



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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	115
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 115
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 95
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 80
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 80
	AC-4 (400V)	A 38
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	A 80
	400V	A 80
	415V	A 80
	440V	A 80
	500V	A 78
	690V	A 57
	1000V	A 28
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 43
	400V	kW 76
	500V	kW 95
	690V	kW 120
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640
Fusibile di protezione		
	gG (IEC)	A 125
	aM (IEC)	A 80
Potere di chiusura (valore efficace)	A	800
Potere di apertura alla tensione		
	$\leq 440\text{V}$	A 640
	500V	A 625
	690V	A 456
Resistenza per polo (valore medio)	m Ω	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)		
	Ith	W 7.9
	AC-3	W 3.8
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	0.8
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 1360

Manovre

Durata meccanica

cycles 15000000

Durata elettrica

cycles 1300000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 1300000
A vuoto cycles 15000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 60Hz

V 575

Limiti di funzionamento

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz
Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

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

	Rilascio NA	max	ms	28
		min	ms	8
	Chiusura NC	max	ms	22
		min	ms	11
	Rilascio NC	max	ms	29
		min	ms	6
in DC		max	ms	14
		min	ms	40
	Chiusura NA	max	ms	85
		min	ms	20
	Rilascio NA	max	ms	55
		min	ms	20

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase	a 480V	A 77
	a 600V	A 77

Potenza meccanica erogata con			
Motore trifase in AC	200/208V	HP	25
	220/240V	HP	30
	460/480V	HP	60
	575/600V	HP	75

General USE

Contattore	AC	A	115
------------	----	---	-----

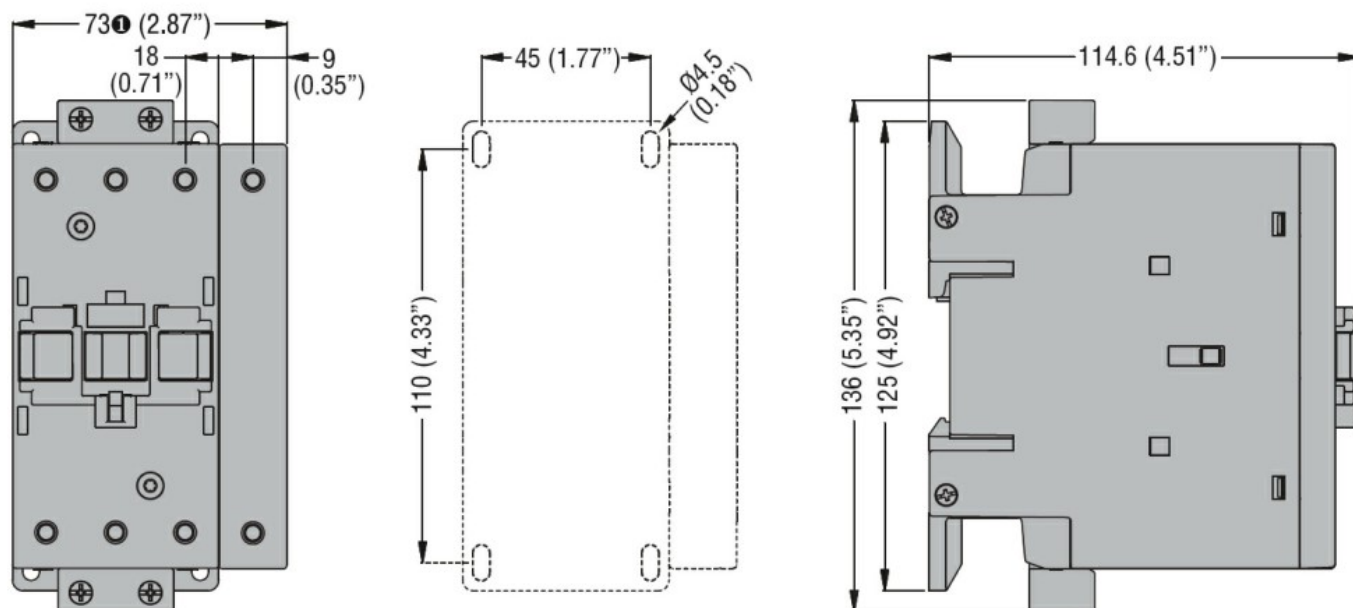
Condizioni ambientali

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

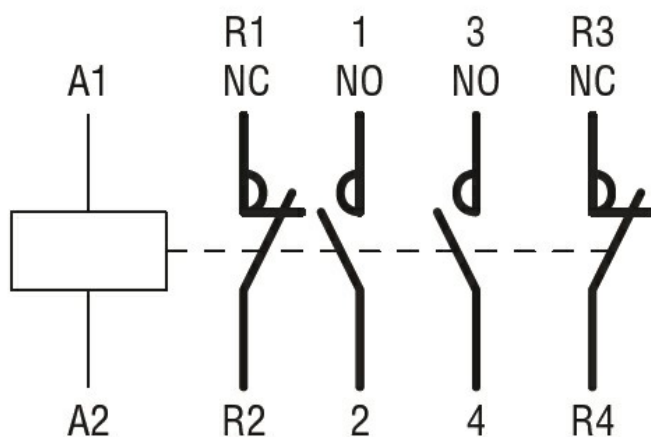
Grado di inquinamento	3
-----------------------	---

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 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.