



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	Hz 25
	max	Hz 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	A 115
	600V	A 100
	800V	A 90
	1000V	A 80
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A 125
	aM (IEC)	A 80
Resistenza per polo (valore medio)	m $\Omega$	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W 7.9
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 0.59
	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
<b>Caratteristiche meccaniche</b>				
Posizione di montaggio		Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	1280
<b>Manovre</b>				
Durata meccanica			cycles	15000000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				Si
<b>Comando bobina AC</b>				
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz		min	V	100
		max	V	250
<b>Limiti di funzionamento</b>				
	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
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>				
	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
<b>Comando bobina DC</b>				
Tensione nominale di comando		min	V	100
		max	V	250
<b>Limiti di funzionamento</b>				
	Chiusura	min	%Us	≤80 Us min
		max	%Us	≤110 Us max
	Rilascio	max	%Us	≤70 Us min
<b>Assorbimento medio a ≤20°C</b>				

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**

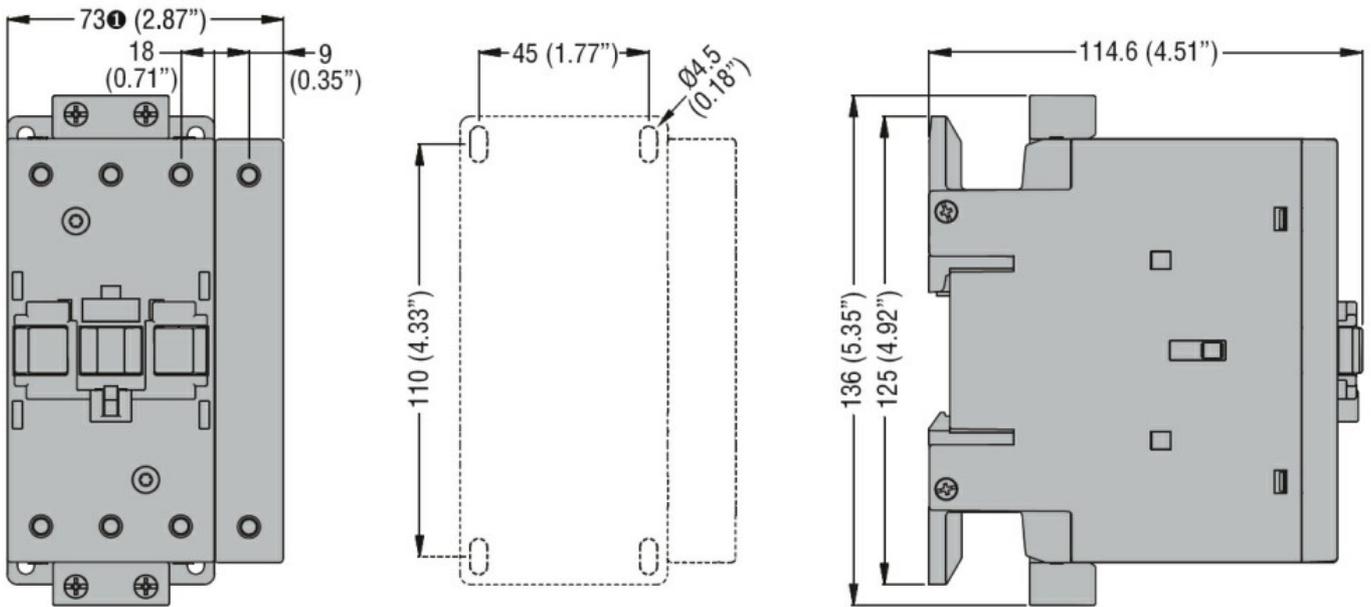
Temperatura			
Temperatura di impiego			
min	°C	-40	
max	°C	70	
Temperatura di stoccaggio			
min	°C	-50	
max	°C	80	

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

**Tolleranze e protezioni**

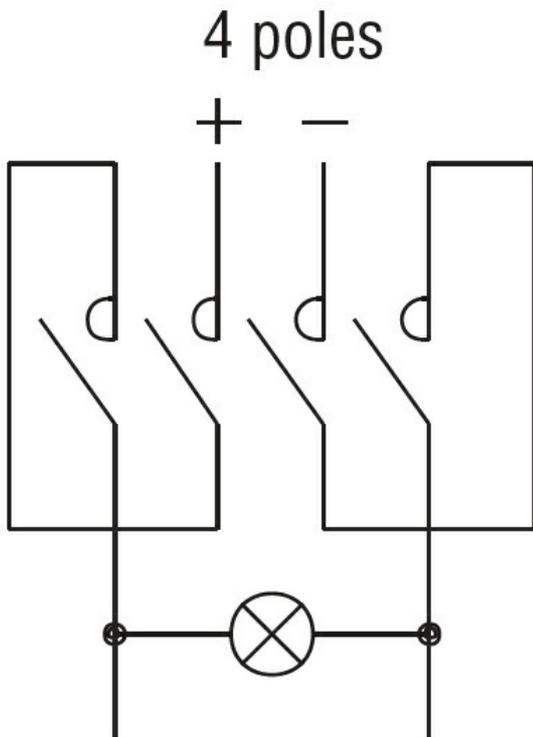
Grado di inquinamento	3
-----------------------	---

**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