



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF94
<b>Caracteristicile contactului</b>				
Numărul de poli	Nr.			3
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V			1000
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV			8
Frecvența operațională	min	Hz		25
	max	Hz		400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A			115
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A		115
	AC-1 (≤55°C)	A		95
	AC-1 (≤70°C)	A		80
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A		95
	AC-4 (400V)	A		45
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW		30
	400V	kW		55
	415V	kW		55
	440V	kW		55
	500V	kW		55
	690V	kW		55
	1000V	kW		37
Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	A		94
	400V	A		94
	415V	A		94
	440V	A		94
	500V	A		78
	690V	A		57
	1000V	A		28
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A		77
	48V	A		66
	75V	A		66
	110V	A		8
	220V	A		–
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A		110
	48V	A		110
	75V	A		110
	110V	A		90
	220V	A		9
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie				

	≤24V	A	110
	48V	A	110
	75V	A	110
	110V	A	93
	220V	A	95
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	115
	48V	A	115
	75V	A	115
	110V	A	110
	220V	A	115
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	45
	48V	A	33
	75V	A	33
	110V	A	3
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	65
	48V	A	55
	75V	A	55
	110V	A	43
	220V	A	5
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	86
	48V	A	75
	75V	A	75
	110V	A	64
	220V	A	64
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	96
	48V	A	95
	75V	A	95
	110V	A	80
	220V	A	80
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	640
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	100
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	950
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	640
	500V	A	625
	690V	A	456
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.6
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	7.9
	AC-3	W	5.4
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	3
	max	Ibin	3.7

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

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

Număr maxim de fire conectabile simultan

Nr. 2

Sectiunea conductorului

Sectiune conductor flexibil fara pin

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

Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529

IP20

**Caracteristici mecanice**

Poziția de operare

normală permisă	Plan vertical ±30°
--------------------	-----------------------

Fixare

Șurub / șină DIN  
35mm

Greutate

g 1

**Operațiuni**

Durata de viața mecanică

cycles 15000000

Durata de viața electrică

cycles 1100000

**Date legate de siguranță**

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

sarcină nominală	cycles	1100000
sarcină mecanică	cycles	15000000

Compatibilitate EMC

Da

**Funcționează cu bobina AC**

Tensiune AC nominală la 50/60Hz

V 48

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

Cuplare

min	%Us	80
max	%Us	110

Decuplare

min	%Us	20
max	%Us	55

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

Cuplare

min	%Us	85
max	%Us	110

Decuplare

min	%Us	20
max	%Us	55

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

Cuplare

min	%Us	80
axim	%Us	110

Decuplare

min	%Us	20
max	%Us	55

Consum mediu bobina AC la 20°C

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

de urgență	VA	210
menținând	VA	15

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz	de urgență	VA	195
	menținând	VA	13

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz	de urgență	VA	210
	menținând	VA	15

Disiparea la mentinere $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz	W	5
---	---	---

**Frecvența maximă a ciclurilor**

Funcționare mecanică	cycles/h	3600
----------------------	----------	------

**Timpi de funcționare**

Timp mediu pentru controlul US în AC			
---	--	--	--

Închidere NO	min	ms	12
	max	ms	28

Deschidere NO	min	ms	8
	max	ms	22

în DC			
-------	--	--	--

Închidere NO	min	ms	40
	max	ms	85

Deschidere NO	min	ms	20
	max	ms	55

**Date tehnice UL**

Tensiune nominală de funcționare AC (UL)	V	600
--	---	-----

Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ	480 V	A	77
	600 V	A	77

Performanță mecanică oferită pentru motor trifazat de curent alternativ	200/208V	HP	25
	220/230V	HP	30
	460/480V	HP	60
	575/600V	HP	75

Uz general	Contactor	alternativ	A	115
------------	-----------	------------	---	-----

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V Defect mare	Curent de scurtcircuit	kA	100
	Valoare siguranță	A	200
	Clasa siguranței	J	

Defect standard	Curent de scurtcircuit	kA	10
	Valoare siguranță	A	200
	Clasa siguranței	RK5	

