



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	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	115
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 115
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 95
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 80
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 30
	400V	kW 55
	415V	kW 55
	440V	kW 55
	500V	kW 55
	690V	kW 55
	1000V	kW 37
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	A 94
	400V	A 94
	415V	A 94
	440V	A 94
	500V	A 78
	690V	A 57
	1000V	A 28
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 77
	48V	A 66
	75V	A 66
	110V	A 8
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 110
	48V	A 110
	75V	A 110
	110V	A 90
	220V	A 9
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ 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)	Ith	W	7.9
	AC-3	W	5.4
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	3
	max	Ibin	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

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, 60Hz

min	V	100
max	V	250

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

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

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	≤70 Us min

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

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

Rilascio

min	%Us	40
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	100
max	V	250

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 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

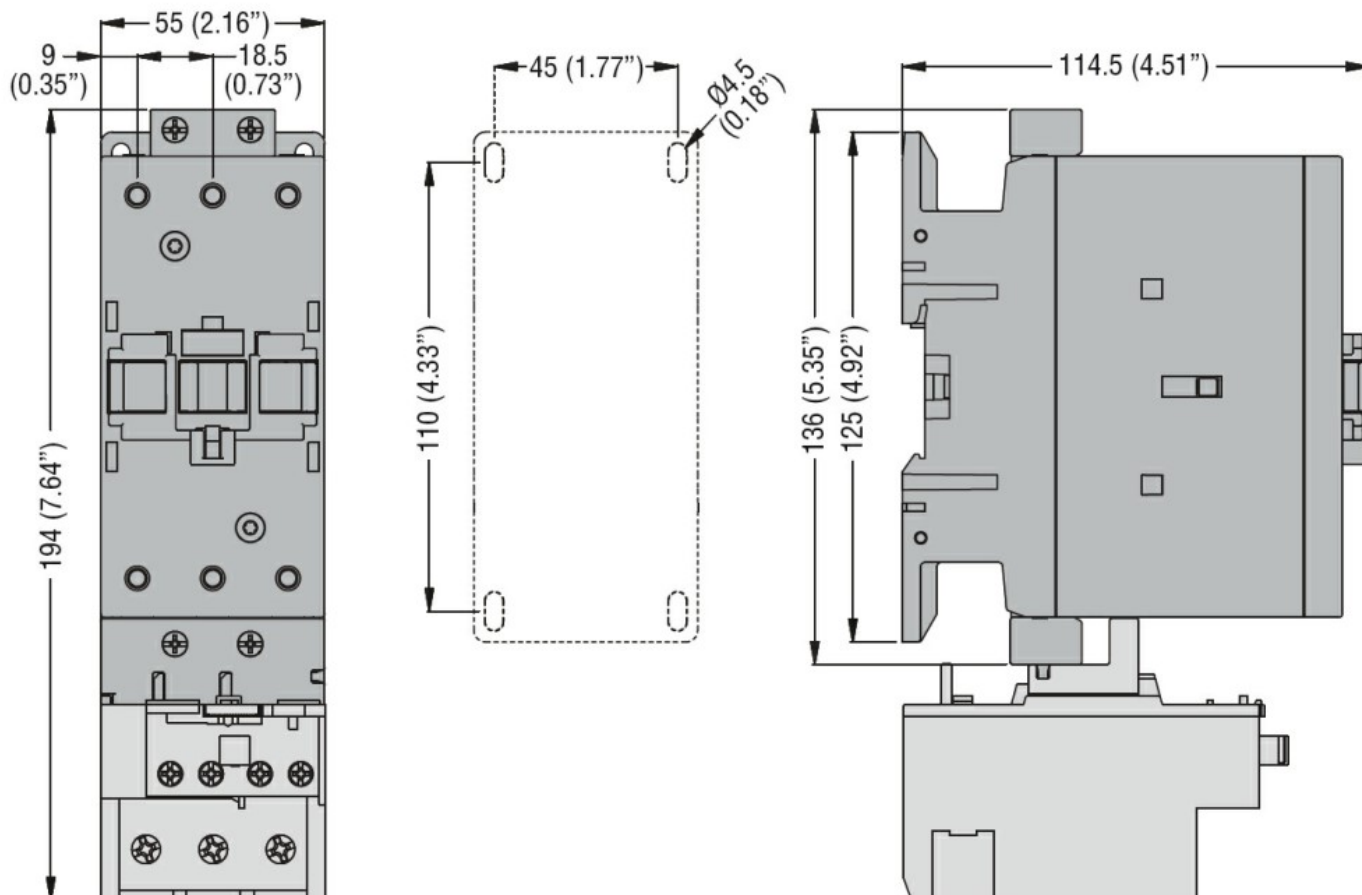
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

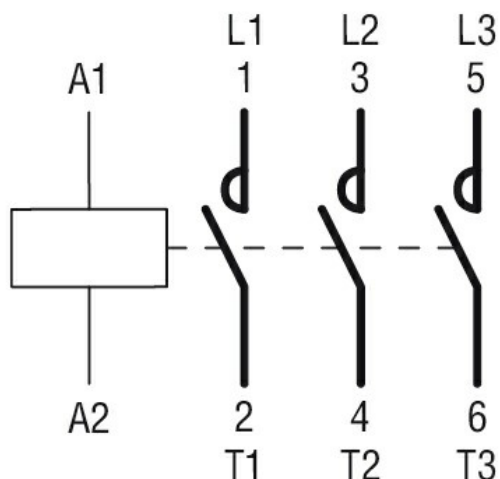
Altitudine massima

m	3000
---	------

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.