

Трансформаторы тока ТОП-0,66, ТШП-0,66

Декларация соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 004 выдан органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Трансформаторы тока прошли испытания и соответствуют стандартам ГОСТ IEC 60044-1, ГОСТ 7746.

Трансформаторы тока успешно прошли испытания в целях утверждения типа средств измерения, что подтверждает их соответствие требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока имеют свидетельство об утвердении типа средств измерений и внесены в госреестр под номером 75076-19.

Согласно Федеральному закону № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» все трансформаторы тока подвергаются первичной поверке и допускаются для применения в сферах государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Описание продукта

Трансформаторы тока ТШП-0,66, ТОП-0,66 предназначены для контроля и передачи сигналов измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Трансформаторы имеют два класса точности:
- класс точности 0,5S применяется для коммерческого учета электроэнергии;
- класс точности 0,5 применяется в схемах измерения или технического учета электроэнергии.

Трансформаторы тока ТШП-0,66 устанавливаются на одну или несколько параллельно включенных шин распределительного устройства, которые служат первичной обмоткой.

Трансформаторы тока ТОП-0,66 предназначены для установки на опорной плоскости, при этом первичная обмотка (шина) уже встроена в устройство.

Корпус трансформаторов тока выполнен из легированного поликарбоната. В комплекте имеется пломбировочная крышка, предназначенная для защиты выводов вторичной обмотки от несанкционированного доступа.

Крепление трансформаторов производится с помощью крепежных металлических пластин или с помощью крепежной металлической шины, которые также входят в комплект поставки.

Область применения

Трансформаторы тока ТОП-0,66, ТШП-0,66 применяются для установки в низковольтных комплектных устройствах (ГРЩ, ВРУ, шкафах учетных и др.) для присоединения расчетных счетчиков электроэнергии, счетчиков технического учета, измерительных приборов и других устройств управления и сигнализации.

Преимущества

Конструкция и монтаж

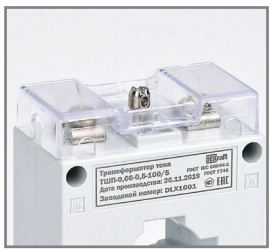
Огнестойкий материал корпуса

Корпус трансформатора выполнен из огнестойкого поликарбоната, что обеспечивает пожаробезопасность электроустановки



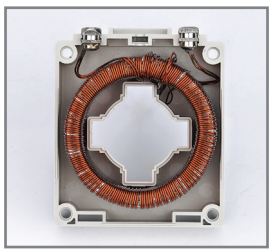
Пломбировочная крышка,

входящие в комплект поставки, защищает выводы вторичной обмотки от несанкционированного доступа, тем самым предотвращая хищение электроэнергии



100% медная вторичная обмотка

Вторичная обмотка и клеммы выполнены из 100% меди, что обеспечивает наименьшие потери мощности и стабильную работу устройства



Комплектность поставки

входят крепежные элементы для крепления трансформаторов на опорной плоскости, на главных шинах или кабеле



Использование

Межповерочный интевал 12 лет

Высокие метрологические характеристики трансформаторов позволяют проводить периодическую поверку не чаще чем раз в 12 лет



Первичная поверка

Каждая единица трансформатора тока проходит первичную поверку, поверительное клеймо наносится на паспорт изделия



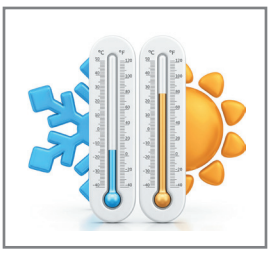
Высокая точность измерений

В ассортименте два класса точности – 0,5 и 0,5S, что позволяет использовать трансформаторы тока не только для технического, но и для комерчекого учета электроэнергии



Климатическое исполнение УХЛ3

Раширяет сферу применения трансформаторов тока и позволяет их устанавливать в наиболее суровых климатических условиях



Комплектность поставки

Наименование	Количество
Трансформатор тока ТШП-0,66 или ТОП-0,66[1)]	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Крепежная металлическая пластина	2 шт.
Крепежная металлическая шина	1 шт.
Фиксирующий изолятор	2 шт.
Набор крепежных элементов	1 шт.
Пломбировочная прозрачная крышка	1 шт.