**Condiții ambientale**

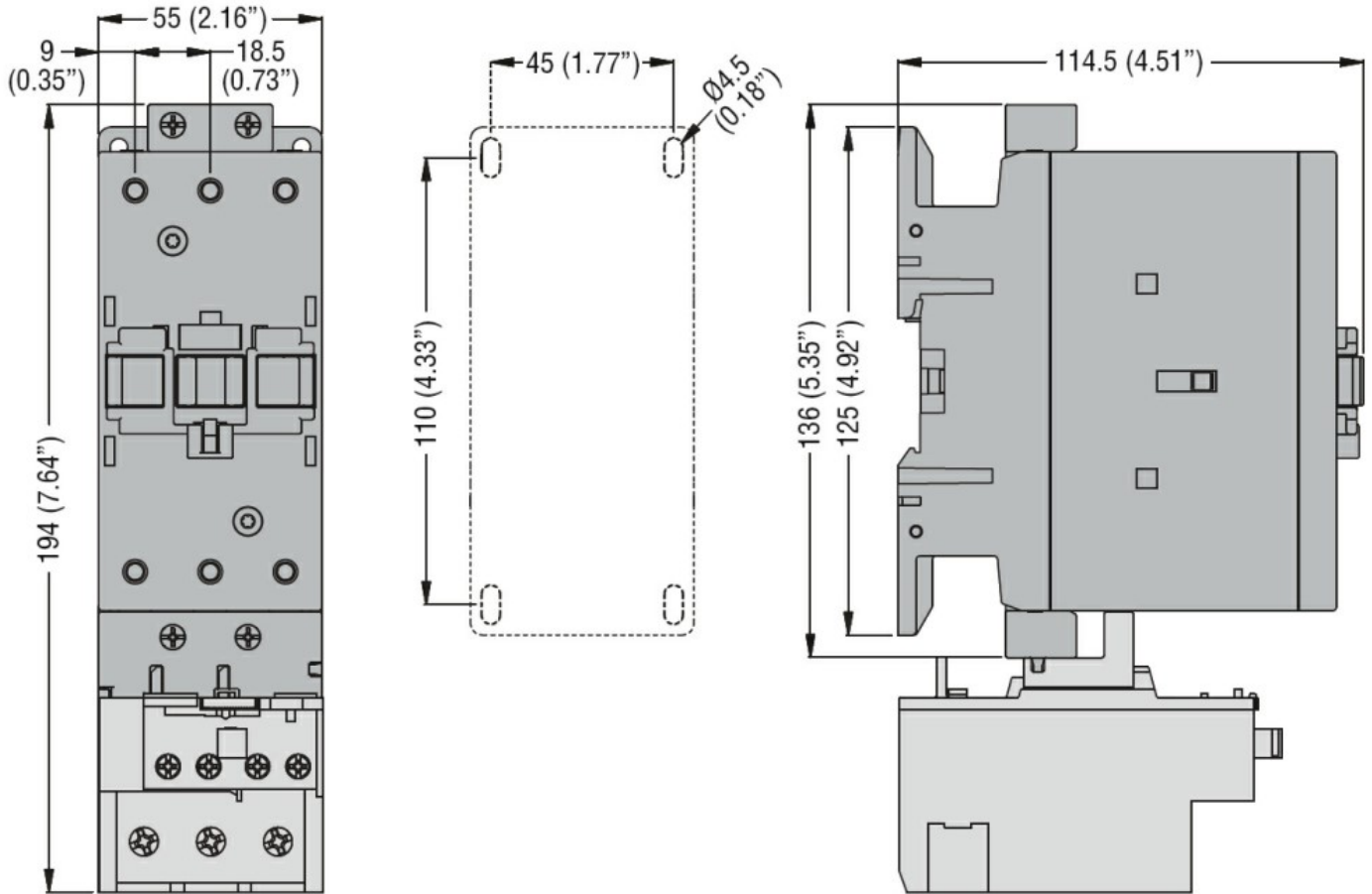
Temperatura	Temperatura de Operare	min	$^{\circ}\text{C}$	-50
		max	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura de depozitare			
---------------------------	--	--	--

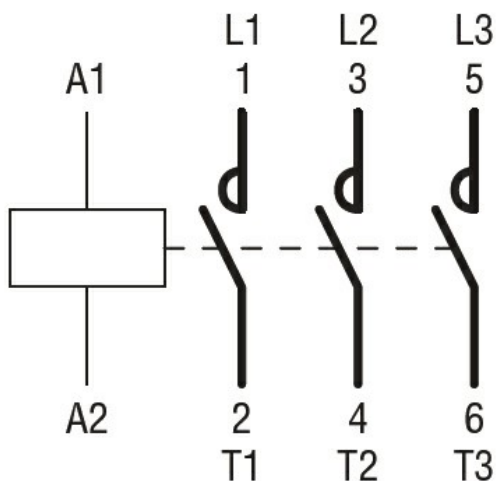
min	°C	-60
max	°C	80
Altitudine maximă		m 3000

Altitudine maximă

**Dimensiuni**



**Diagrame de cablare**



**Certificari si conformitate**

Conformitate

- 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

Certificate

---

CCC

---

cULus

---

EAC

**Clasificare ETIM**

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC