



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF50		
Tipo	BF50		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	3	
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	
Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )			
230V	kW	11	
400V	kW	22	
415V	kW	22	
440V	kW	22	
500V	kW	22	
690V	kW	30	
1000V	kW	22	
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 ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	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 <sub>th</sub>	W	6.5
	AC-3	W	2
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		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g		1020
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		460
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	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

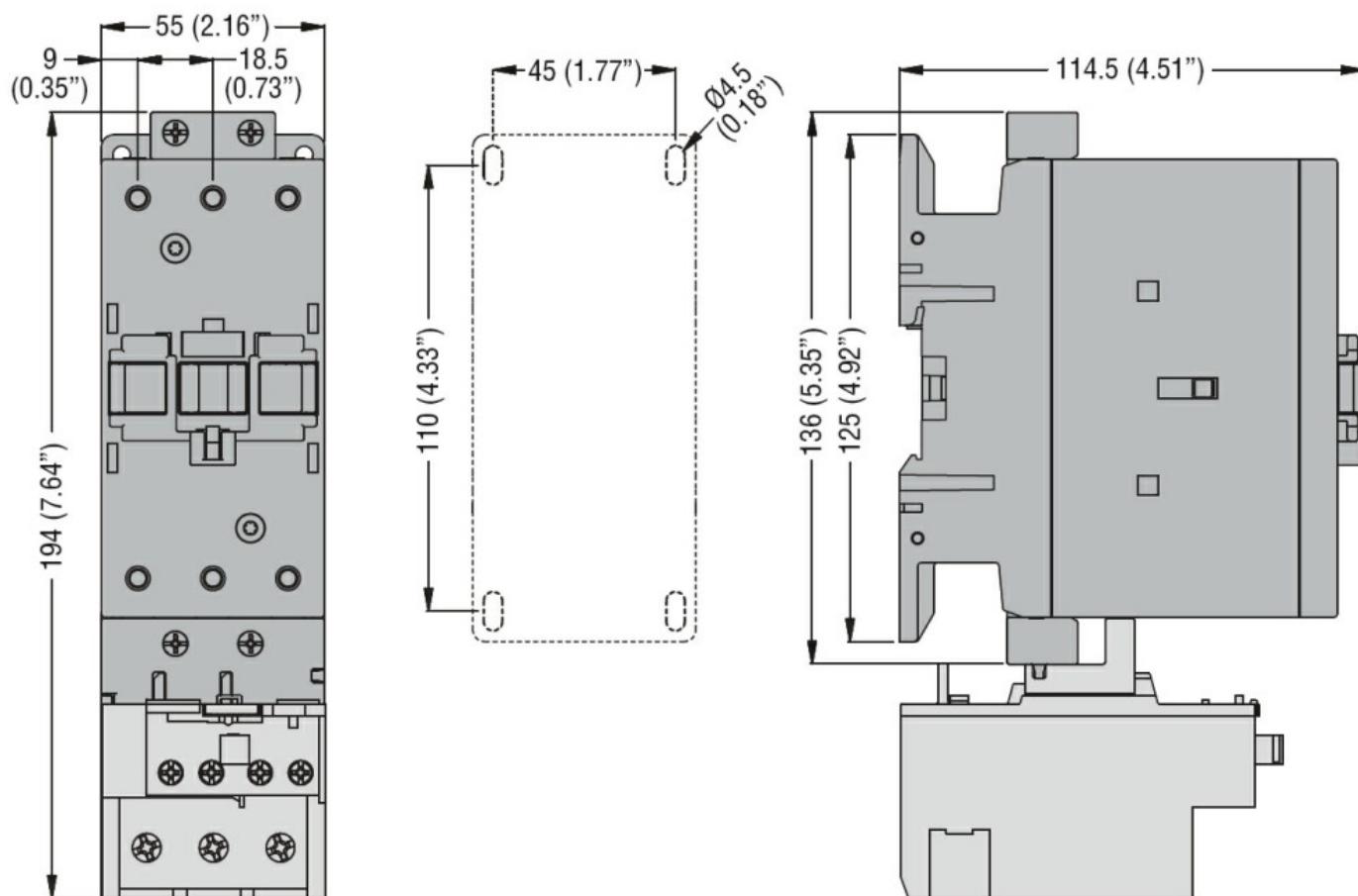
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

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

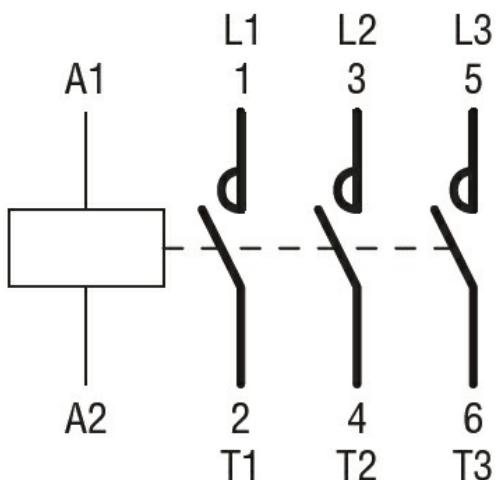
Tolleranze e protezioni	3
-------------------------	---

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

Dimensioni	
------------	--



### 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.