



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF94

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	115
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 115 95 80 95 45
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	kW kW kW kW kW kW kW 30 55 55 55 55 55 37
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A A A A A A A 94 94 94 94 78 57 28
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 77 66 66 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 110 110 110 90 9
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		

	≤24V	A	110
	48V	A	110
	75V	A	110
	110V	A	93
	220V	A	95
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	115
	48V	A	115
	75V	A	115
	110V	A	110
	220V	A	115
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	45
	48V	A	33
	75V	A	33
	110V	A	3
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	65
	48V	A	55
	75V	A	55
	110V	A	43
	220V	A	5
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	86
	48V	A	75
	75V	A	75
	110V	A	64
	220V	A	64
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	96
	48V	A	95
	75V	A	95
	110V	A	80
	220V	A	80
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	640
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	100
Potere di chiusura (valore efficace)		A	950
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	640
	500V	A	625
	690V	A	456
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	7.9
	AC-3	W	5.4
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	I _{bin}	3
	max	I _{bin}	3.7

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	Ibin	0.59
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

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale
Ammessa

Piano verticale
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 1

Manovre

Durata meccanica

cycles 15000000

Durata elettrica

cycles 1100000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 1100000
A vuoto cycles 15000000

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	20
max	%Us	55

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 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

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	77
a 600V	A	77

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	HP	25
220/230V	HP	30
460/480V	HP	60
575/600V	HP	75

General USE

Contattore

AC	A	115
----	---	-----

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

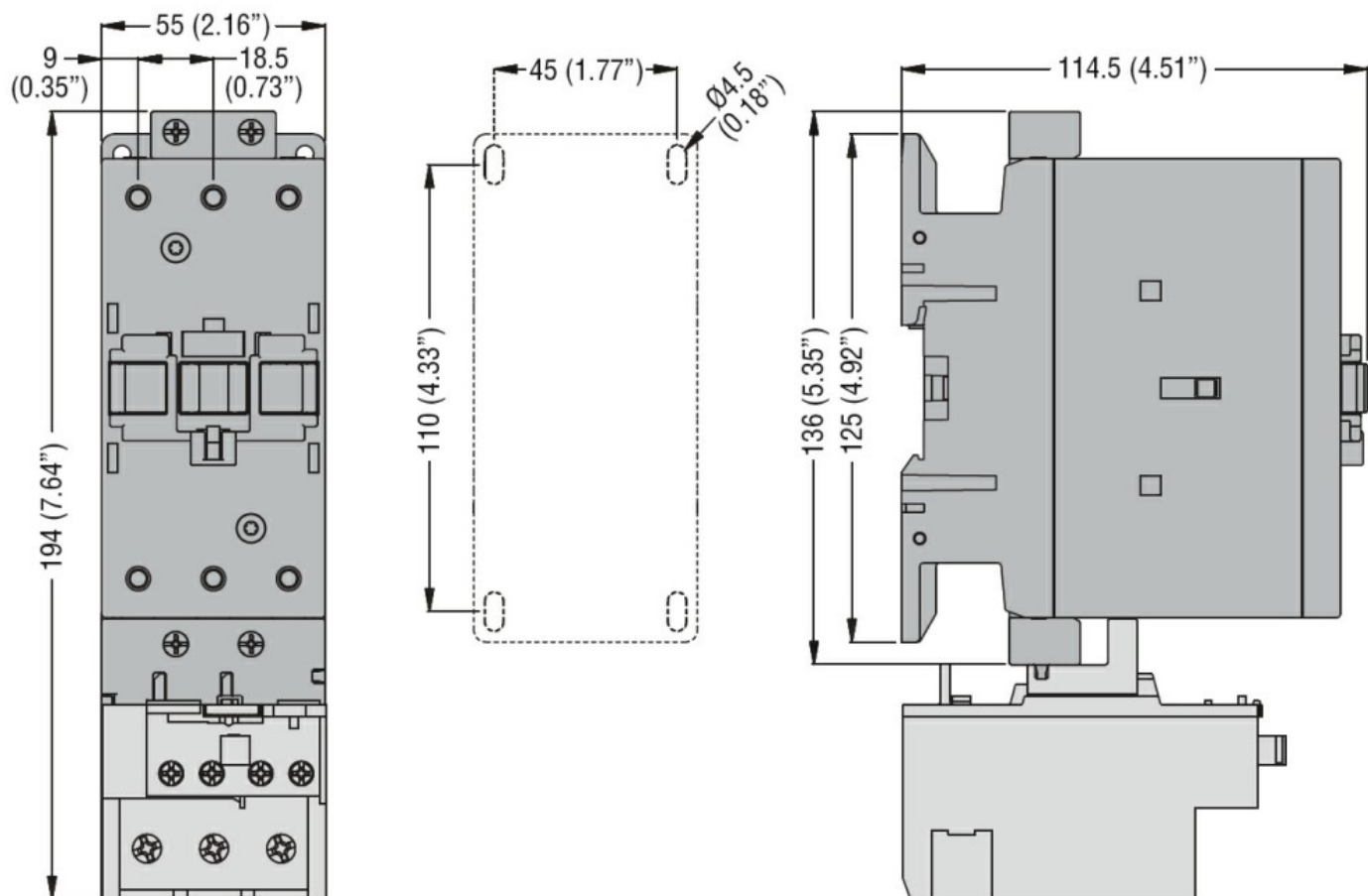
m 3000

Tolleranze e protezioni

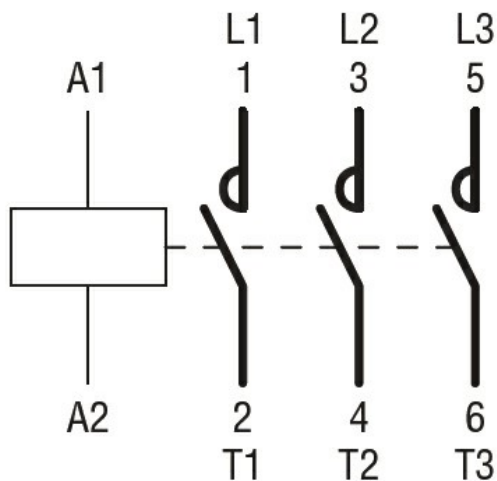
Grado di inquinamento

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

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.