



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	mm ² 1.5
	max	mm ² 35
Flessibili con terminale	min	mm ² 1.5
	max	mm ² 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	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	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	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

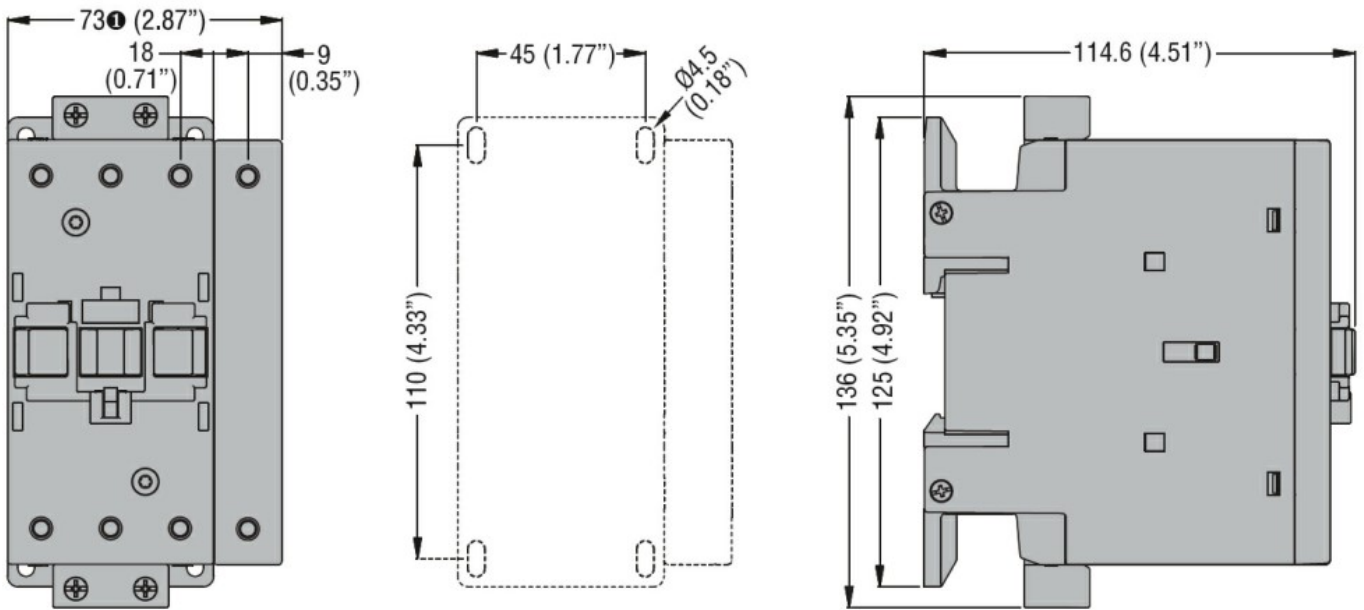
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-50
	max	°C	80

Altitudine massima m 3000

Tolleranze e protezioni

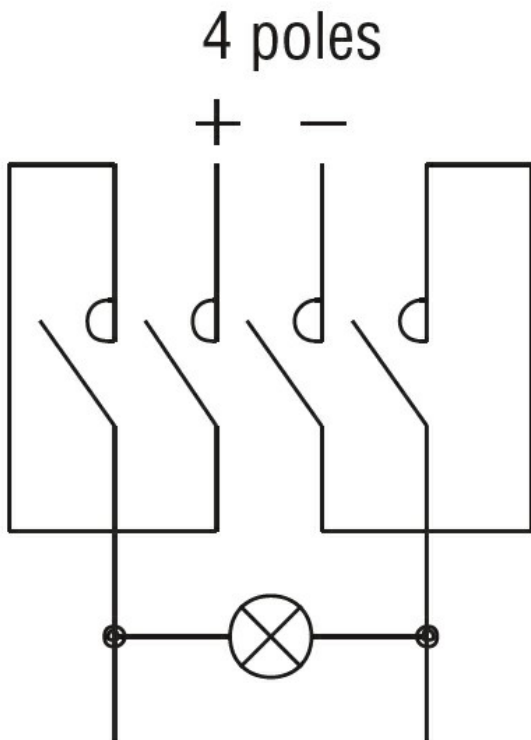
Grado di inquinamento 3

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