



Contactor de  
putere  
BF95

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

**Caracteristicile contactului**

Numărul de poli	Nr.	4
Tensiune nominală de izolație $U_i$ IEC/EN	V	1000
Tensiune nominală de rezistență la impuls $U_{imp}$	kV	8
Frecvența operațională	min	Hz 25
	max	Hz 400
Curent termic convențional în aer liber $I_{th}$ IEC	A	140
Curentul operațional $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 140
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 115
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 100
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Curent nominal de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	230V	A 95
	400V	A 95
	415V	A 95
	440V	A 95
	500V	A 95
	690V	A 93
	1000V	A 33
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A 140
	48V	A 140
	75V	A 100
	110V	A 10
	220V	A –
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24V$	A 140
	48V	A 140
	75V	A 140
	110V	A 110
	220V	A 12
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie	$\leq 24V$	A 140
	48V	A 140
	75V	A 155
	110V	A 120
	220V	A 125
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 4 poli în serie	$\leq 24V$	A 140
	48V	A 140

	75V	A	155
	110V	A	140
	220V	A	140
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	140
	48V	A	44
	75V	A	36
	110V	A	6
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	140
	48V	A	63
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	7
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	140
	48V	A	115
	75V	A	90
	110V	A	85
	220V	A	76
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	140
	48V	A	110
	75V	A	110
	110V	A	105
	220V	A	95
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	760
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	1200
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	1100
	500V	A	775
	690V	A	745
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.45
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	8.8
	AC-3	W	4.1
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	Ibin	4.4
	max	Ibin	5.2
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
<hr/>			
Sectiunea conductorului			
	AWG/Kcmil		
	max		2/0

Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	70
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	70
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 front
<b>Caracteristici mecanice</b>			
Poziția de operare			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	2460
<b>Caracteristici contacte auxiliare</b>			
Curentul termic I <sub>th</sub>		A	140
<b>Operațiuni</b>			
Durata de viața mecanică		cycles	15000000
Durata de viața electrică		cycles	1400000
<b>Date legate de siguranță</b>			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1400000
	sarcină mecanică	cycles	15000000
<b>Funcționează cu bobina AC</b>			
Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	100
	max	V	250
Tensiune de lucru AC			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
Cuplare		min	%Us 80 Us min
		max	%Us 110 Us max
Decuplare		max	%Us ≤70 Us min
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare		min	%Us 80 Us min
		max	%Us 110 Us max
Decuplare		max	%Us ≤70 Us min
Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
	de urgență	VA	70...175
	menținând	VA	1.7...3.5
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	70...175
	menținând	VA	1.7...3.5
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	70...175
	menținând	VA	1.7...3.5
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz		W	1.3...1,5
<b>Funcționează cu bobina DC</b>			
Tensiunea nominală de control DC			
	min	V	100

		max	V	250
Tensiunea de operare DC				
	Cuplare	min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
	Decuplare			
		max	%Us	≤70 Us min
Consum mediu bobina ≤20°C				
	cuplare		W	70...80
	decuplare		W	1.3...1.5

### Frecvența maximă a ciclurilor

Funcționare mecanică			cycles/h	1500
----------------------	--	--	----------	------

### Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US  
în AC

Închidere NO

min	ms	45
max	ms	90

Deschidere NO

min	ms	24
max	ms	60

în DC

Închidere NO

min	ms	45
max	ms	85

Deschidere NO

min	ms	24
max	ms	60

### Date tehnice UL

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

Uz general

Contactator

alternativ	A	150
------------	---	-----

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	250
Clasa siguranței		RK5

### Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

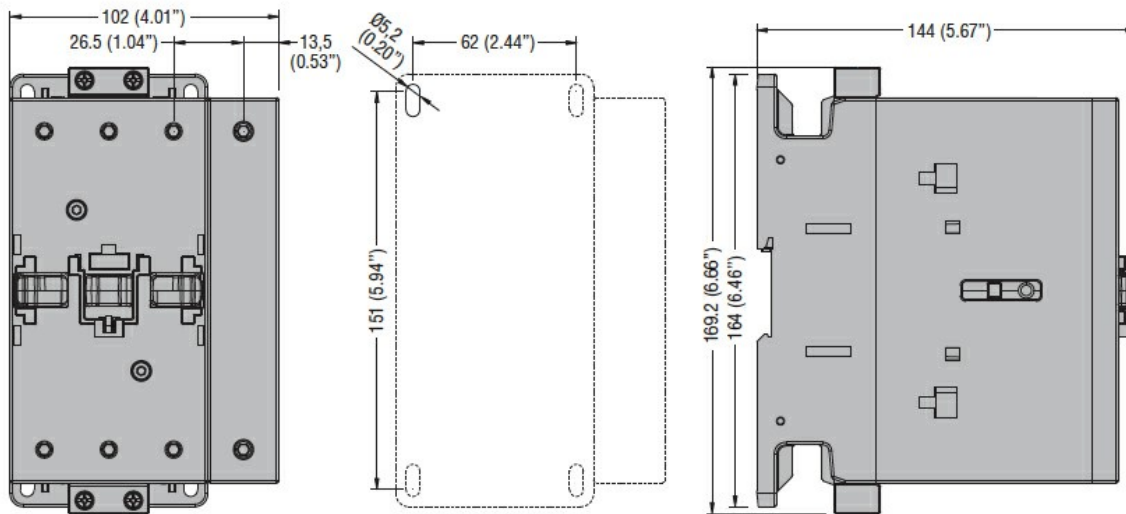
Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	+80

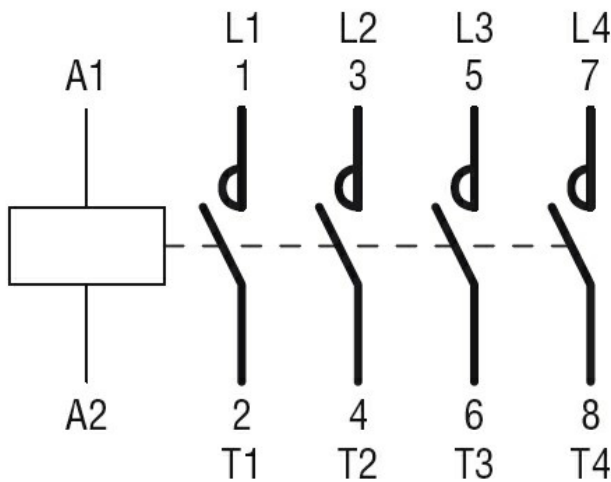
Altitudine maximă

m	3000
---	------

### 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