



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 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 30
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 -
	≤24V	A 48
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	400
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	400
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	320
	500V	A	265
	690V	A	256
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.8
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	3.9
	AC-3	W	1.3
<hr/>			
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/>			
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
<hr/>			
Posizione di montaggio		Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
<hr/>			
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
<hr/>			
Peso prodotto		g	1020
<hr/>			
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil	max		2
<hr/>			
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1500000
<hr/>			
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
<hr/>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		Carico nominale	cycles 1500000
		A vuoto	cycles 15000000
<hr/>			
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
<hr/>			
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<hr/>			
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	48
<hr/>			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<hr/>			
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 ≤20°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>				
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
	220/230V	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	°C	-50
max	°C	70

##### Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

#### Altitudine massima

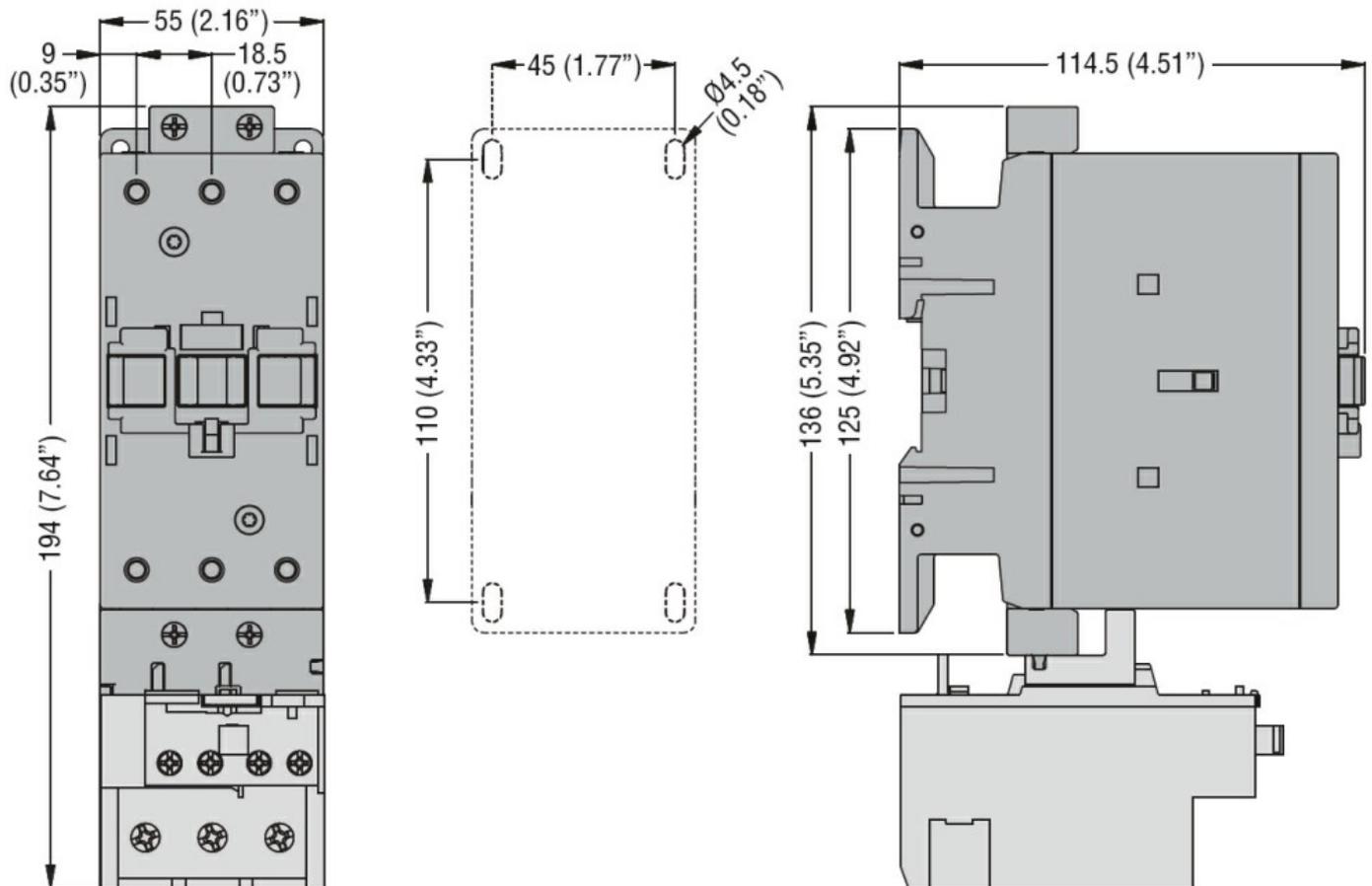
m 3000

### Tolleranze e protezioni

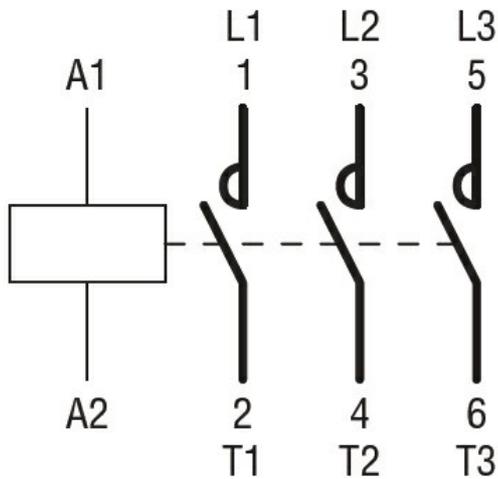
#### Grado di inquinamento

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.