



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 Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 100 80 70 65 31
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	kW kW kW kW kW kW kW 18.5 30 37 37 37 45 30
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A A A A A A A 65 65 65 65 53 47 25
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 50 50 50 8 —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 70 70 70 60 9
Corrente max Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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	I _{bin}	2.95
	max	I _{bin}	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

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
Ammessa

Piano verticale
±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

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

Si

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz

V 230

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	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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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

Dati tecnici UL

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
	220/230V	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

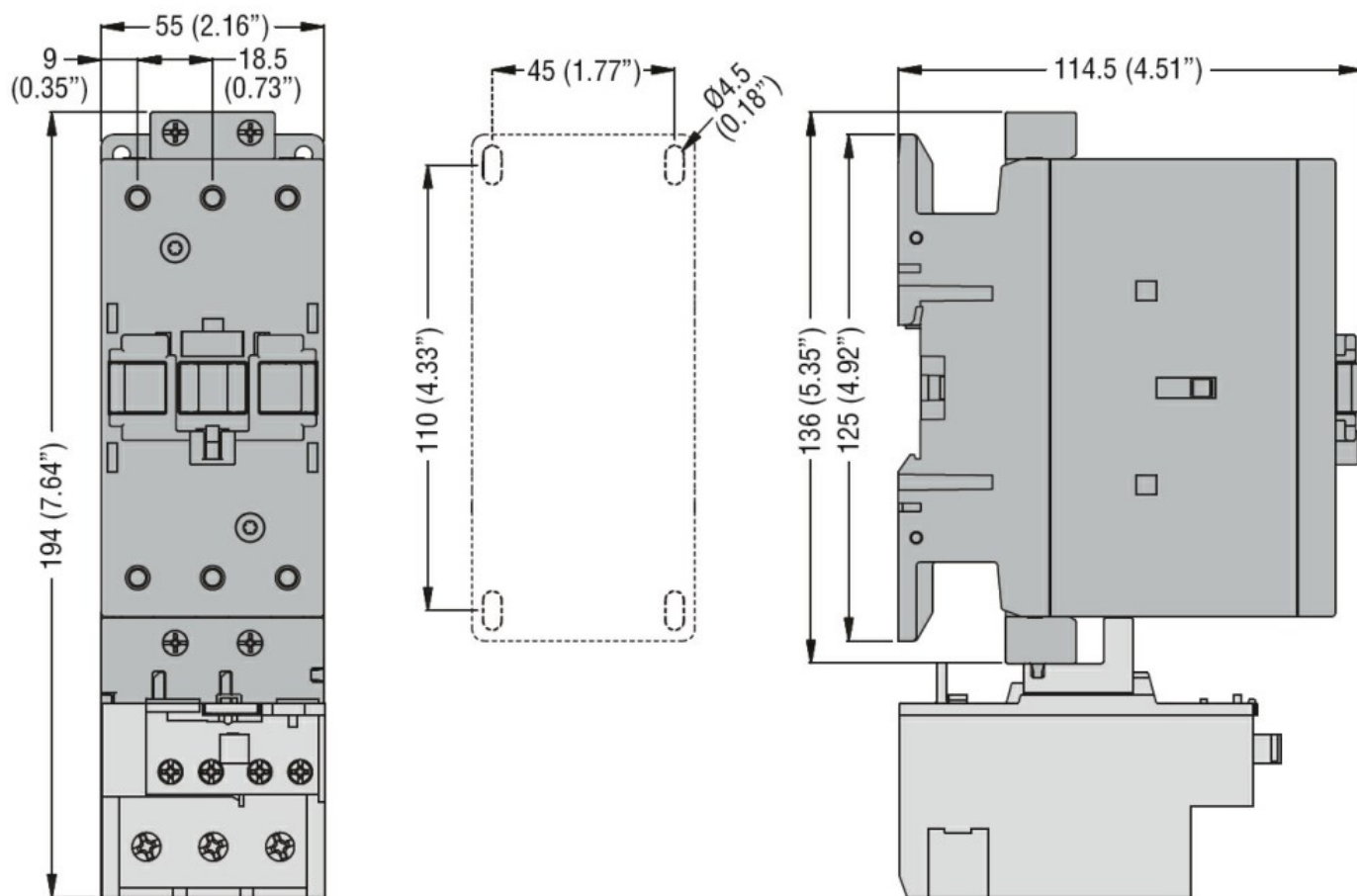
	min	$^{\circ}\text{C}$	-50
	max	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	$^{\circ}\text{C}$	-60
	max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine massima m 3000

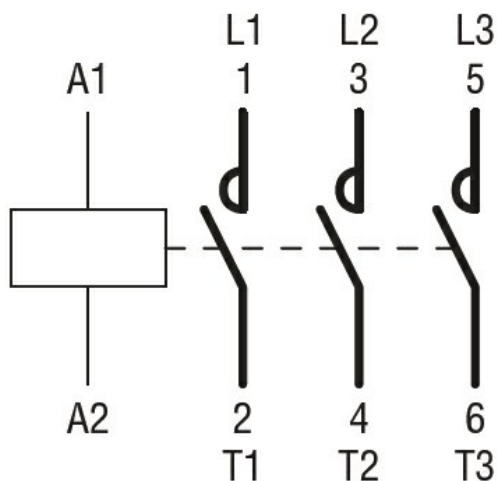
Tolleranze e protezioni

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.