



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF40

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

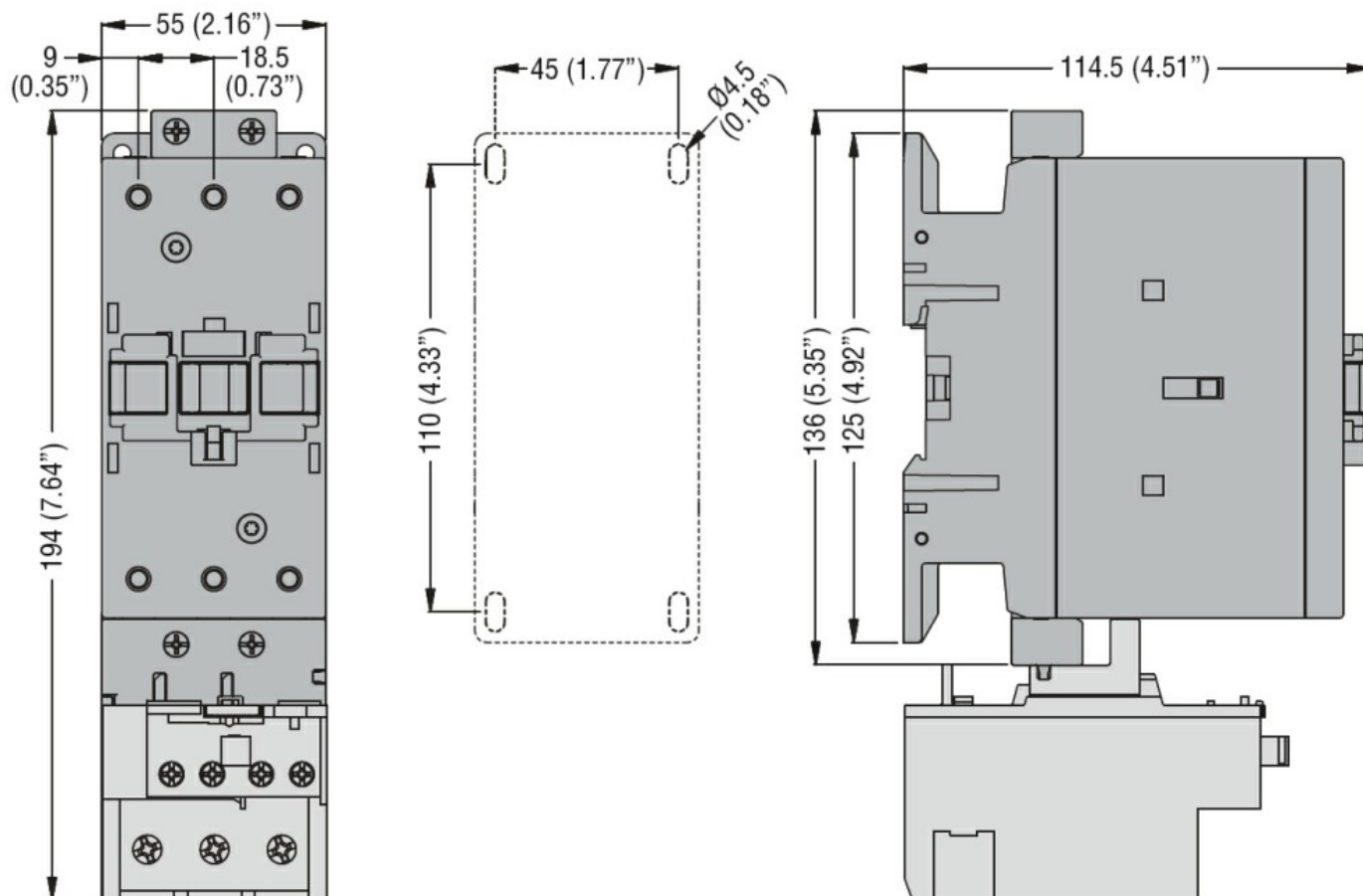
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8	
Frequenza di impiego	min max	Hz Hz	25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	70	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	70
	AC-1 (≤55°C)	A	60
	AC-1 (≤70°C)	A	50
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	40
	AC-4 (400V)	A	24
Potenza nominale AC-3 (T≤55°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≤55°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≤40°C)	230V	kW	26
	400V	kW	46
	500V	kW	58
	690V	kW	79
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A	40
	48V	A	35
	75V	A	30
	110V	A	8
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A	48

	48V	A	48
	75V	A	45
	110V	A	42
	220V	A	5
Corrente max Ie 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 Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	70
Corrente max Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)			
	Ith	W	3.9
	AC-3	W	1.3
Coppia di serraggio terminali			

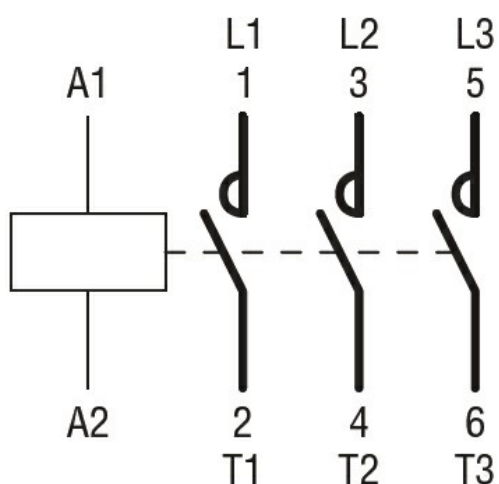
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		2
Flessibili senza terminale			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	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	1500000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1500000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	230
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
		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
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
		a 480V	A	40
		a 600V	A	32
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
		110/120V	HP	3
		230V	HP	7.5
Motore trifase in AC				
		200/208V	HP	10
		220/240V	HP	15
		460/480V	HP	30
		575/600V	HP	30
General USE				
Contattore				
		AC	A	70
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	$^{\circ}\text{C}$	-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		



#### 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.