

## Трансформаторы тока ТТН ESS



Трансформаторы тока ТТН ESS предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления и применяются в сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В. Трансформаторы тока устанавливаются, например, во вводно-распределительных устройствах для учета энергопотребления. В ассортименте компании имеются трансформаторы тока со встроенной шиной – ТТН и с универсальным окном (без встроенной шины) – ТТН-30, ТТН-40, ТТН-60, ТТН-85, ТТН-100, ТТН-125.



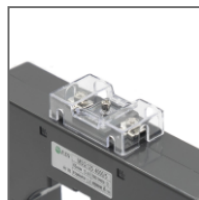
Корпус неразборный и опломбирован наклейкой, что препятствует доступу к вторичной обмотке






Встроенная медная луженая шина в позволяет подключать медные и алюминиевые шины


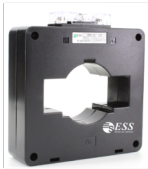
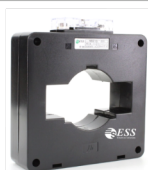


Окно трансформаторов позволяет использовать их на шинах и кабелях различных сечений и конфигураций



Прозрачная крышка обеспечивает безопасность

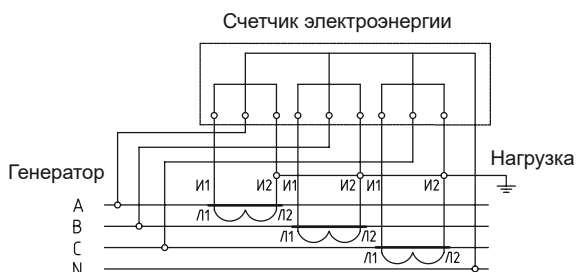
Изображение	Наименование	Ном. переменный ток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул
					Класс точности 0,5
	ТТН 30-100/5А ESS	100	5	0.302	ТТН-100
	ТТН 30-150/5А ESS	150			ТТН-150
	ТТН 30-200/5А ESS	200			ТТН-200
	ТТН 30-300/5 А ESS	300			ТТН-300
	ТТН 40-400/5А ESS	400		0,450	ТТН-400
	ТТН 50-600/5А ESS	600			ТТН-500
	ТТН 50-600/5А ESS	600			ТТН-600
	ТТН 60-800/5А ESS	800	5	0,750	ТТН-800
	ТТН 60-1000/5А ESS	1000			ТТН-1000
	ТТН 60-1000/5А ESS	1000			ТТН-1000

Изображение	Наименование	Ном. переменный ток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул
					Класс точности 0,5
	TTH 85-1000/5A ESS	1000	5	1,02	TTH-1000
	TTH 100-1500/5 A ESS	1500	10	1,16	TTH-1500
	TTH-125-2000/5A ESS	2000	10	2,20	tte-125B-2000
	TTH-125-2500/5A ESS	2500	15		tte-125B-2500
	TTH-125-3000/5A ESS	3000			tte-125B-3000

Изображение	Наименование	Ном. переменный ток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул
					Класс точности 0,5 S
	TTH-50/5 A ESS	50	5	0,694	TTH-50
	TTH -75/5 A ESS	75			TTH-75
	TTH-100/5 A ESS	100			TTH-100
	TTH -150/5 A ESS	150			TTH-150
	TTH-200/5 A ESS	200			TTH-200

Класс точности	Первич. ток, % ном. значения	Предел допускаемой погрешности		Предел нагрузки, % ном. знач.
		токовой, %	угловой мин.	
0,5	5	±1,5	±90'	25–100
	20	±0,75	±45'	
	100–120	±0,5	±30'	
0,5S	1	±1,5	±90'	
	5	±0,75	±45'	
	20	±0,5	±30'	
	100-120	±0,5	±30'	

## Типовые схемы подключения

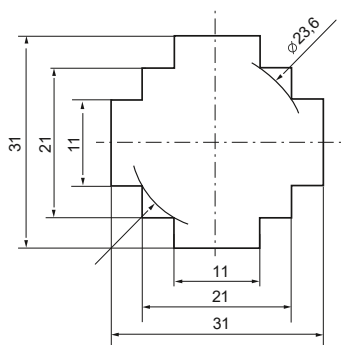


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

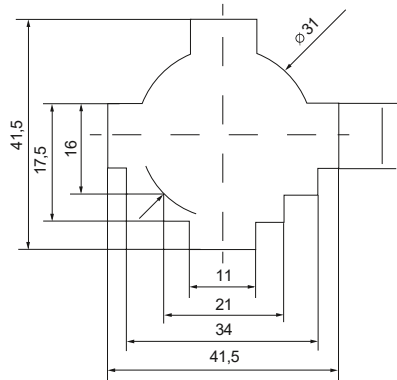
Параметры	Значения						
	Модификация трансформаторов						
	ТТН закрытый тип	ТТН-30	ТТЕ-40	ТТЕ-60	ТТЕ-85	ТТЕ-100	ТТЕ-125
Номинальное напряжение $U_{ном}$ , кВ	0,66						
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72						
Номинальная частота сети $f_{ном}$ , Гц	50						
Номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$ , А	50, 75, 100, 150, 200	100, 150, 200, 300	400, 500	1000, 800,	1000	1500	2000, 2500, 3000,
Номинальный вторичный рабочий ток $I_{2ном}$ , А	5						
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi = 0,8$ , ВА	5, 10, 15, 20, 25, 30						
Класс точности	0,5; 0,5S						
Ном. коэффициент трансформации $n_{ном}$ определяемый по формуле	$n_{ном} = \frac{I_1}{I_2}$						
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, КБном	5						
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3						
Масса, кг, не более	0,6	0,6	0,6	0,6	1,02	1,16	2,2

