



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 ≤ 40°C	A	115	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤55°C)	A	0
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	400V 600V 800V 1000V	A A A A	115 100 90 80
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640	
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A	125 80
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.6	
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	7.9
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin	4 5 2.95 3.69
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin	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	mm² mm²	1.5 35
Flessibili con terminale	min max	mm² mm²	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 50/60Hz	V	110
Limiti di funzionamento		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
Chiusura		
	min	%Us 80
	max	%Us 110
Rilascio		
	min	%Us 20
	max	%Us 55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura		
	min	%Us 85
	max	%Us 110
Rilascio		
	min	%Us 20
	max	%Us 55
Assorbimento medio a 20°C		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
	Spunto	VA 210
	Servizio	VA 15
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto	VA 195
	Servizio	VA 13
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto	VA 210
	Servizio	VA 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

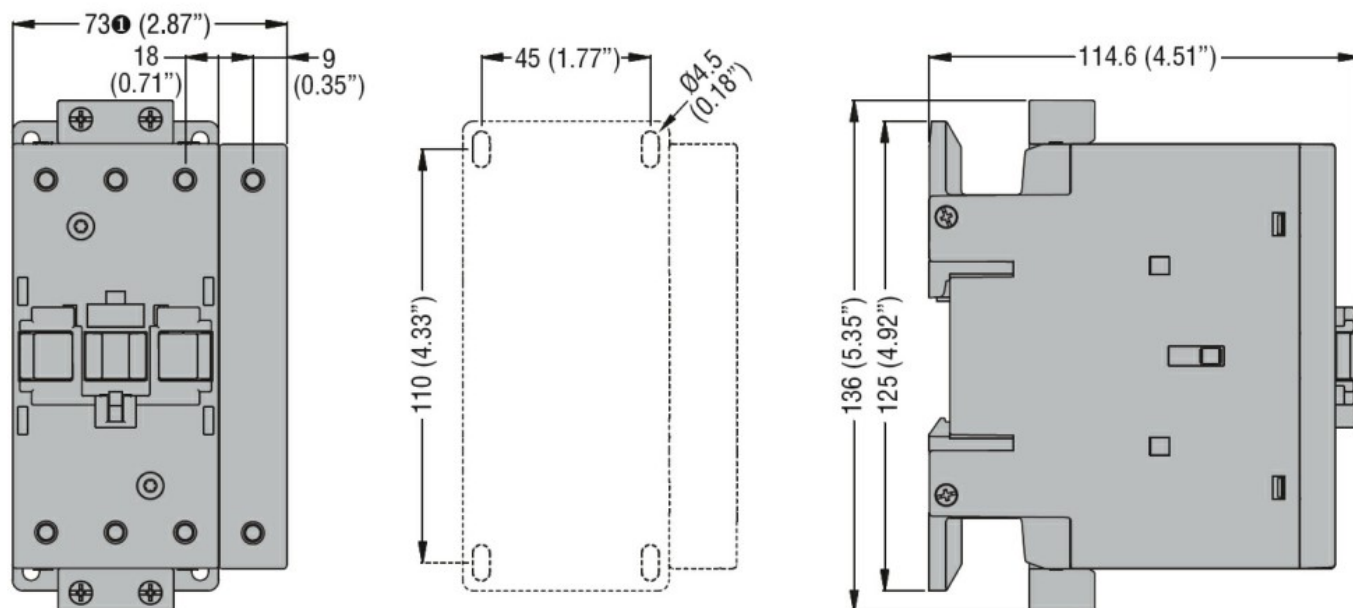
m 3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

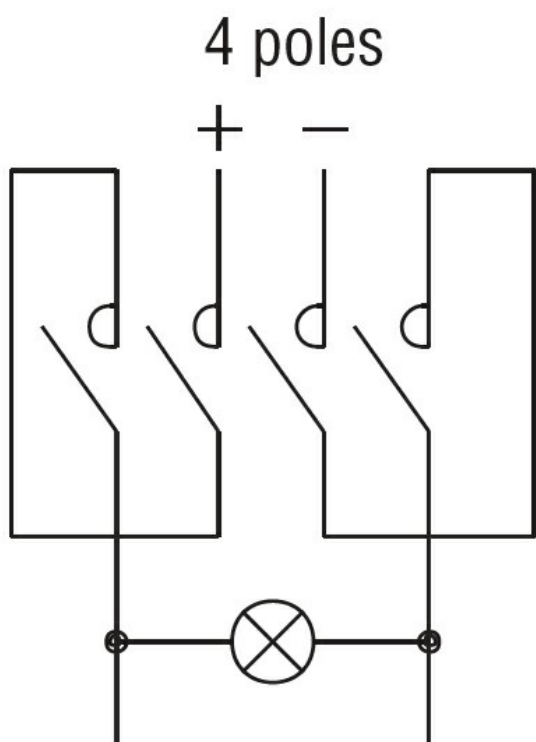
3

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