



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF80

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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	115
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 115 95 80 80 38
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A A A A A A A 80 80 80 80 78 57 28
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 43 76 95 120
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 125 80
Potere di chiusura (valore efficace)	A	800
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A 640 625 456
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC-3	W W 7.9 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		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	1360
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
	max		2
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
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			1
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
max ms 28

Rilascio NA

min ms 8
max ms 22

Chiusura NC

min ms 11
max ms 29

Rilascio NC

min ms 6
max ms 14

in DC

Chiusura NA

min ms 40
max ms 85

Rilascio NA

min ms 20
max ms 55

Dati tecnici UL

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
220/230V 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

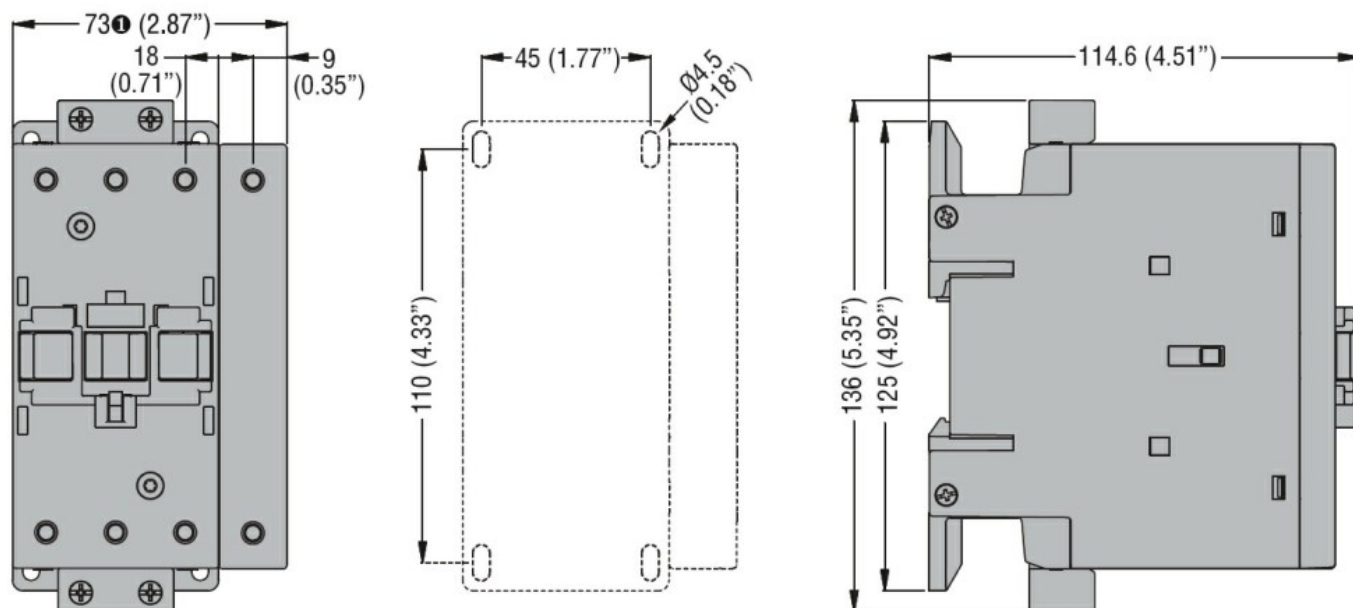
m 3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

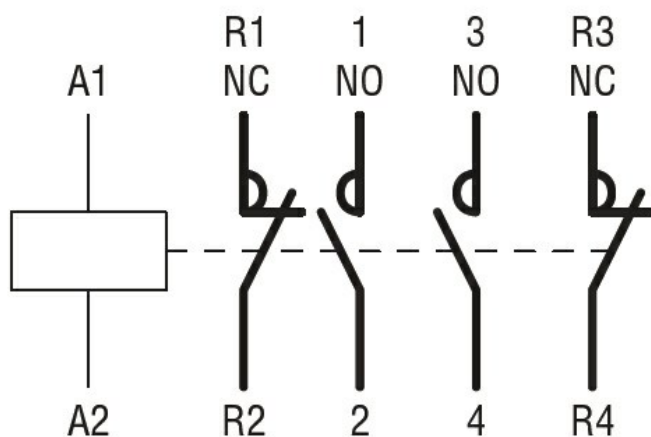
3

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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.