



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF80

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

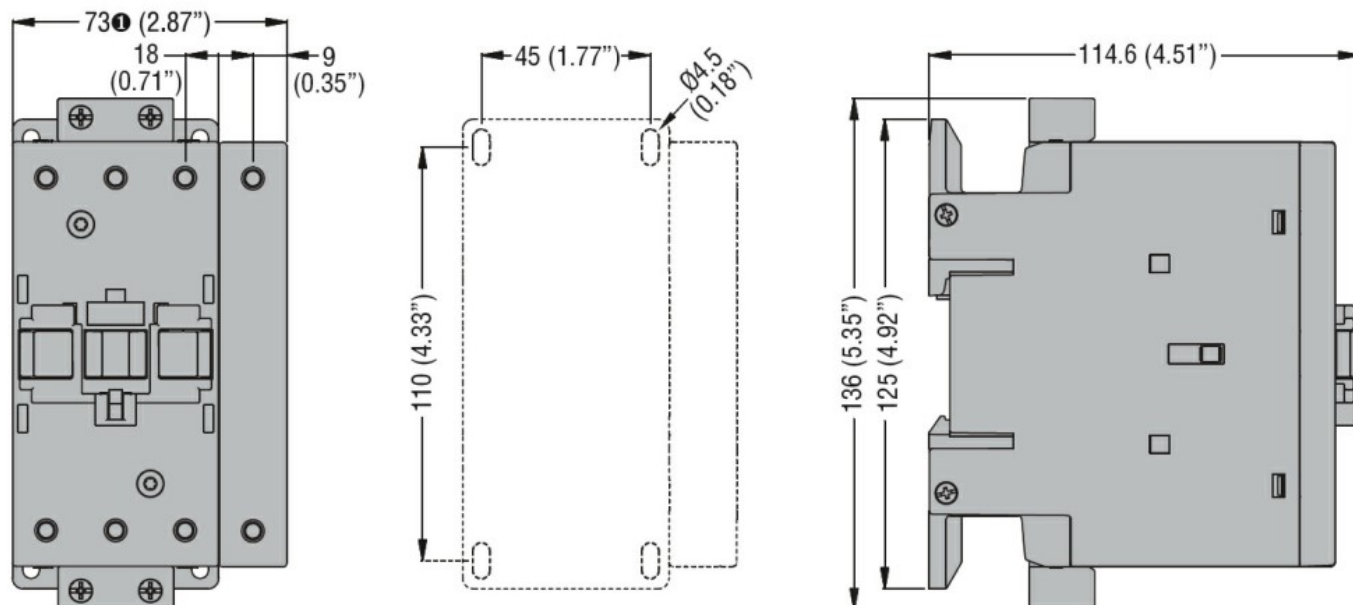
Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8
Frequenza di impiego	min max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	115
Corrente di impiego Ie	AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ ) AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ) AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ ) AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$ ) AC-4 (400V)	A 115 95 80 80 38
Corrente nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A 80 80 80 80 78 57 28
Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )	230V 400V 500V 690V	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 125 80
Potere di chiusura (valore efficace)	A	800
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$ 500V 690V	A 640 625 456
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC-3	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 <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	35
Flessibili con terminale			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	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 50/60Hz		V	24
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	40
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	210

CONTATTORE QUADRIPOLORE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 115A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 24VAC, 2NA E 2NC

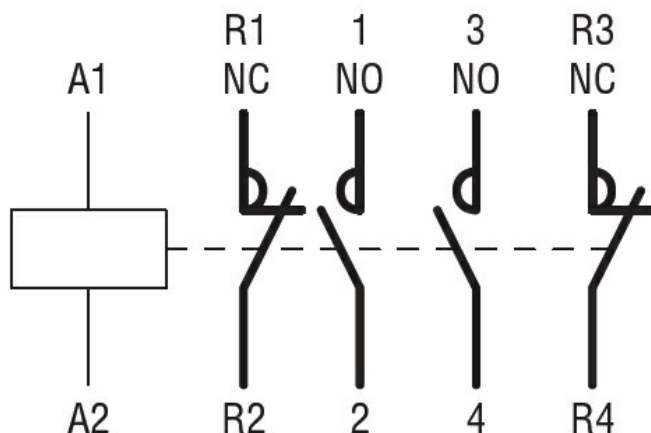
		Servizio	VA	15
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	195
		Servizio	VA	13
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	210
		Servizio	VA	15
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W		5
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica		cycles/h		3600
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando 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				
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	$^{\circ}\text{C}$	-50
		max	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura di stoccaggio		min	$^{\circ}\text{C}$	-60
		max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine massima	m	3000
Tolleranze e protezioni		
Grado di inquinamento		3
Dimensioni		



❶ 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.