

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ MEASURING TRANSFORMERS

Общие характеристики / General features

Рабочие стандарты / Operation standards

IEC 185	DIN 57414
UNE EN 60044-1	BS3938
VDE 0414	EN 50081-82
IEC 801/1-3.4	IEC - 1010

сертификаты:



Коэффициент безопасности: $F_s < 5$.
Номинальное напряжение: макс. 720 В.
Испытательное напряжение: 3 кВ (1 мин. при частоте электросети).
Частота: 50÷60 Гц.
Номинальное время короткого замыкания (по нагреву):
(Первичная обмотка) I_{th} : 60 In.
(Электрическая шина) ток I_{th} ограничен сердечником первичной обмотки.
Номинальный динамический ток: $I_{dyn} = 2,5 I_{th}$.
Непрерывная перегрузка: 1,2 In.

*Rated voltage: 720 V max.
Test voltage: 3 KV for 1 min. at industrial frequency.
Frequency: 50 ÷ 60 Hz
Rated short-time thermal current:
Wound primary: I_{th} 60 In.
Busbar: I_{th} limited to primary bar.
Rated dynamic current: $I_{dyn} = 2,5 I_{th}$.
Continuous overload: 1,2 In.*

ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС PLASTIC CASE

Конструкция / Construction

Наши трансформаторы тока изготавливаются из высококачественных материалов. Соединительные клеммы вторичной обмотки выполняются из никелированной латуни, на каждой клемме имеется по два винта (ДВОЙНЫЕ КЛЕММЫ), что позволяет легко заменять приборы или выполнять иные операции на вторичной обмотке, не размыкая цепи.

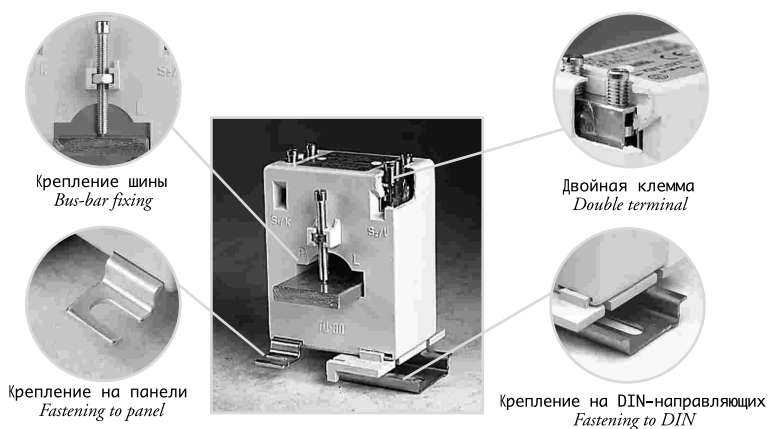
Our Current Transformers are manufactured of high quality materials. The connection secondary terminals are made of nickel-plated brass, each terminal has two screws (DOUBLE TERMINAL) to allow easy replacement of instruments or any type of manipulation in the secondary without open-circuiting.

Корпус, выполненный из самозатухающего пластика, обладает прекрасной стойкостью к механическим и тепловым нагрузкам. Магнитные пластины с ориентированными зёрнами Fe-Si сплава, характеризующиеся высокой проницаемостью, специально рекомендованы изготовителем пластин для трансформаторов тока данного типа.

The self-extinguishing casing offers excellent resistance to mechanical and thermal stress. The magnetic plate is of high permeability grain oriented iron-silicon, specially recommended by the plate manufacturer for this type of CT 5f.

Система крепления, соответствующая стандарту DIN EN 50022/35 (поставляется отдельно).

Fastening system to DIN EN 50022/35 optional.



КОНСТРУКЦИЯ И СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ
CONSTRUCTION AND FASTENING DETAILS

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ (В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ) MEASURING TRANSFORMERS (Plastic Case)

