



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF80		
Tipo			
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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 <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	35
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	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 50/60Hz	V		48
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura	min	%Us	80
	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	40
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto	VA	210

	Servizio	VA	15
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	195
	Servizio	VA	13
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	210
	Servizio	VA	15
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	5
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<b>Dati tecnici UL</b>			
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
<b>General USE</b>			
Contattore			
	AC	A	115
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima

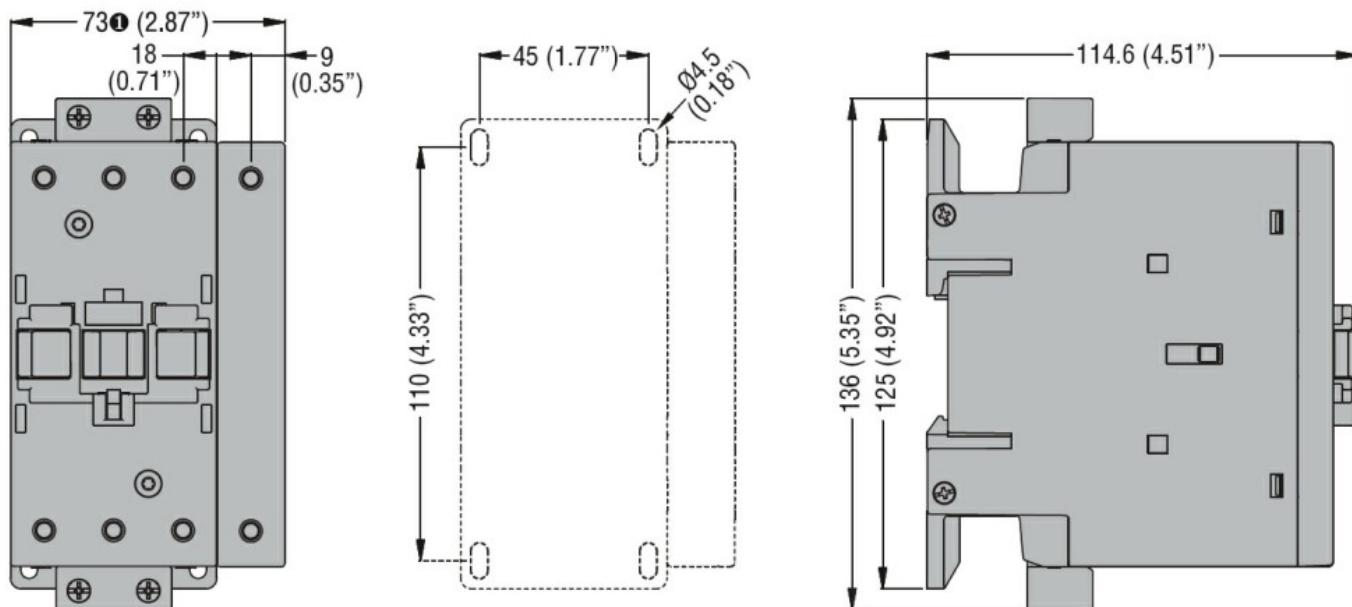
m 3000

Tolleranze e protezioni

3

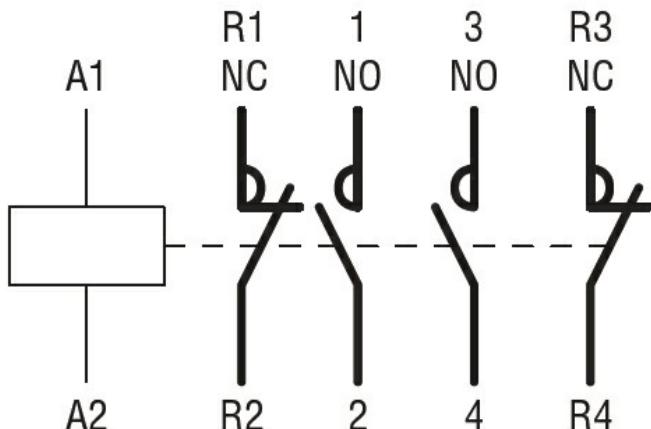
Grado di inquinamento

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.