## Габаритные и установочные размеры

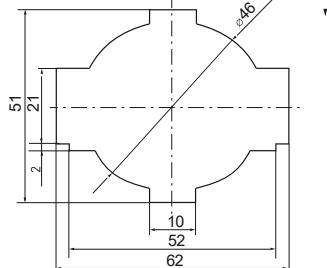
ТТН-30



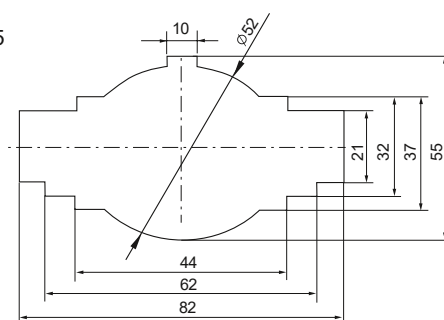
ТТН-40



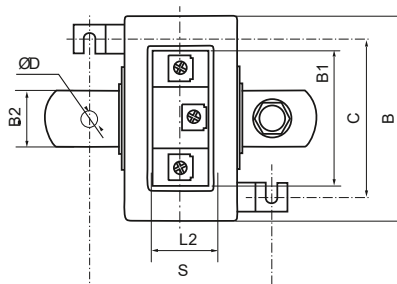
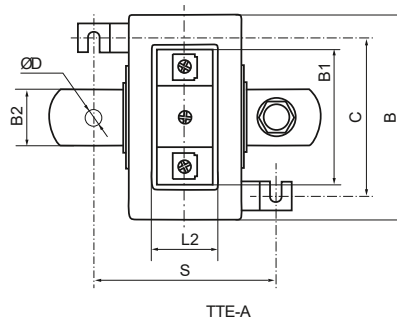
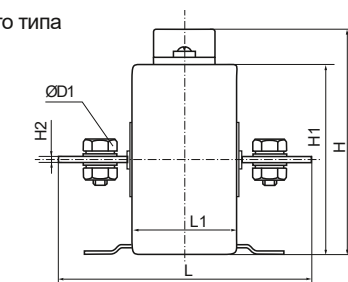
ТТН-60



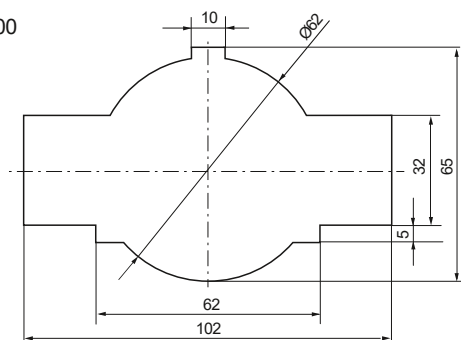
ТТН-85



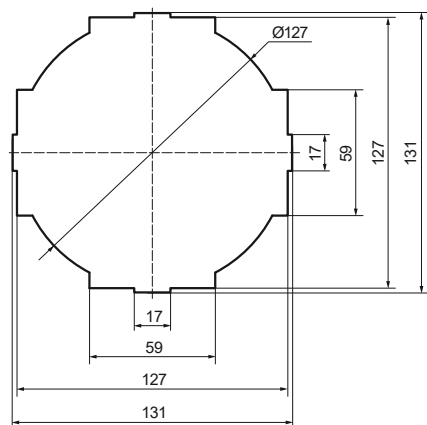
ТТН закрытого типа



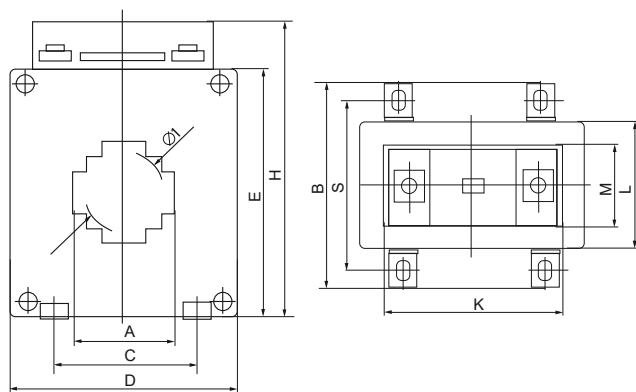
ТТН-100



ТТН-125



ТТН



Наименование	Габаритные размеры, мм										
	A	B	C	D	E	H	I	K	L	M	S
ТТН-30 ESS	31	71	45	75	82	98	23,6	60	42	32	60

ТТН-40 ESS	41	71	45	75	82	98	31	60	42	32	60
ТТН-60 ESS	62	71	50	101	111	127	46	60	42	32	60
ТТН-85 ESS	82	71	62	128	145	161	52	60	42	32	60
ТТН-100 ESS	102	73	78,5	144	136	152	62	60	45	32	60
ТТН-125 ESS	127	72	130	190	205	220	127	60	43	32	61