



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 0.59 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	1280
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 50/60Hz, 60Hz			min	V 100
			max	V 250
Limiti di funzionamento				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
Chiusura			min	%Us 80 Us min
			max	%Us 110 Us max
Rilascio			max	%Us ≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura			min	%Us 80 Us min
			max	%Us 110 Us max
Rilascio			max	%Us ≤70 Us min
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			Spunto	VA 35...120
			Servizio	VA 1.5...3.7
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			Spunto	VA 35...120
			Servizio	VA 1.5...3.7
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			Spunto	VA 210
			Servizio	VA 15
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W	1...2.5
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando			min	V 100
			max	V 250
Limiti di funzionamento				
Chiusura			min	%Us ≤80 Us min
			max	%Us ≤110 Us max
Rilascio			max	%Us ≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C				

Spunto	W	23...68
Servizio	W	1.2...1.9

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica	cycles/h	1500
-------------------	----------	------

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us

in AC

Chiusura NA

min	ms	40
max	ms	85

Rilascio NA

min	ms	20
max	ms	55

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	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

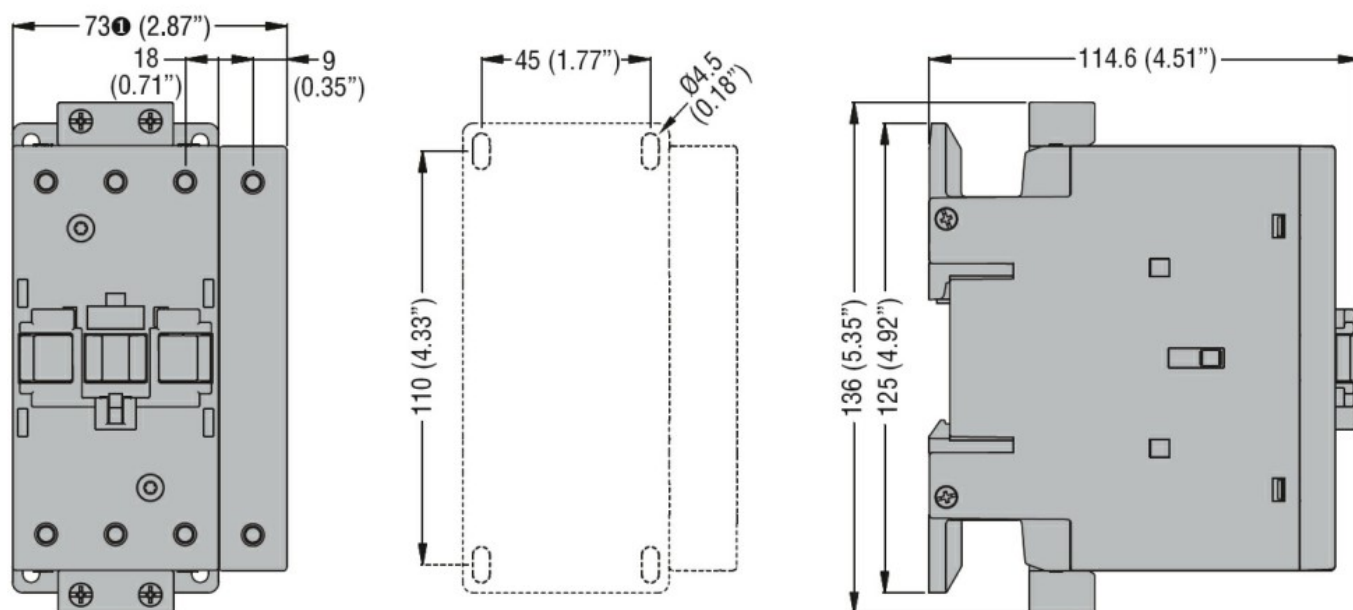
min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima	m	3000
--------------------	---	------

Tolleranze e protezioni

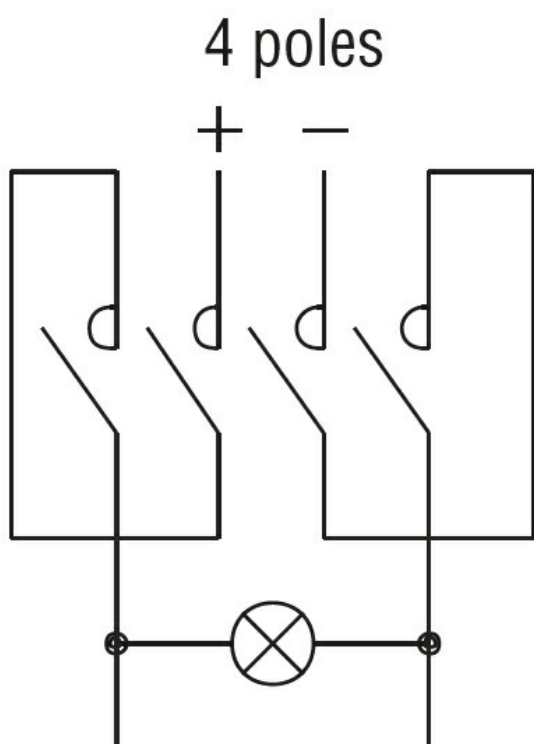
Grado di inquinamento	3
-----------------------	---

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