



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF65

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	100

Corrente di impiego le

AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	100
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	80
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A	70
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	65
AC-4 (400V)	A	31

Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )

230V	kW	18.5
400V	kW	30
415V	kW	37
440V	kW	37
500V	kW	37
690V	kW	45
1000V	kW	30

Corrente nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )

230V	A	65
400V	A	65
415V	A	65
440V	A	65
500V	A	53
690V	A	47
1000V	A	25

Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )

230V	kW	38
400V	kW	65
500V	kW	82
690V	kW	114

Corrente max le in DC1 con  $L/R \leq 1\text{ms}$  con 1 poli in serie

$\leq 24\text{V}$	A	50
48V	A	50
75V	A	50
110V	A	8
220V	A	—

Corrente max le in DC1 con  $L/R \leq 1\text{ms}$  con 2 poli in serie

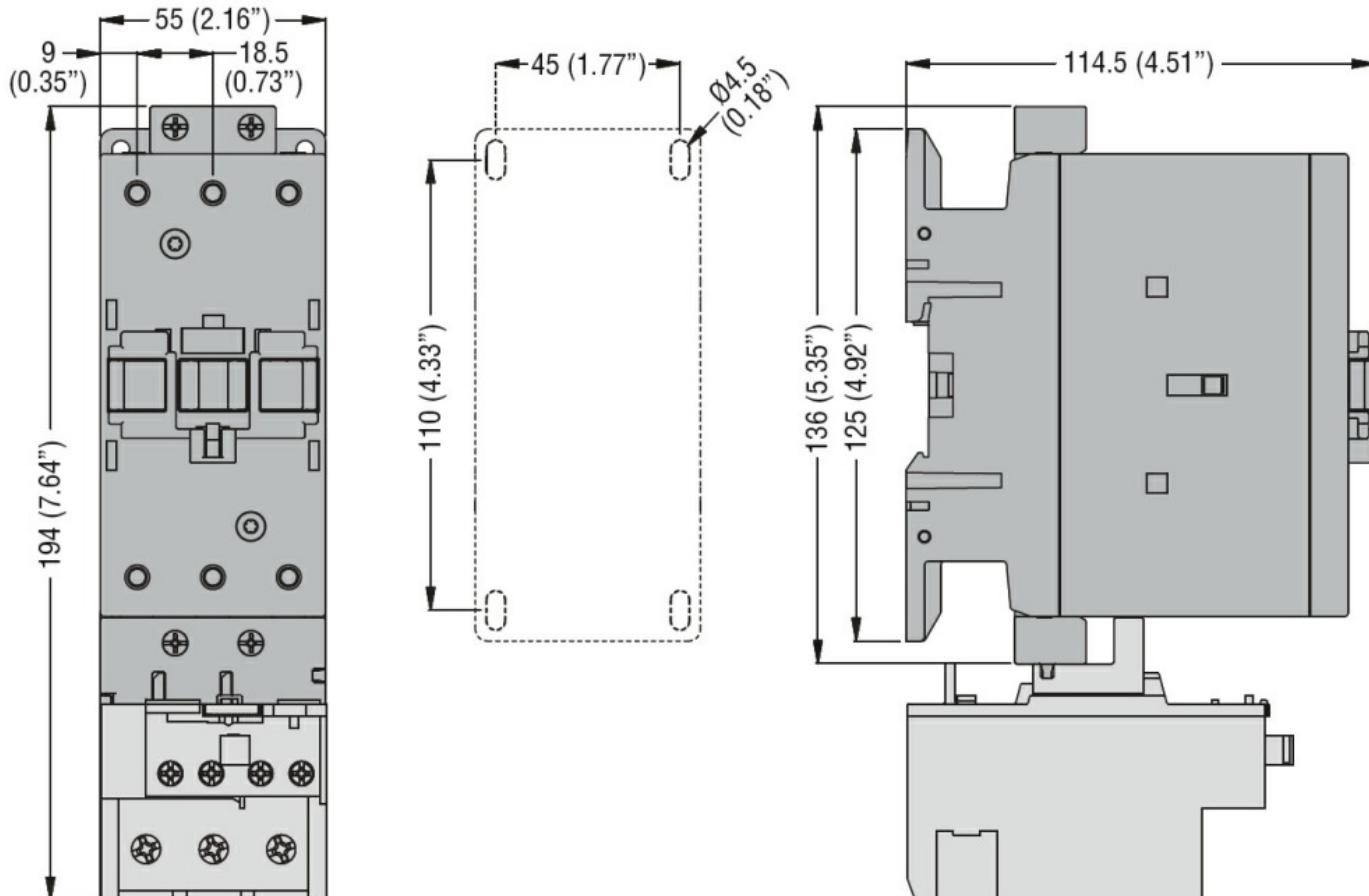
$\leq 24\text{V}$	A	70
-------------------	---	----

	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	9
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	70
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	90
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	70
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	70
	220V	A	110
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	35
	48V	A	25
	75V	A	25
	110V	A	3
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	45
	48V	A	40
	75V	A	40
	110V	A	30
	220V	A	5
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	55
	48V	A	50
	75V	A	50
	110V	A	35
	220V	A	52
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	50
	220V	A	65
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	640
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Potere di chiusura (valore efficace)		A	650
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	520
	500V	A	425
	690V	A	376
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.8
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I <sub>th</sub>	W	8
	AC-3	W	3.4
Coppia di serraggio terminali			

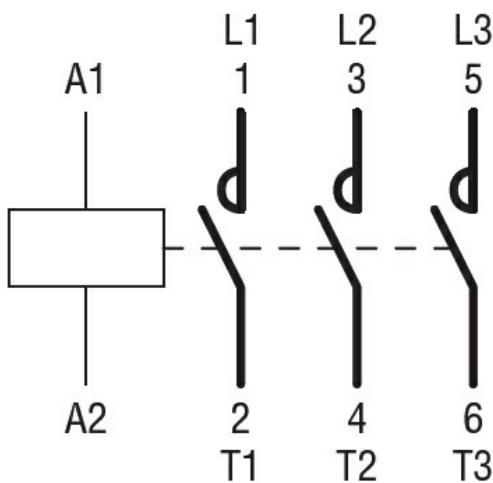
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
<hr/>			
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil		max	2
<hr/>			
Flessibili senza terminale			
	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/>			
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio		Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
<hr/>			
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
<hr/>			
Peso prodotto	g		1020
<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	V		24
<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	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	65
a 600V	A	62
Potenza meccanica erogata con Motore trifase in AC		
200/208V	HP	20
220/240V	HP	25
460/480V	HP	50
575/600V	HP	60
<b>General USE</b>		
Contattore		
	AC	A
		100
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault		
Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	200
Classe fusibile	J	
Standard fault		
Corrente di corto circuito	kA	10
Fusibile	A	200
Classe fusibile		RK5
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura		
Temperatura di impiego		
	min	$^{\circ}\text{C}$
		-50

Temperatura di stoccaggio	max	°C	70
	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.