



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 <sub>th</sub>	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 400

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 Servizio	VA	210
		VA	15
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA	195
		VA	13
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA	210
		VA	15
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	5
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
<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	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
<b>General USE</b>			
Contattore			
	AC	A	70
<b>Fusibile di protezione da corto circuito, 600V</b>			
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	
<b>Condizioni ambientali</b>			

Temperatura

Temperatura di impiego

	min	°C	-50
	max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima

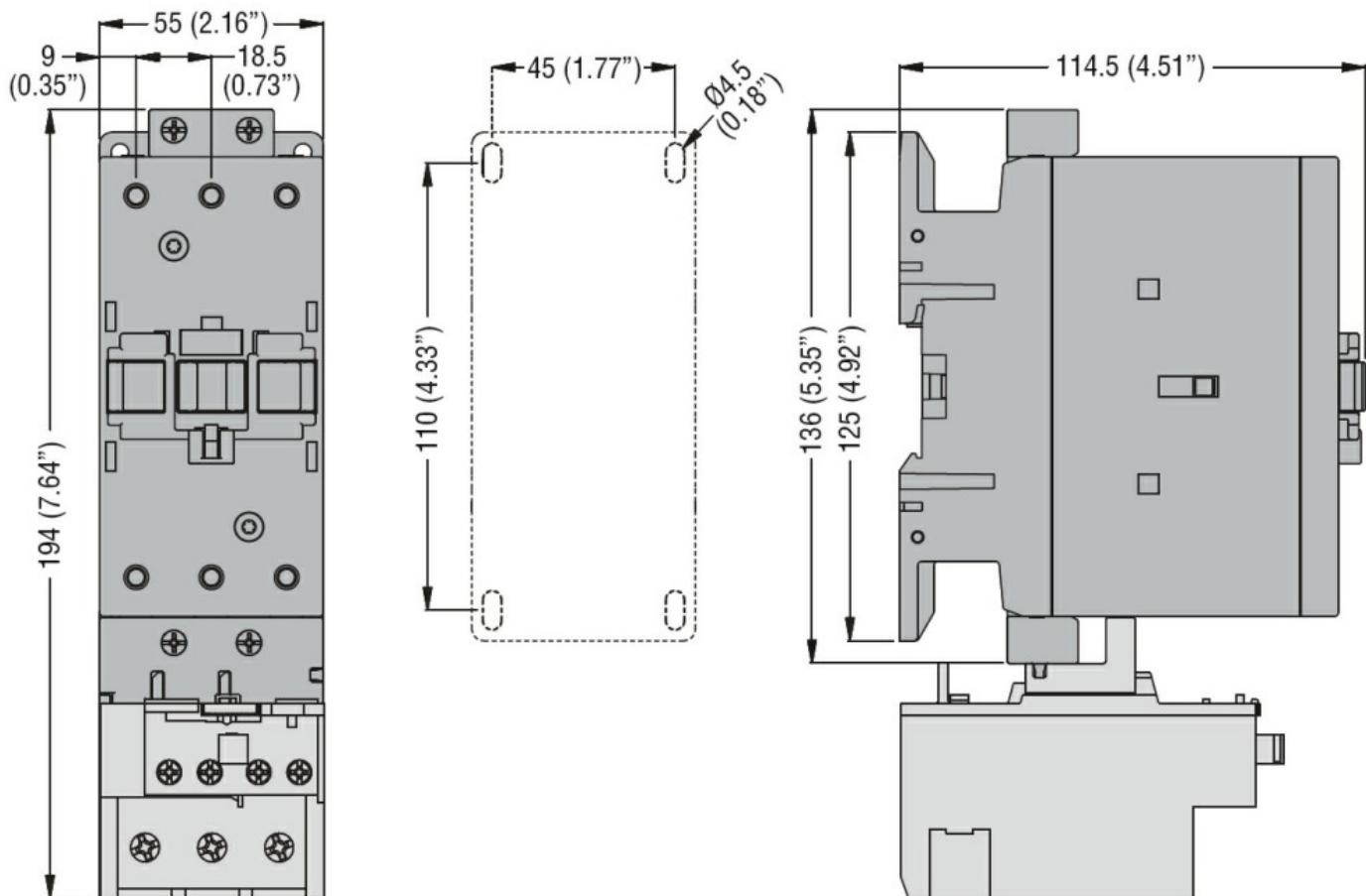
m 3000

Tolleranze e protezioni

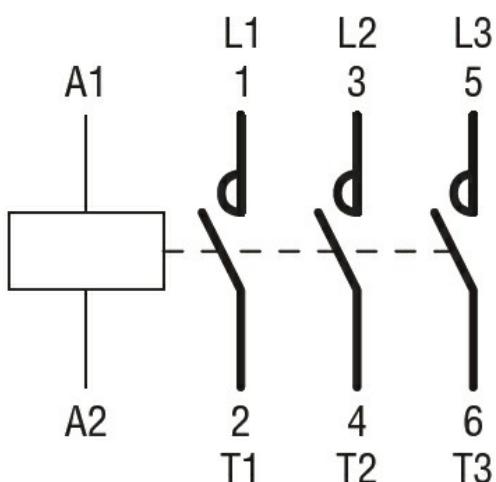
Grado di inquinamento

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.