



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 _{th}	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 ²	1.5
	max	mm ²	35
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	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	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 60Hz	V		460
Limiti di funzionamento			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio	min	%Us	20
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	210
	Servizio	VA	15
Dissipazione a ≤20°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
in DC				

	Chiusura NA	min	ms	40
		max	ms	85
	Rilascio NA	min	ms	20
		max	ms	55

Dati tecnici UL

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

General USE

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

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70

Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima

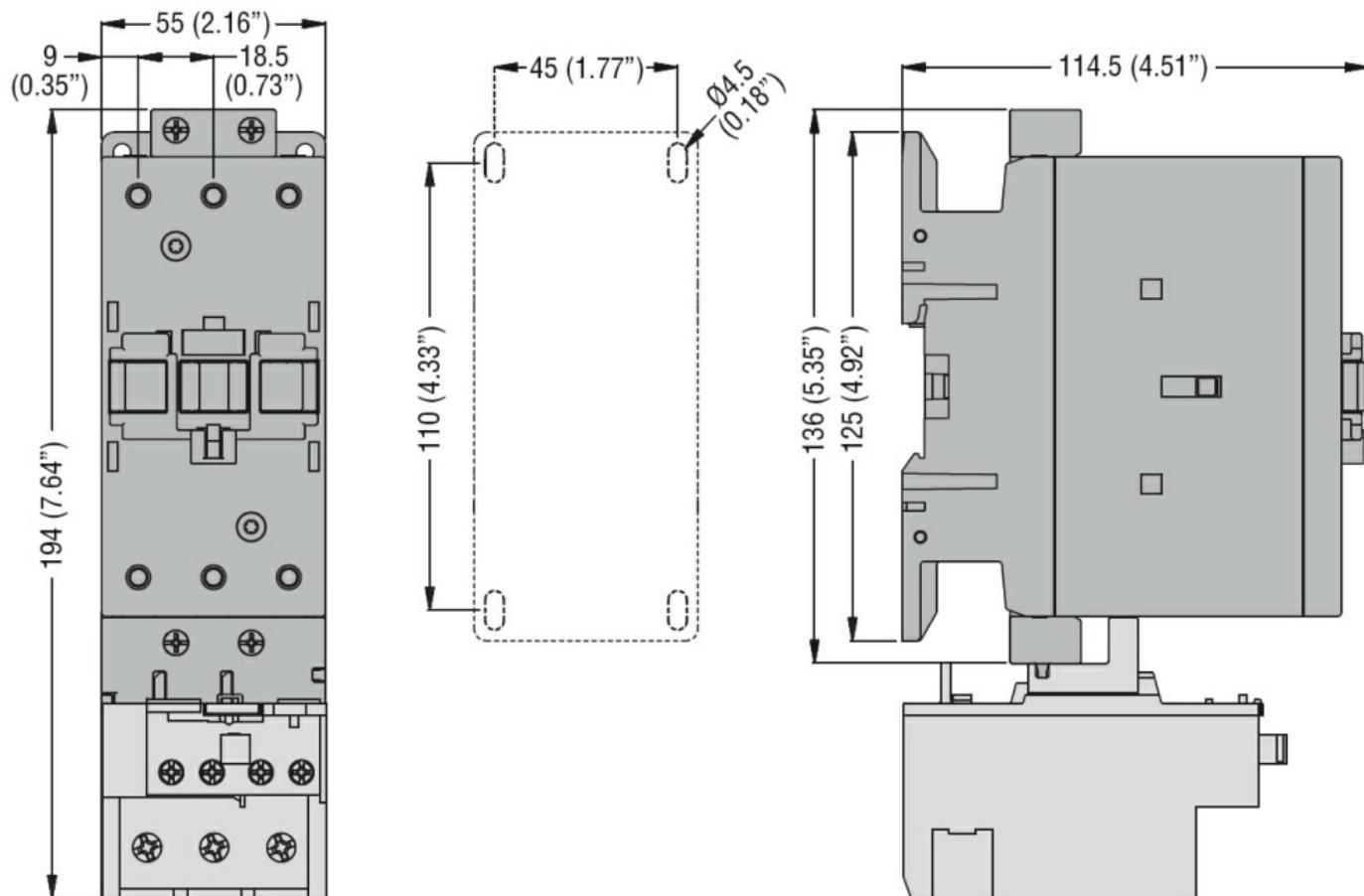
m 3000

Tolleranze e protezioni

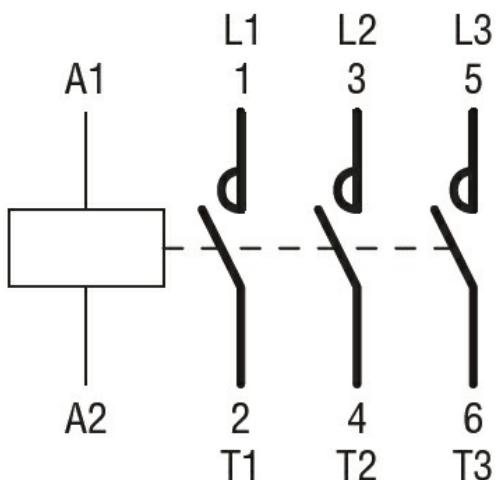
3

Grado di inquinamento

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.