



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF65

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

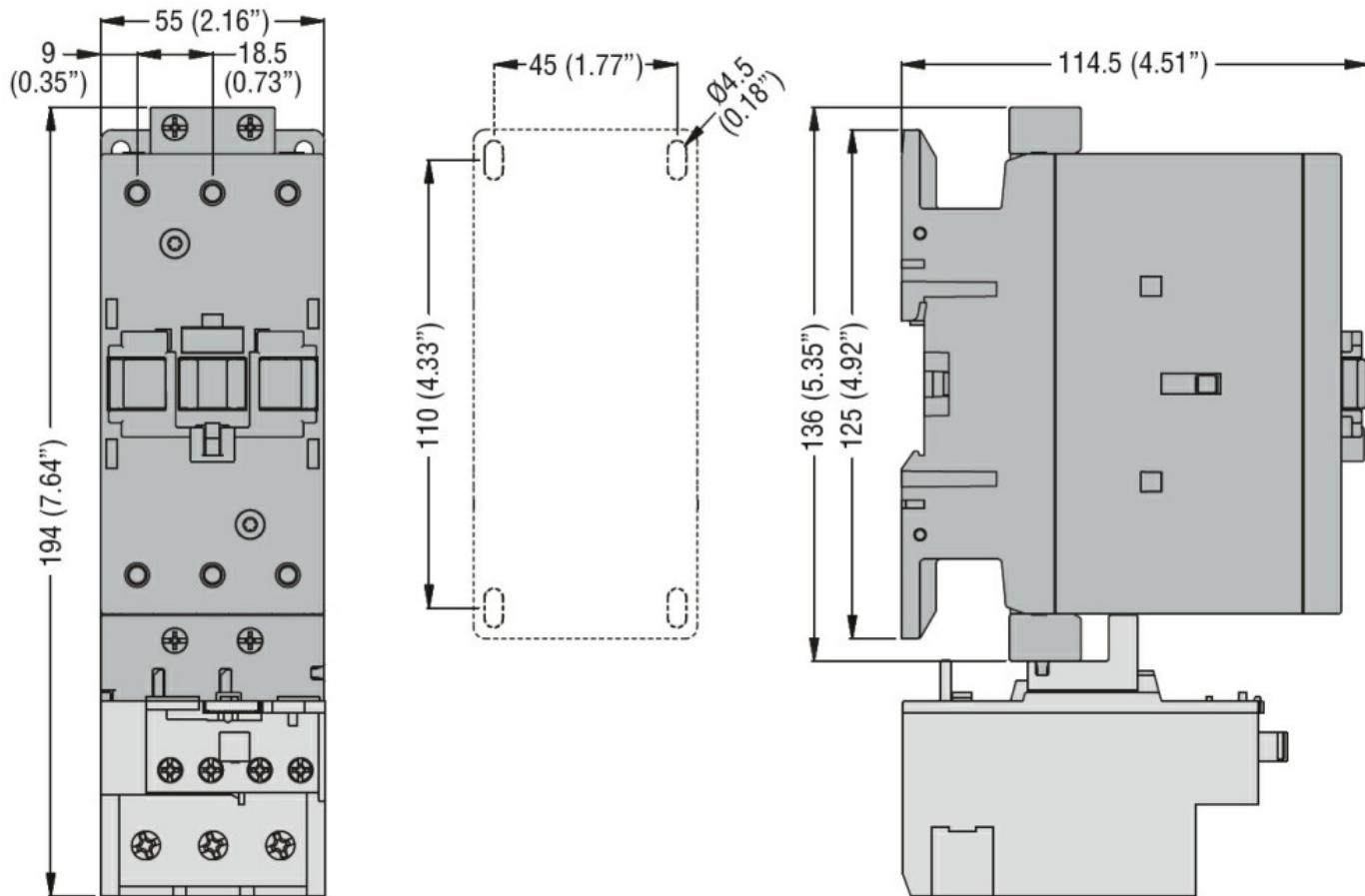
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8	
Frequenza di impiego	min max	Hz Hz	25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		A	100
Corrente di impiego le			
AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	100	
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	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			

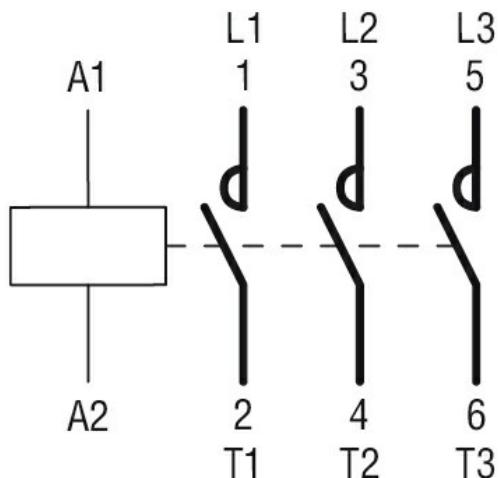
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil	max		2
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <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		1060
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1400000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz	min	V	20
	max	V	48
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura	min	%Us	85 Us min
	max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura	min	%Us	85 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio	max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			

	Spunto Servizio	VA VA	35...120 1.5...3.7
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	35...120 1.5...3.7
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1...2.5
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando			
	min max	V V	20 48
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Chiusura			
	min max	%Us %Us	80 Us min 110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	$\leq 70$ Us min
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	Spunto Servizio	W W	23...68 1.2...1.9
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	1500
<b>Tempi di manovra</b>			
Tempi medi con comando a Us in AC			
Chiusura NA			
	min max	ms ms	12 28
Rilascio NA			
	min max	ms ms	8 22
in DC			
Chiusura NA			
	min max	ms ms	40 85
Rilascio NA			
	min max	ms ms	20 55
<b>Dati tecnici UL</b>			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V a 600V	A A	65 62
Potenza meccanica erogata con Motore trifase in AC			
	200/208V 220/240V 460/480V 575/600V	HP	20 25 50 60
<b>General USE</b>			
Contattore			
	AC	A	100
<b>Fusibile di protezione da corto circuito, 600V</b>			
High fault			
	Corrente di corto circuito	kA	100

	Fusibile Classe fusibile	A J	200
Standard fault			
Corrente di corto circuito	KA	10	
Fusibile	A	200	
Classe fusibile		RK5	
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura			
Temperatura di impiego	min	°C	-40
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-50
	max	°C	80
Altitudine massima		m	3000
<b>Tolleranze e protezioni</b>			
Grado di inquinamento			3
<b>Dimensioni</b>			



**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.