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ШИНА / BUS-BAR								
Шина/Bar	30x10	40x10	60x10	80x30	100x20	100x30	100x60	
Кабель/Cable	Ø 25	Ø 32	Ø 51	Ø 65	Ø 20	Ø 30	Ø 60	
Модели/Models	TUC30	TUC40	TUC60	TUC80	TL2	TL3	TL4	
Класс/Class	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3
Ирп (A)	ВА	ВА	ВА	ВА	ВА	ВА	ВА	ВА
50		1,5 2,5						
60		2 3						
75		2,5 3,75						
100		3,75 5 7,5						
125		3,75 5 7,5						
150		3,75 5 7,5						
200	15 20 30	3,75 5 7,5						
250	15 20 30	5 7,5 10						
300	15 20 30	7,5 10 15						
400	15 20 30	10 15 20	15 20 30	15 20 30				
500	15 20 30	10 15 20	15 20 30	15 20 30				
600	15 20 30	10 15 20	15 20 30	15 20 30				
750		10 15 20	15 20 30	15 20 30	10 20 30			
800		15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30			
1000		15 20 30	15 20 30	15 20 30	20 30 45			
1200			15 20 30	15 20 30	20 30 45			
1500			15 20 30	15 20 30	30 45 60	10 20 30		
2000			15 20 30	15 20 30	30 60 90	15 25 40	10 20 30	
2500				15 20 30		25 30 45	10 20 30	
3000						30 45 60	20 30 45	
4000							30 60 90	
5000							30 60 90	



TUC30

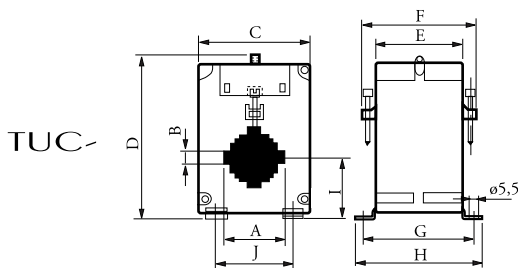


TUC60



TL

РАЗМЕРЫ / DIMENSIONS



TUC30

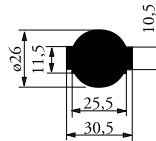


Рис. 1

TUC40

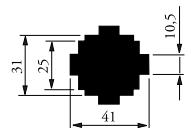


Рис. 2

TUC60

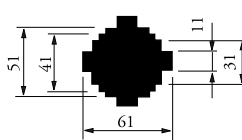


Рис. 3

TUC80

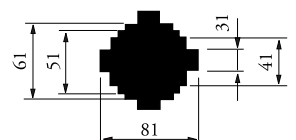
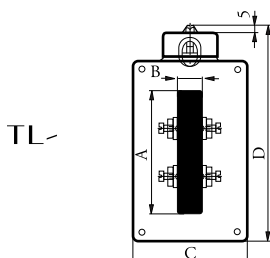


Рис. 4

Модель/Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TUC30	Рис. 1		77	112	60,5	76	76	87,5	44,5	41
TUC40	Рис. 2		71	106,5	45	61	60,5	72	40	47
TUC60	Рис. 3		105	136,5	60	76	75,5	87	54	81
TUC80	Рис. 4		131	161,5	60	76	75,5	87	69	107



Модель/Model	A	B	C	D	E	F
TL2	102	20	94	178	38	66
TL3	103	32	114	210	45	71
TL4	104	62	156	224	50	78

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ (В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ)

MEASURING TRANSFORMERS (PLASTIC CASE)

ПЕРВИЧНАЯ ОБМОТКА WOUND PRIMARY		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ШИНА BUS-BAR					
Шина / Bar		30x10	60x10	80x30	100x20	100x30	100x60
Кабель / Cable		Ø 25	Ø 51	Ø 65	Ø 20	Ø 30	Ø 60
Модели / Models	TU3bc	TUC30	TUC60	TUC80	TL2	TL3	TL4
Класс / Class	5P10 10P10	5P10 10P10	5P10 10P10	5P10 10P10	5P10 10P10	5P10 10P10	5P10 10P10
I _{pn} (A)	ВА	ВА	ВА	ВА	ВА	ВА	ВА
50	3,5 3,5						
60	3,5 3,5						
75	3,5 3,5						
100	3,5 3,5						
125	3,5 3,5						
150	3,5 3,5						
200		3,5 5	3,5 3,5	3,5 3,5			
250		5 5	3,5 3,5	3,5 3,5			
300		5 7,5	5 5	5 5			
400			5 5	5 5			
500			5 7,5	5 7,5			
600			7,5 10	7,5 10			
750			7,5 10	7,5 10			
800			10 10	10 10			
1000			10 10	10 10			
1200			10 10	10 10			
1500			10 12,5	10 12,5			
2000			10 12,5	10 12,5	5 7,5		
2500					5 7,5	7,5 10	
3000						7,5 10	5 7,5
4000							7,5 10
5000							7,5 10