1) В зависимости от заказа

Структура обозначения

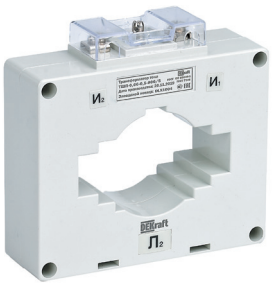
ТХП-0,66-ХХХ-ХХХ-ХХХХ/5

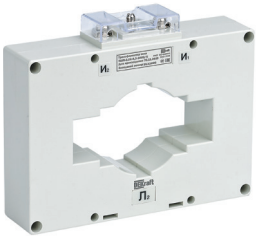
- Обозначение трансформатора тока
- Конструктивное исполнение трансформатора тока (Ш - Шинный, О - Опорный)
- Вид изоляции (в пластмассовом корпусе)
- Номинальное напряжение (0,66 кВ)
- Выбирается из ряда (30, 40, 60, 80, 100, 120) в зависимости от габаритных размеров окна сердечника, только для шинных трансформаторов
- Класс точности (0,5 или 0,5S)
- Номинальный первичный ток (от 5 до 5000 А)
- Ном. вторичный ток (5 А)

Технические характеристики

Параметр	ТОП-0,66	ТШП-0,66					
Номинальное напряжение Uном, кВ	0,66	0,66					
Наибольшее рабочее напряжение Uнр, кВ	0,72	0,72					
Номинальная частота, Гц	50	50					
Габарит	-	30	40	60	80	100	120
Номинальный первичный ток I1ном, А	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 80, 100	30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300	300, 400, 500, 600	400, 500, 600, 750, 800, 1000	750, 800, 1000, 1200, 1500	800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000	1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000
Номинальный вторичный ток I2ном, А	5						
Класс точности	0,5	0,5, 0,5S					
Номинальный коэффициент безопасности приборов КБном	5						
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	5	5	5, 10	5, 10	10	10, 20	10, 20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3						

Полный ассортимент

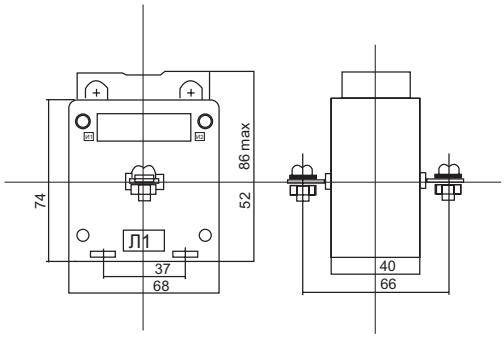
Тип трансформатора тока	Коэффициент трансформации	Ном. вторичная нагрузка, ВА	Размеры шины, мм	Диаметр, мм	Каталожный номер	
					0,5	0,5S
ТШП-0,66-30 	30/5	5	30x10	30	50131DEK	-
	50/5	5	30x10	30	50132DEK	50100DEK
	75/5	5	30x10	30	50133DEK	50101DEK
	100/5	5	30x10	30	50134DEK	50102DEK
	150/5	5	30x10	30	50135DEK	50103DEK
	200/5	5	30x10	30	50136DEK	50104DEK
	250/5	5	30x10	30	50137DEK	50105DEK
	300/5	5	30x10	30	50138DEK	50106DEK
ТШП-0,66-40 	300/5	5	40x10	40	50139DEK	50107DEK
	400/5	5	40x10	40	50140DEK	50108DEK
	500/5	5	40x10	40	50142DEK	50110DEK
	600/5	10	40x10	40	-	50112DEK
ТШП-0,66-60 	400/5	5	60x20	60	50141DEK	50109DEK
	500/5	5	60x20	60	50143DEK	50111DEK
	600/5	10	60x20	60	50144DEK	50113DEK
	750/5	10	60x20	60	50145DEK	50114DEK
	800/5	10	60x20	60	50147DEK	50115DEK
	1000/5	10	60x20	60	50150DEK	50118DEK
ТШП-0,66-80 	750/5	10	80x10 60x30	80	50146DEK	-
	800/5	10	80x10 60x30	80	50148DEK	50116DEK
	1000/5	10	80x10 60x30	80	50151DEK	50119DEK
	1200/5	10	80x10 60x30	80	50153DEK	50121DEK
	1500/5	15	80x10 60x30	80	50155DEK	50123DEK

