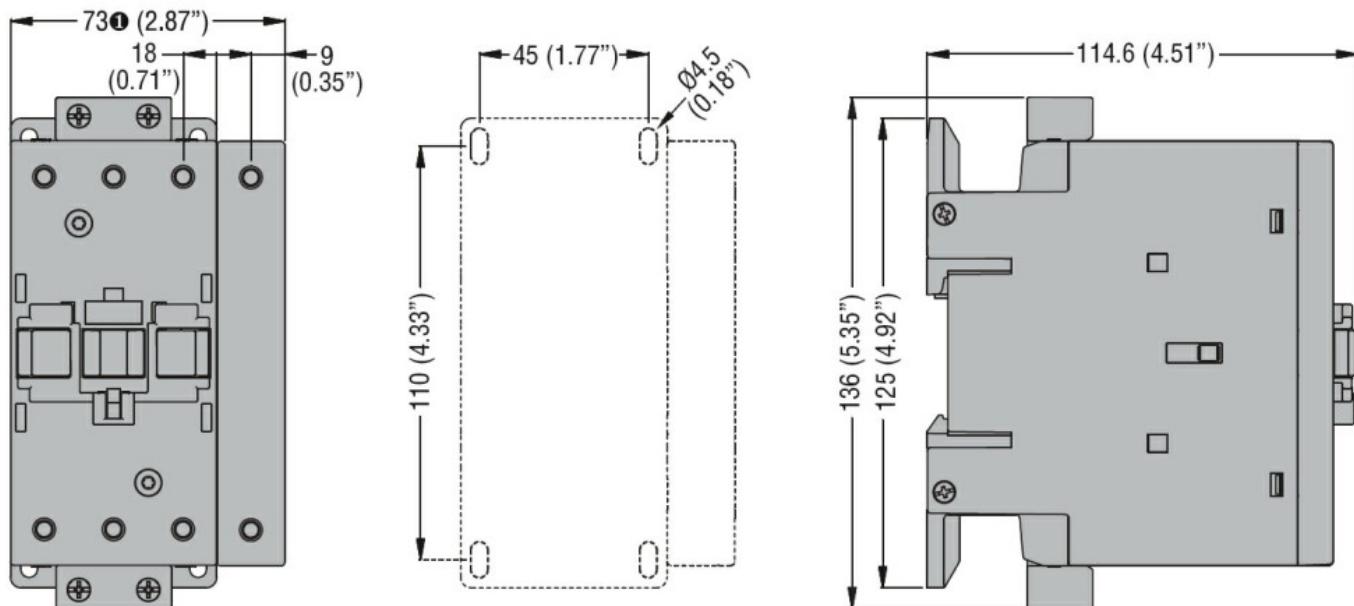
m 3000

Tolleranze e protezioni

3

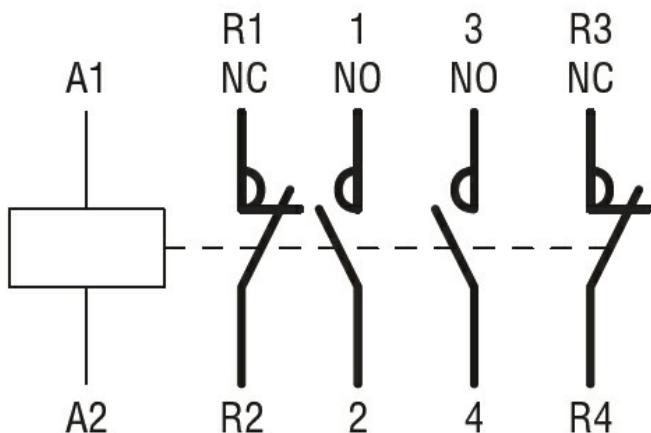
Grado di inquinamento

Dimensioni



① BF80T2 82mm/3.23"

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

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.