



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF50		
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	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		A	90
Corrente di impiego le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	90	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	75	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	65	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	50	
AC-4 (400V)	A	28	
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
230V	A	50	
400V	A	50	
415V	A	50	
440V	A	50	
500V	A	44	
690V	A	39	
1000V	A	23	
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	34	
400V	kW	59	
500V	kW	74	
690V	kW	102	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	45	
48V	A	40	
75V	A	40	
110V	A	8	
220V	A	—	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	60	
48V	A	60	
75V	A	60	
110V	A	50	
220V	A	7	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	60	
48V	A	60	
75V	A	60	

	110V	A	55
	220V	A	75
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	60
	220V	A	90
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	30
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	3
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	35
	48V	A	35
	75V	A	30
	110V	A	25
	220V	A	5
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	50
	48V	A	50
	75V	A	45
	110V	A	30
	220V	A	40
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	55
	48V	A	55
	75V	A	55
	110V	A	45
	220V	A	50
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)			A 400
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
Potere di chiusura (valore efficace)			A 500
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	400
	500V	A	352
	690V	A	312
Resistenza per polo (valore medio)			mΩ 0.8
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	6.5
	AC-3	W	2
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	I _{bin}	2.95
	max	I _{bin}	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	1240	
Manovre				
Durata meccanica		cycles	15000000	
Durata elettrica		cycles	1400000	
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	1400000	
	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
		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
--	---	-----

Full-load current (FLA) per motore trifase
a 480V
a 600V

a 480V	A	52
a 600V	A	41

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	5
230V	HP	10

Motore trifase in AC

200/208V	HP	15
220/240V	HP	20
460/480V	HP	40
575/600V	HP	40

General USE

Contattore

AC	A	90
----	---	----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V
--

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	150
Classe fusibile	J	

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	150
Classe fusibile		RK5

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

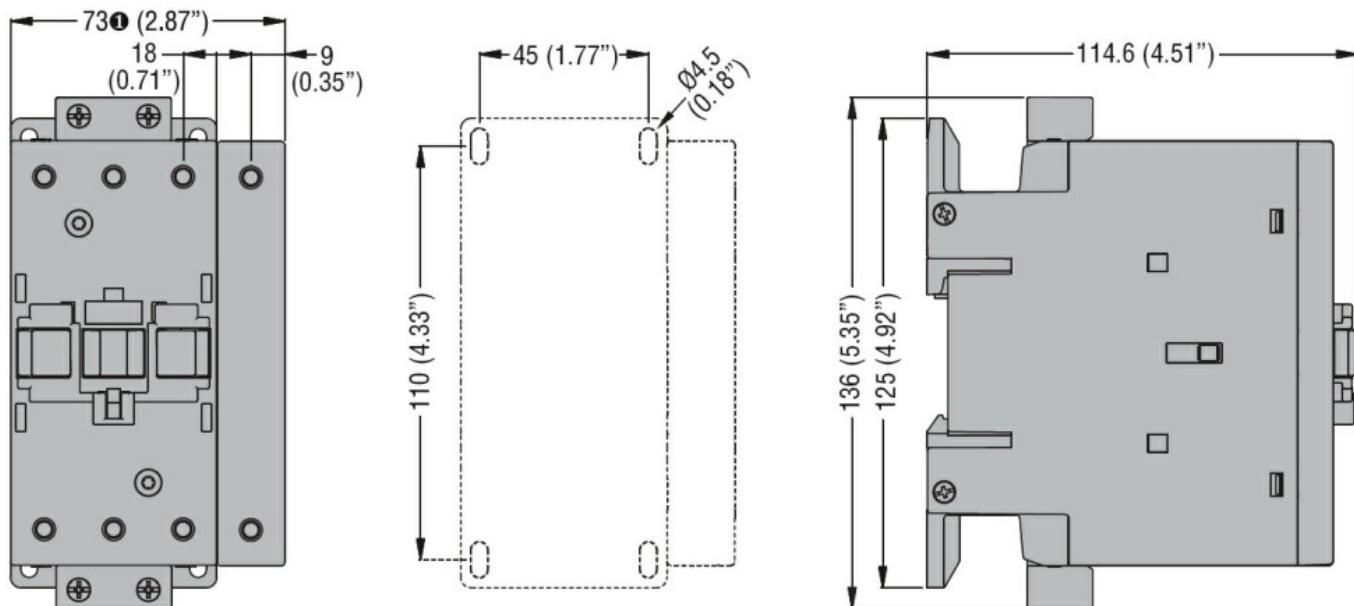
Altitudine massima	m	3000
--------------------	---	------

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

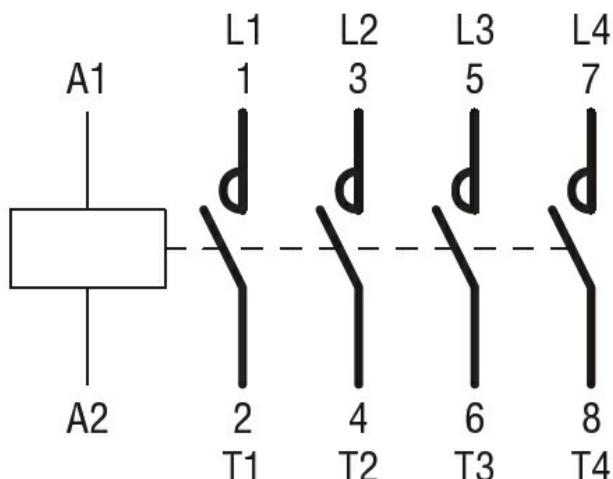
3

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.