



Denominazione del prodotto

 Contattore di
potenza
BF50

Tipo

Caratteristiche dei contatti

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 _{th}	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 ²	1.5
	max	mm ²	35
<hr/>			
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	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	20
	max	V	48
<hr/>			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura	min	%Us	85 Us min
Rilascio	max	%Us	≤70 Us min
<hr/>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura	min	%Us	85 Us min
Rilascio	max	%Us	110 Us max
	max	%Us	≤70 Us min
<hr/>			
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			

	Spunto Servizio	VA VA	35...120 1.5...3.7
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	35...120 1.5...3.7
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	1...2.5
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando			
	min max	V V	20 48
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min max	%Us %Us	80 Us min 110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto Servizio	W W	23...68 1.2...1.9
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	1500
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC			
Chiusura NA			
	min max	ms ms	12 28
Rilascio NA			
	min max	ms ms	8 22
in DC			
Chiusura NA			
	min max	ms ms	40 85
Rilascio NA			
	min max	ms ms	20 55
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V a 600V	A A	52 41
Potenza meccanica erogata con			
Motore monofase in AC			
	110/120V 230V	HP HP	5 10
Motore trifase in AC			
	200/208V 220/240V 460/480V 575/600V	HP	15 20 40 40
General USE			
Contattore			
	AC	A	90

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

	Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile	kA A J	100 150
Standard fault	Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile	kA A RK5	5 150

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-40
	max	°C	70

Temperatura di stoccaggio	min	°C	-50
	max	°C	80

Altitudine massima

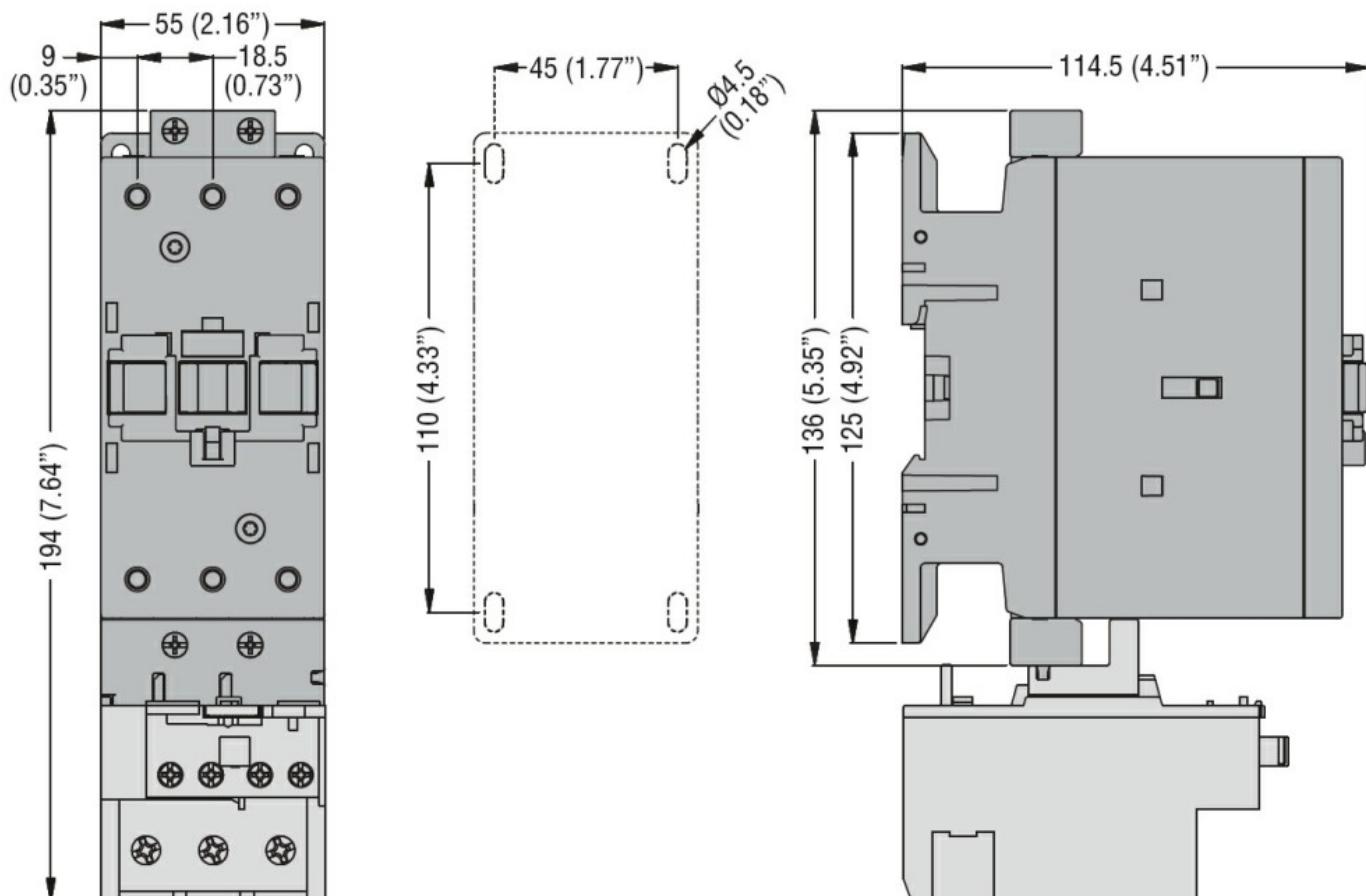
m 3000

Tolleranze e protezioni

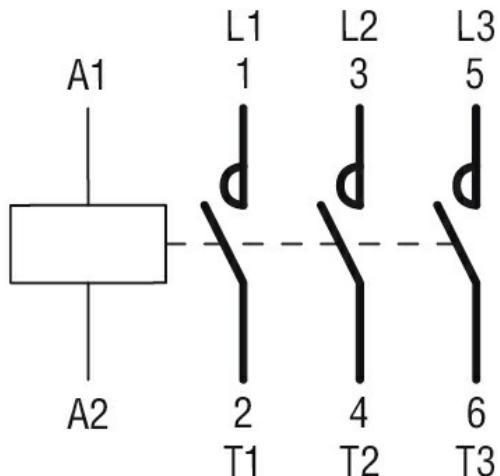
Grado di inquinamento

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.