



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 ≤ 40°C	A	115	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms 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)	mΩ	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	mm²	1.5
	max	mm²	35
Flessibili con terminale	min	mm²	1.5
	max	mm²	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	20
		max	V	48
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	90
		Servizio	VA	2.7
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	90
		Servizio	VA	2.7
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	90
		Servizio	VA	2.7
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	1...2.5	
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando		min	V	20
		max	V	48
max			V	48
Limiti di funzionamento				
Chiusura		min	%Us	85 Us min
		max	%Us	110 Us max
Rilascio		max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C				
		Spunto	W	67
		Servizio	W	1.3
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

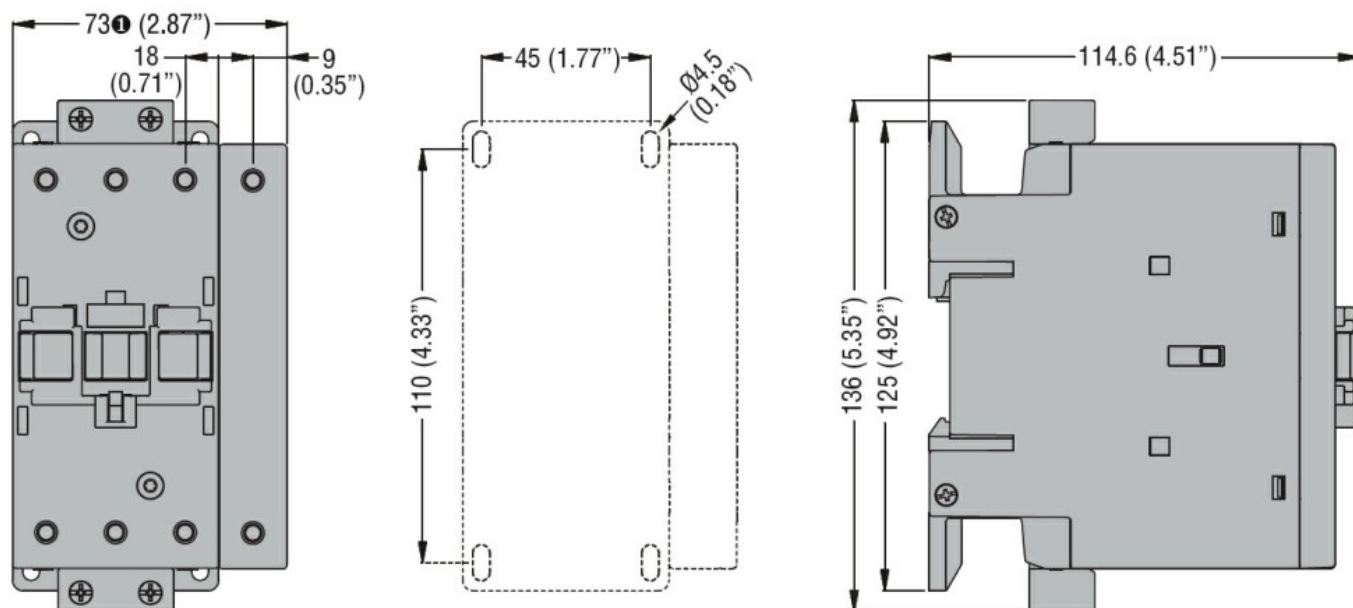
min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

Tolleranze e protezioni

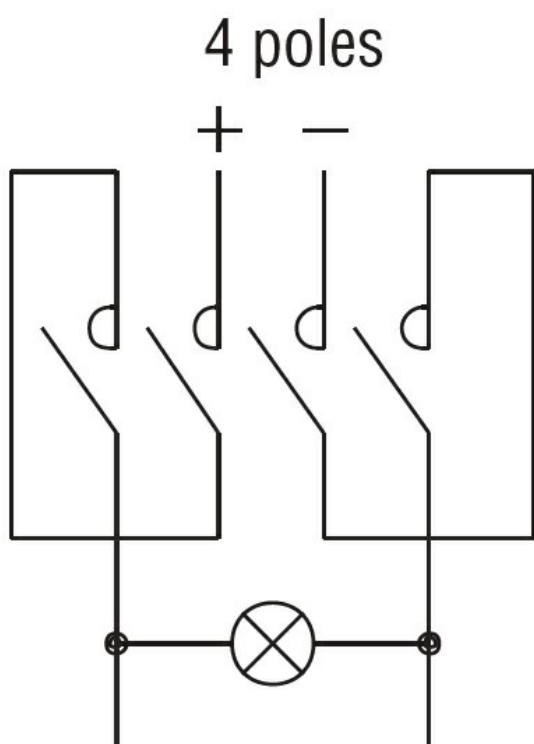
Grado di inquinamento 3

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