



Denominazione del prodotto

Contattore di potenza
BF40

Tipo

Caratteristiche dei contatti

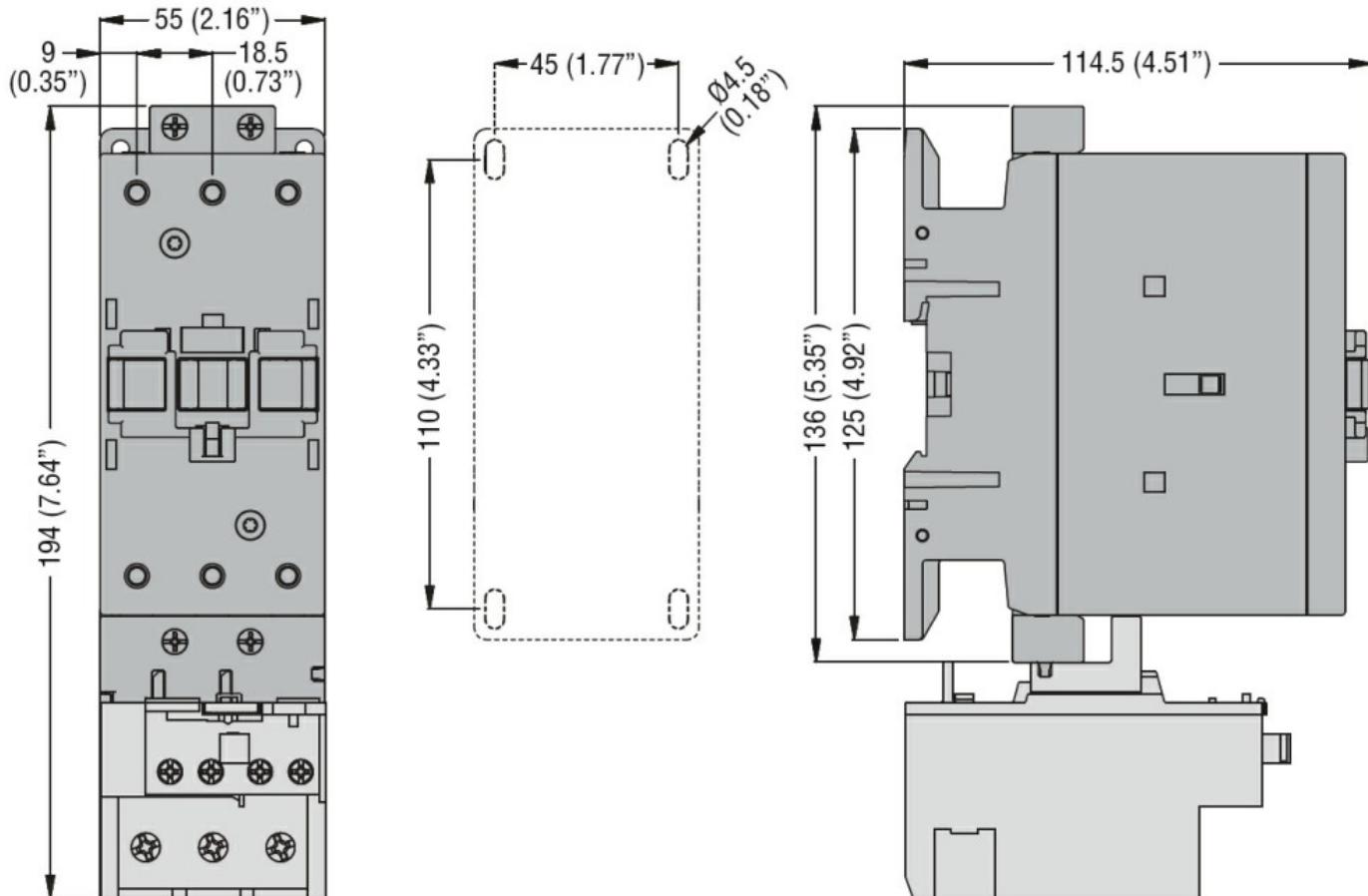
Numero di poli	Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8
Frequenza di impiego	min Hz	25
	max Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	70
Corrente di impiego le		
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	70
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	60
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	50
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	40
AC-4 (400V)	A	24
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
230V	kW	11
400V	kW	18.5
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	40
400V	A	40
415V	A	40
440V	A	40
500V	A	33
690V	A	32
1000V	A	21
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
230V	kW	26
400V	kW	46
500V	kW	58
690V	kW	79
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	40
48V	A	35
75V	A	30
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	48

	48V	A	48
	75V	A	45
	110V	A	42
	220V	A	5
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	48
	48V	A	48
	75V	A	48
	110V	A	44
	220V	A	56
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	70
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	27
	48V	A	23
	75V	A	19
	110V	A	3
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	30
	75V	A	27
	110V	A	22
	220V	A	5
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	40
	48V	A	40
	75V	A	38
	110V	A	27
	220V	A	32
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	40
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	400
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	320
	500V	A	265
	690V	A	256
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.8
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	3.9
	AC-3	W	1.3
Coppia di serraggio terminali			

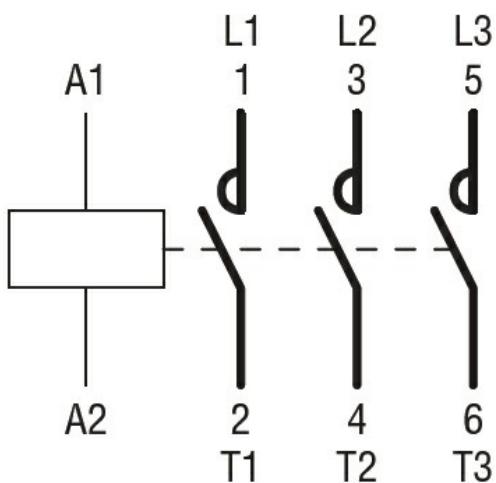
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
<hr/>			
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil		max	2
<hr/>			
Flessibili senza terminale			
	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		1020
<hr/>			
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1500000
<hr/>			
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1500000
	A vuoto	cycles	15000000
<hr/>			
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<hr/>			
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz	V		230
<hr/>			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
<hr/>			
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<hr/>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
<hr/>			
Rilascio			
	min	%Us	40
	max	%Us	55
<hr/>			
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			

	Spunto Servizio	VA VA	210 15
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	195 13
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	210 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 max	ms ms	12 28
Rilascio NA			
	min max	ms ms	8 22
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V a 600V	A A	40 32
Potenza meccanica erogata con			
Motore monofase in AC			
	110/120V 230V	HP HP	3 7.5
Motore trifase in AC			
	200/208V 220/240V 460/480V 575/600V	HP HP HP HP	10 15 30 30
General USE			
Contattore		AC	70
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 RK5
Condizioni ambientali			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min max	°C °C	-50 70
Temperatura di stoccaggio			
	min max	°C °C	-60 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.