TU3bc

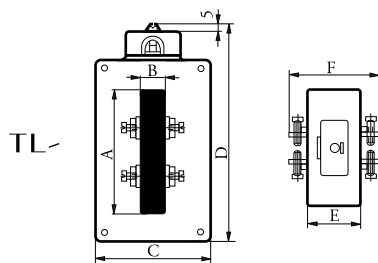
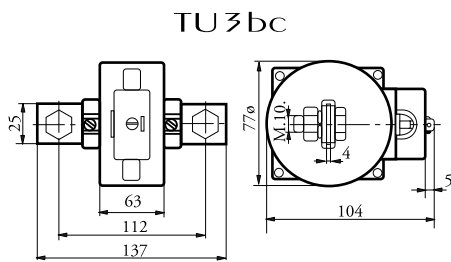


TUC-



TL-

РАЗМЕРЫ / DIMENSIONS



Модели / Model	A	B	C	D	E	F
TL2	102	20	94	178	38	66
TL3	103	32	114	210	45	71
TL4	104	62	156	224	50	78

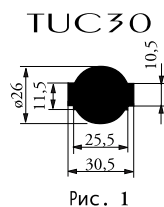
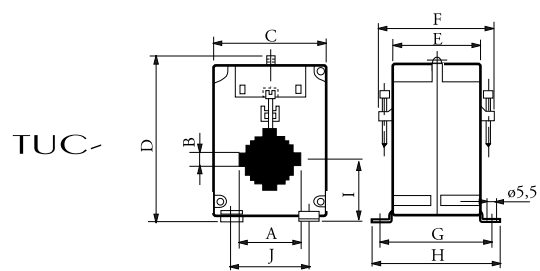


Рис. 1

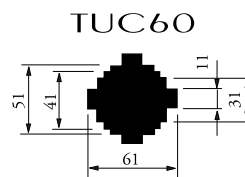


Рис. 2

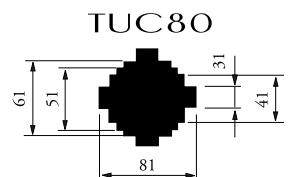


Рис. 3

Модели / Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TUC30	Рис. 1		77	112	60,5	76	76	87,5	44,5	41
TUC60	Рис. 2		105	136,5	60	76	75,5	87	54	81
TUC80	Рис. 3		131	161,5	60	76	75,5	87	69	107

ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС
PLASTIC CASE



Модели	TU3ba	TU3b	TU3bc	TU20	TU30	TUC30	TU40	TUC40	TUC60	TUC80	TL2	TL3	TL4
Первичная обмотка	20x5 30x10 30x10 40x10 40x10 60x10 80x30 100x20 100x30 100x60												
Wound primary	16 22 25 30 32 51 65 20 30 60												
I _{pn} (A)/pág.	3 3 3 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4												
КОДЫ	T01A-T02A-T03A-T23A-T24A-T26A-T25A-T27A-T28A-T29A-T11A-T12A-T13A-												
5	03 03 03												
10	06 06 06												
15	09 09 09												
20	12 12 12												
25	15 15 15												
30	18 18 18 18												
40	21 21 21 21												
50	24 24 24 24 24 24												
60	27 27 27 27 27 27												
75	30 30 30 30 30 30												
100	33 33 33 33 33 33												
125	36 36 36 36 36 36												
150	39 39 39 39 39 39												
200	42 42 43 42 42												
250	45 45 45 45 45												
300	48 48 48 48												
400	51 51 51 51 52 52												
500	54 54 54 54 55 55												
600	57 57 57 57 58 58												
750	60 60 61 61 60												
800	63 63 64 64 63												
1000	66 66 67 67 66												
1200	70 70 69												
1500	73 73 72 72												
2000	76 76 75 75 75												
2500	79 78 78												
3000	81 81												
4000	84												
5000	87												

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА / ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС
PROTECTION / PLASTIC CASE

Модели	TU3bc	TUC30	TUC60	TUC80	TL2	TL3	TL4
Перв. обм.	30x10 60x10 80x30 100x20 100x30 100x60						
W. prim.	25 51 65 20 30 60						
I _{pn} (A)/pág.	10 10 10 10 10 10						
КОДЫ	T03P-T26P-T28P-T29P-T11P-T12P-T13P-						
50	24						
60	27						
75	30						
100	33						
125	36						
150	39						
200	42 42 42						
250	45 45 45						
300	48 48 48						
400	51 51						
500	54 54						
600	57 57						
750	60 60						
800	63 63						
1000	66 66						
1200	69 69						
1500	72 72						
2000	75 75 75						
2500	78 78						
3000	81 81						
4000	84						
5000	87						