



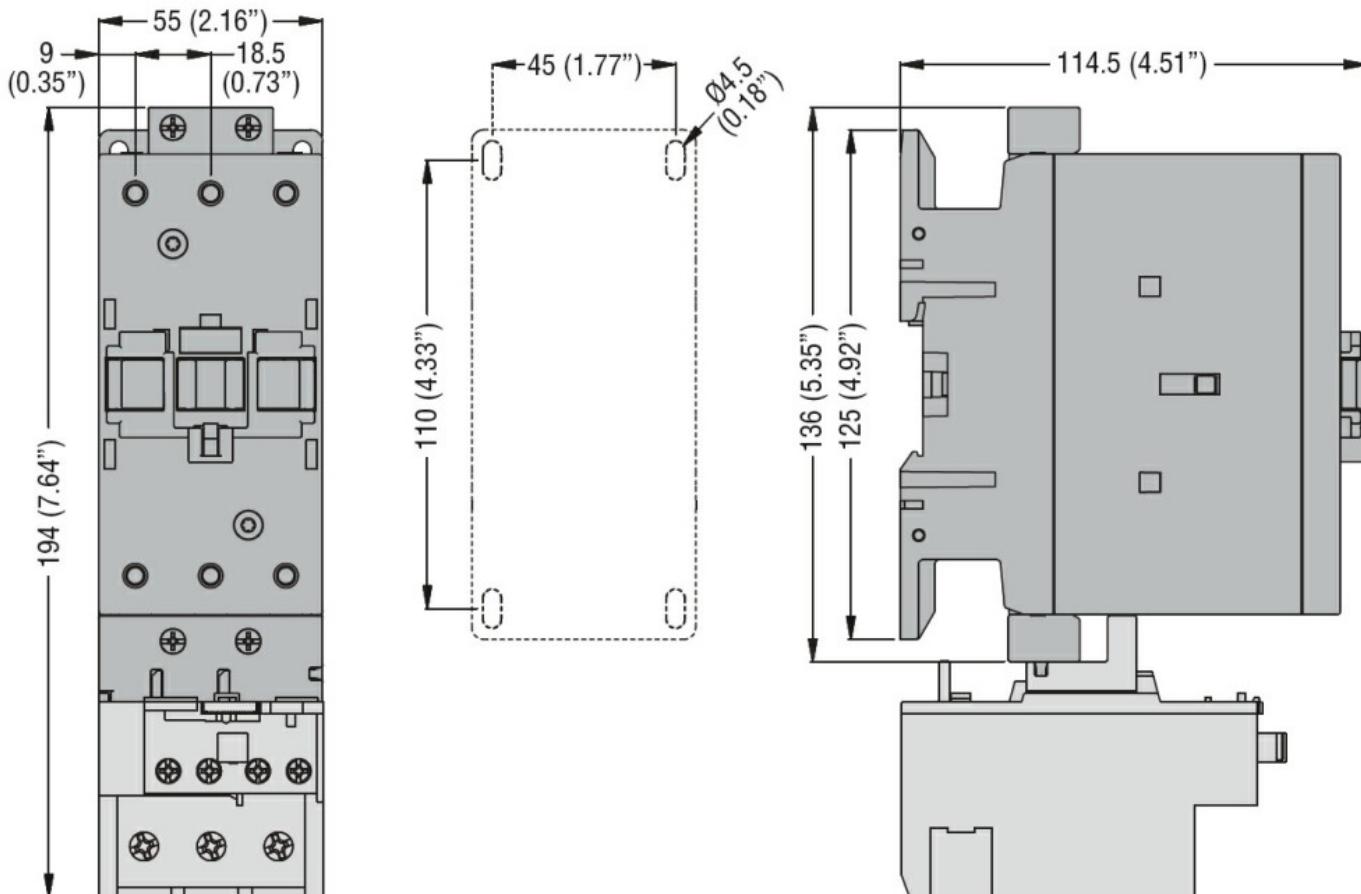
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF50		
Tipo	BF50		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8	
Frequenza di impiego	min Hz	25	
	max Hz	400	
Corrente convenzionale termica 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	15	
400V	kW	22	
415V	kW	30	
440V	kW	30	
500V	kW	30	
690V	kW	37	
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			

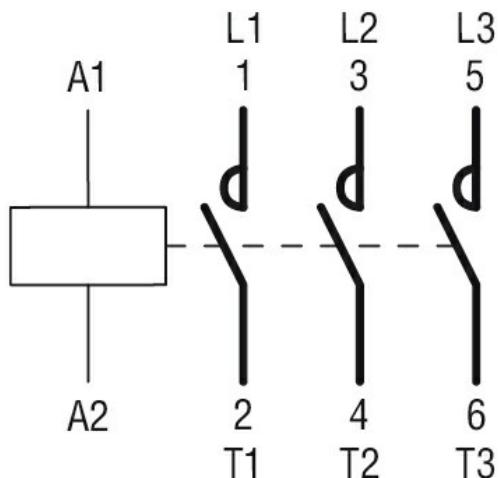
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
<hr/>			
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil	max		2
<hr/>			
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	35
<hr/>			
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	35
<hr/>			
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front
<hr/>			
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
<hr/>			
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
<hr/>			
Peso prodotto	g		1060
<hr/>			
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1400000
<hr/>			
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	15000000
<hr/>			
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<hr/>			
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz	min	V	60
	max	V	110
<hr/>			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
<hr/>			
Rilascio	max	%Us	≤70 Us min
<hr/>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
<hr/>			
Rilascio	max	%Us	≤70 Us min
<hr/>			
Assorbimento medio a 20°C			

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto	VA	35...120
	Servizio	VA	1.5...3.7
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	35...120
	Servizio	VA	1.5...3.7
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1...2.5
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando		min	V 60
		max	V 110
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Chiusura		min	%Us 80 Us min
		max	%Us 110 Us max
Rilascio		max	%Us $\leq 70$ Us min
<b>Assorbimento medio a <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math></b>			
	Spunto	W	23...68
	Servizio	W	1.2...1,9
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica			cycles/h 1500
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<b>Dati tecnici UL</b>			
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
<b>General USE</b>			
<b>Contattore</b>			

	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 -40
		max	°C 70
Temperatura di stoccaggio		min	°C -50
		max	°C 80
Altitudine massima		m	3000
Tolleranze e protezioni			
Grado di inquinamento			
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.