

# Electrolux

## NISKONAPONSKI STRUJNI TRANSFORMATORI / LOW VOLTAGE CURRENT TRANSFORMERS

TEHNIČKI PODACI		TECHNICAL DATA
najviši napon mreže	0,72 kV	highest system voltage
ispitani napon 50Hz/1min	3,00 kV	test voltage 50Hz/1min
frekvencija	50 - 60 Hz	frequency
nazivna tehnička struja	$I_{th} = 60 I_n$	short time thermal current
trajna termička struja	$I_{cht} = 1,2 I_n$	continous thermal current
nazivna sekundarna struja	5(1) A	rated secondary current
faktor sigurnosti	5(10)	safety factor
toplinska klasa izolacije	E	thermal insulation class
stupanj zaštite	IP 30	degree of protection

TEHNIČKE UPUTE		TECHNICAL INSTRUCTION
----------------	--	-----------------------

Odabir klase točnosti		Choise of accuracy class
najviši napon mreže	0,72 kV	highest system voltage
ispitani napon 50Hz/1min	3,00 kV	test voltage 50Hz/1min
frekvencija	50 - 60 Hz	frequency

Granice strujnih i kutnih pogrešaka		Limits of current and phase displacemenet
-------------------------------------	--	---

Klasa točnosti Accuracy class	Granice strujne pogreške u % Ratio error limits in %			
	0,05 $I_n$	0,2 $I_n$	$I_n$	1,2 $I_n$
0,5	± 1,5	± 0,75	± 0,5	± 0,5
1	± 3	± 1,5	± 1	± 1
3	from 0,5 $I_n$ to $I_n = +/- 3$			

Klasa točnosti Accuracy class	Granice kutne pogreške u minutama Phase displacement limits in minutes			
	0,05 $I_n$	0,2 $I_n$	$I_n$	1,2 $I_n$
0,5	± 90	± 0,45	± 30	± 30
1	± 180	± 90	± 60	± 60
3	not specified			

Gubici u bakrenom vodiču		Losses in copper wire
/dva vodiča/ VA		/two wire/ VA

duljina distance	za for /1A/			
	1 <sup>2</sup>	2,5 <sup>2</sup>	4 <sup>2</sup>	6 <sup>2</sup>
m				
1	0,01	0,01		
2	0,07	0,03		
3	0,10	0,04		
4	0,14	0,06		
5	0,18	0,07		
6	0,21	0,09		

duljina distance	za for /5A/			
	2,5 <sup>2</sup>	4 <sup>2</sup>	6 <sup>2</sup>	10 <sup>2</sup>
m				
1	0,36	0,22	0,15	0,09
2	0,71	0,45	0,30	0,18
3	1,07	0,67	0,45	0,27
4	1,43	0,89	0,60	0,36
5	1,78	1,12	0,74	0,44
6	2,14	1,34	0,89	0,54

# Electrolux

7	0,25	0,10		
8	0,29	0,11		
9	0,32	0,13		
10	0,36	0,14	0,09	0,06
20	0,71	0,29	0,18	0,12
30	1,07	0,43	0,27	0,18
40	1,43	0,57	0,36	0,24
50	1,78	0,72	0,45	0,30
60	2,14	0,86	0,54	0,36
70	2,50	1,00	0,63	0,42
80	2,86	1,14	0,71	0,48
90	3,29	1,29	0,80	0,54
100	3,57	1,43	0,89	0,60

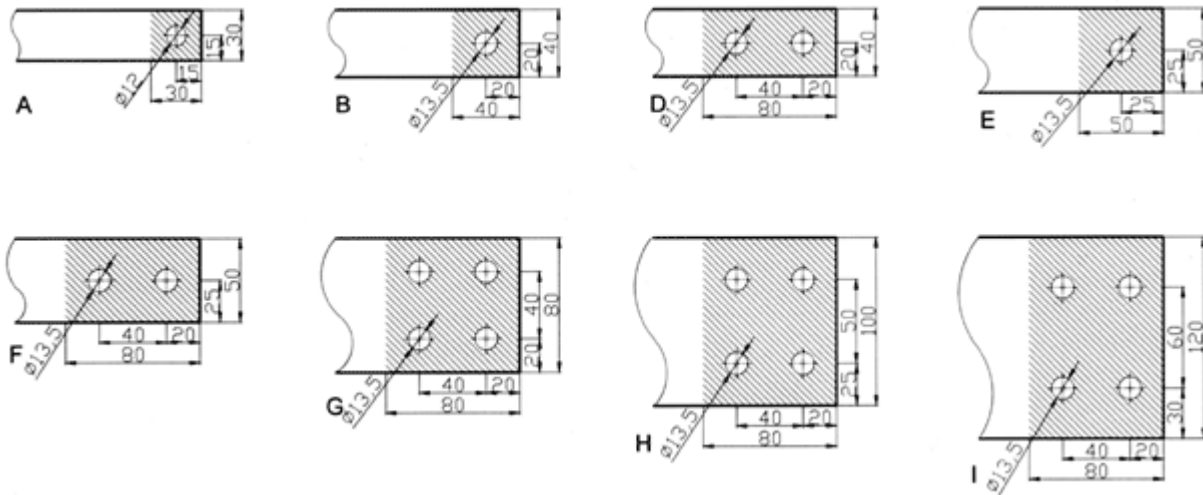
7	2,50	1,56	1,04	0,63
8	2,86	1,79	1,19	0,71
9	3,21	2,01	1,34	0,80
10	3,57	2,24	1,49	0,89
20	7,1	4,50	3,00	1,80
30	10,07	6,70	4,50	2,70
40	14,3	8,90	6,00	3,60
50	17,8	11,20	7,40	4,40
60		13,40	8,90	5,40
70		15,60	10,40	6,30
80		17,90	11,90	7,10
90		20,10	13,40	8,00
100		22,40	14,90	8,90

