



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 le		
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 le 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 le 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 le 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 le 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 le 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 le 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 le 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 le 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 <sub>th</sub>	W	7.9
	AC-3	W	5.4
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	I <sub>bin</sub>	3
	max	I <sub>bin</sub>	3.7

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	Ibin	0.59
max	Ibin	0.74

Numeri massimi di conduttori installabili contemporaneamente

Nr. 2

Sezione dei conduttori

Flessibili senza terminale

min	mm <sup>2</sup>	1.5
max	mm <sup>2</sup>	35

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale	Piano verticale
Ammessa	±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	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
<b>Limiti di funzionamento</b>				
Chiusura		min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
Rilascio		max	%Us	≤70 Us min
<b>Assorbimento medio a ≤20°C</b>				
	Spunto	W	23...68	
	Servizio	W	1.2...1,9	
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica			cycles/h	3600
<b>Tempi di manovra</b>				
Tempi medi con comando a Us in AC	Chiusura NA	min	ms	12
		max	ms	28
Rilascio NA		min	ms	8
		max	ms	22
<b>in DC</b>				
Chiusura NA		min	ms	40
		max	ms	85
Rilascio NA		min	ms	20
		max	ms	55
<b>Dati tecnici UL</b>				
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	
	220/240V	HP	30	
	460/480V	HP	60	
	575/600V	HP	75	
<b>General USE</b>				
Contattore	AC	A	115	
<b>Fusibile di protezione da corto circuito, 600V</b>				
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		
<b>Condizioni ambientali</b>				
Temperatura	Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.			

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

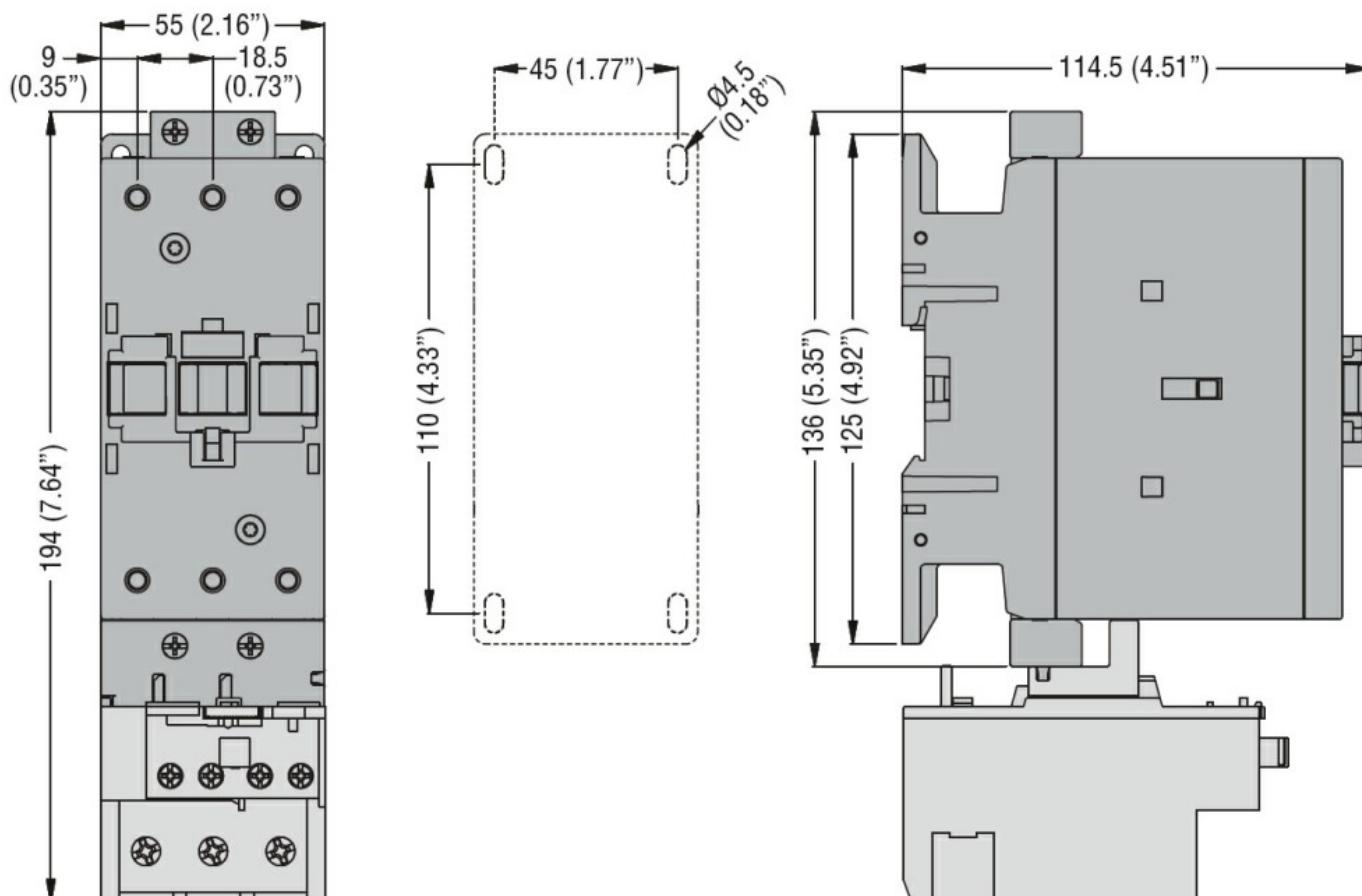
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

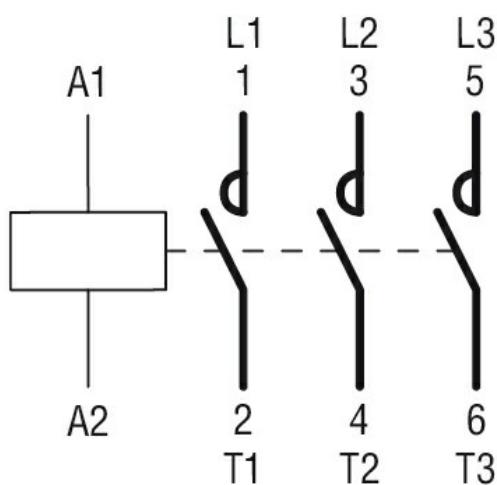
Altitudine massima

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.