



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BFD80

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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	115
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 160
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	400V 600V 800V 1000V	A 115 A 100 A 90 A 80
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A 125 A 80
Resistenza per polo (valore medio)	m Ω	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith W	7.9
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin 4 5 2.95 3.69
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 0.8 0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil	
	max	2
Flessibili senza terminale	min max	mm ² mm ² 1.5 35
Flessibili con terminale	min max	mm ² mm ² 1.5 35

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front		
Caratteristiche meccaniche					
Posizione di montaggio			Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto			g	1240	
Manovre					
Durata meccanica			cycles	15000000	
Informazioni relative alla sicurezza					
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si		
Comando bobina AC					
Tensione nominale a 60Hz			V	24	
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 VA	210 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
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	
General USE					
Contattore			AC	A	115
4 poli in serie DC1			600V	A	100

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

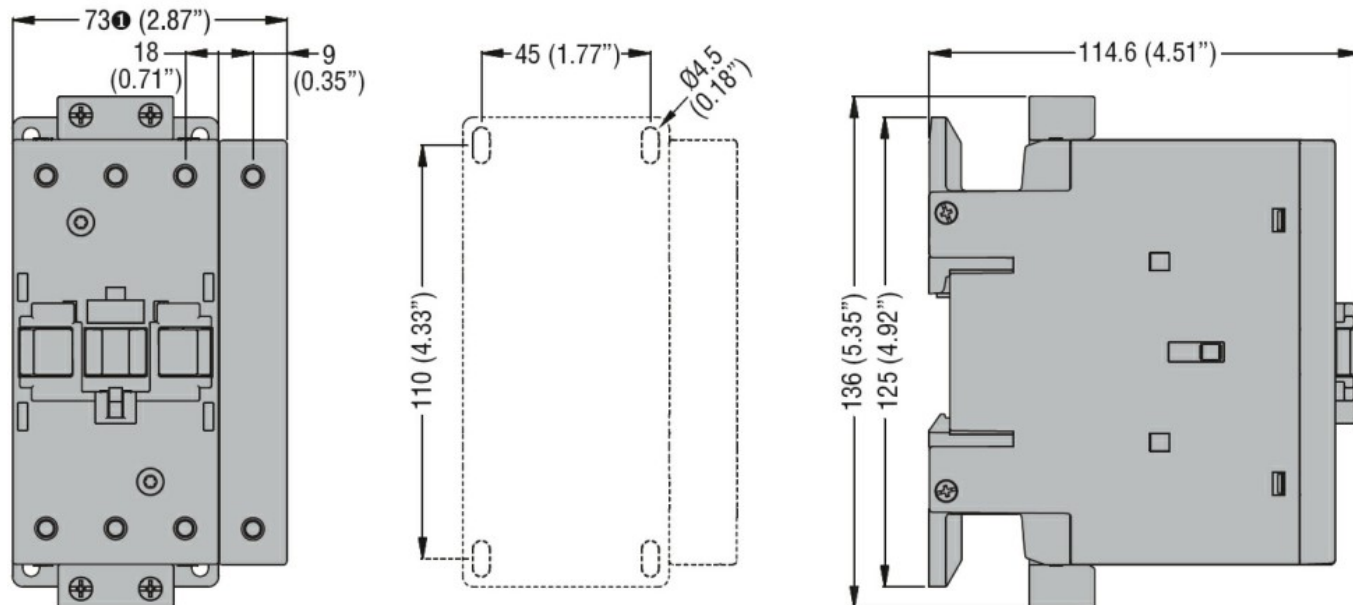
m 3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

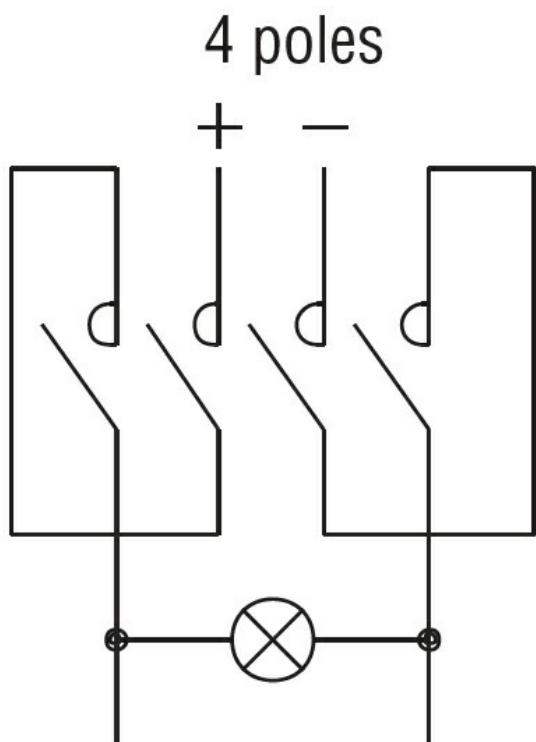
3

Dimensioni



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

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC002552 -
Contattore di
potenza,
commutazione
CC