**Nazivne trajne struje primarnih bakrenih priključaka DIN 43670**  
**Continuos current on primary copper bars DIN 43670**

dimenzije dimensions	nazivna struja rated current	slika prik. picture of bar	duljina priklj. bar length	tip transformatora transformer type
/mm/	/In/		/mm/	
30x3	300	A	-	CTO
30x5	400	A	130 / 160	CTBO / CTB1
30x10	750	A	130 / 160	CTBO / CTB1
40x5	600	B	160	CTB2
50x5	600	E	160	CTB2
40x10	800	D	160	CTB2
40x10x2	1500	D	160	CTB2
50x10	1000	F	180 / 220	CTB2 / CTB2P
50x10x2	1800	F	180 / 220	CTB2P
80x10	1600	G	220	CTB3
80x10x2	2500	G	220	CTB3
100x10	2000	H	240	CTB4
100x10x2	3000	H	240	CTB4
120x10x3	4000	I	240	CTB5

**Slike primarnih priključaka DIN 46206**  
**Pictures of primary bars DIN 46206**

# Electrolux



Spajanje na strujni transformator Connection on current transformer	Oznake Marks
	<p>P1(K) primarni namot / ulaz primary winding / input</p> <p>P2(L) primarni namot / izlaz primary winding / output</p> <p>S1(k) sekundarni namot / ulaz secondary winding / input</p> <p>S2(l) sekundarni namot / izlaz secondary winding / output</p>

## Strujni transformatori - tabelarni prikaz Current transformers range

	CTB 0	CTB 0/O	CTB 1	CTB 1/1	CTB 1/2	CTB 2	CTB 2P	CTB 3	CTB 4	CTB 5
	30 X 10		30 X 10			40 X 30 50 X 12	50x30	80x30	100x50	125x50
	20	20	20	20	22	47,5	47,5			

# Electrolux

Primary Current [A]	Burden [VA]			Burden [VA]			Burden [VA]			Burden [VA]			Burden [VA]		Burden [VA]	Burden [VA]	Burden [VA]	Burden [VA]	
	Class			Class			Class			Class			Class		Class	Class	Class	Class	
	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	
50	1,25	2,5		2	3,75		1,25	2,5		2,5	5			3,75					
60	1,25	2,5		2,5	3,75		1,25	2,5		2,5	5		2,5	5					
75	1,25	2,5		3	3,75		3,75	5		3,75	7,5		3,75	7,5					
100	3			3,75	5		3,75	5	10	5	10		3,75	7,5					
150	5			5			5	10		5	10		5	10					
200	5			5			5	10		5	10		5	10	5	10			
250	5			5			5	10		5	10		5	10					
300	5			5			5	10		5	10		5	10	5//10		5	5	5
400	5			5			5//10			5//10			5//10		5//10		5//10	5//10	5
500	5			5			5//10			5//10			5//10		5//10		5//10	5//10	5
600							5//10			5//10			5//10		5//10		5//10	5//10	5//10
750							5//10			5//10			5//10		5//10		5//10	5//10	5//10
1000														10//15		5//10	5//10	5//10	5//10
1250														10//15		5//10	5//10	5//10	5//10
1500														10//15		10//15	10//20	10//20	10//20
1600															10//15	10//15	10//20	10//20	10//20
1800															10//15	10//15	10//20	10//20	10//20
2000																10//15	10//20	10//20	10//20
2500																10//15	10//20	10//20	10//20
3000																	10//20	10//20	10//20
4000																		10//20	10//20

Faktor sigurnosti (FS) naznačen je na natpisnoj pločici. Npr.: faktor sigurnosti FS5 (FS10) znači da je **ukupna pogreška** strujnog transformatora kod peterostruke (deseterostruke) nazivne primarne struje veća od 10%.

Napomena: Stvarni iznos faktora sigurnosti ovisan je o iznosu priključenog tereta u odnosu na specificirani nazivni teret, te nije definiran IEC - propisima.

The instrument security factor (FS) is indicated on the name plate of a instrument transformer with numerical value after letter FS. For example: the specification FS5 signifies that the **total error** of the current transformer with 5 time rated primary current amount to at least 10%

Note: Attention should be paid to the fact that the actual instrument security factor is affected by the burden.

[www.electrolux.mk](http://www.electrolux.mk) [www.elektroluks.mk](http://www.elektroluks.mk) [electrolux@t-home.mk](mailto:electrolux@t-home.mk)

+389 (0)47 203 900 +389 (0) 2 329 8 130 Macedonia