



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF65

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
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-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 38 65 82 114
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 48V 75V 110V 220V	A A A A A 70 70 70 60 90
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 70 70 70 70 110

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)

Ith	W	8
AC3	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 mm² 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	1280
Sezione dei conduttori	Sezione dei conduttori AWG/kcmil		
	max		2
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1400000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles	1400000 15000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
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	110 Us max
Rilascio			
	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	VA	35...120
	Servizio	VA	1.5...3.7
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	35...120
	Servizio	VA	1.5...3.7
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	1...2.5
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	min	V	20
	max	V	48

Limiti di funzionamento

Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	23...68
Servizio	W	1.2...1,9

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica	cycles/h	1500
-------------------	----------	------

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

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	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

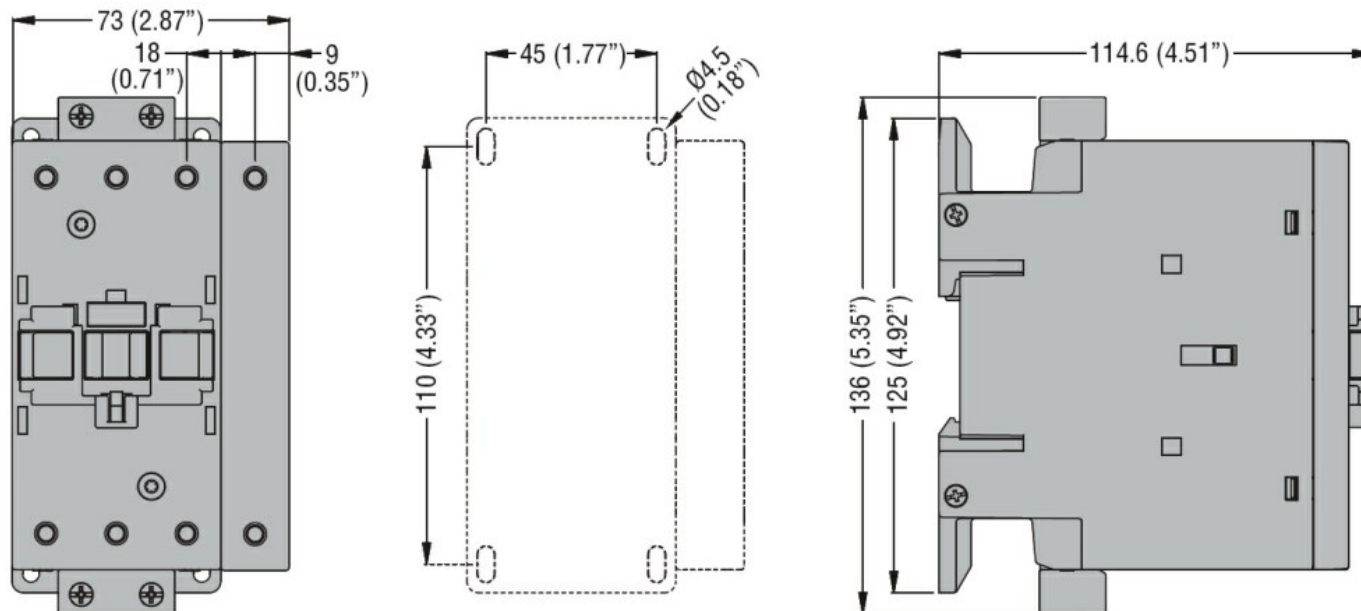
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

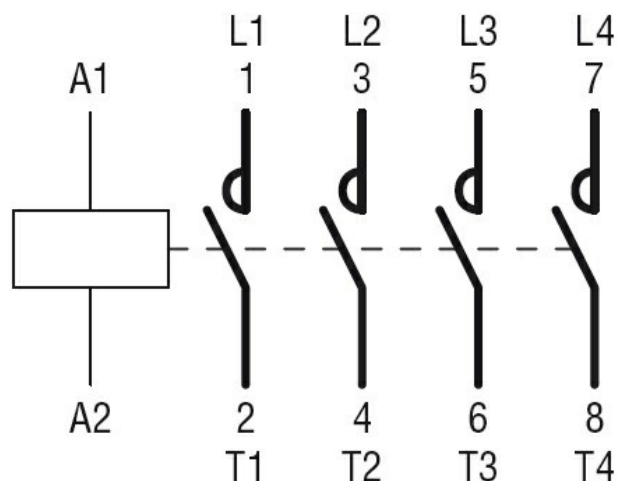
Grado di inquinamento

3

Dimensioni [mm (in)]



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.