Тип трансформатора тока	Коэффициент трансформации	Ном. вторичная нагрузка, ВА	Размеры шины, мм	Диаметр, мм	Каталожный номер	
					0,5	0,5S
ТШП-0,66-100 	800/5	10	100x30 60x40	100	50149DEK	50117DEK
	1000/5	10	100x30 60x40	100	50152DEK	50120DEK
	1200/5	10	100x30 60x40	100	50154DEK	50122DEK
	1500/5	15	100x30 60x40	100	50156DEK	50124DEK
	1600/5	15	100x30 60x40	100	50158DEK	-
	2000/5	15	100x30 60x40	100	50159DEK	50126DEK
	2500/5	15	100x30 60x40	100	50161DEK	-
	3000/5	15	100x30 60x40	100	50163DEK	-
ТШП-0,66-120 	1500/5	15	120x25 80x30	120	50157DEK	50125DEK
	2000/5	15	120x25 80x30	120	50160DEK	50127DEK
	2500/5	15	120x25 80x30	120	50162DEK	-
	3000/5	20	120x25 80x30	120	50164DEK	50128DEK
	4000/5	20	120x25 80x30	120	50165DEK	-
	5000/5	20	120x25 80x30	120	50166DEK	-
ТОП-0,66 	5/5	5	-	-	50167DEK	-
	10/5	5	-	-	50168DEK	-
	15/5	5	-	-	50169DEK	-
	20/5	5	-	-	50170DEK	-
	25/5	5	-	-	50171DEK	-
	30/5	5	-	-	50172DEK	-
	40/5	5	-	-	50173DEK	-
	50/5	5	-	-	50174DEK	-
	75/5	5	-	-	50175DEK	-
	80/5	5	-	-	50176DEK	-
	100/5	5	-	-	50177DEK	-

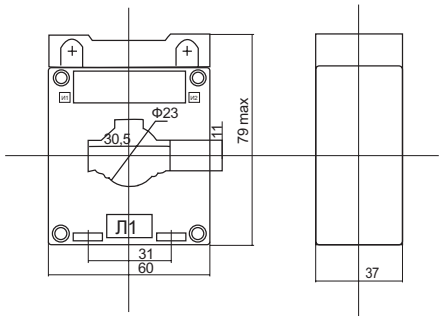
Технический раздел

Габаритные и установочные размеры

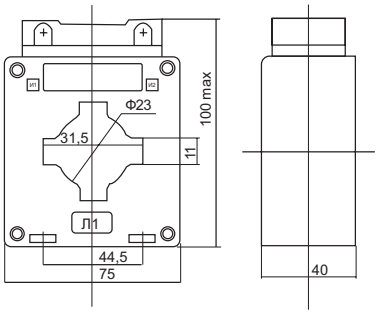
ТОП-0,66



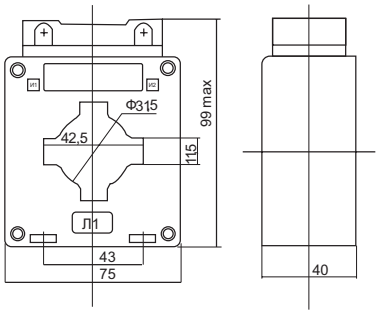
ТШП-0,66-30 0,5



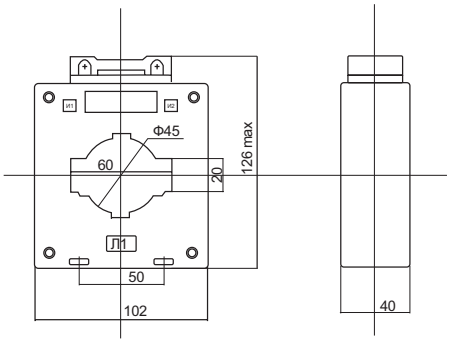
ТШП-0,66-30 0,5S



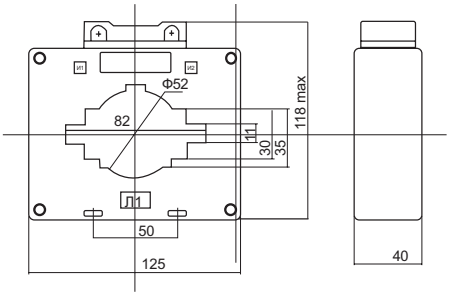
ТШП-0,66-40



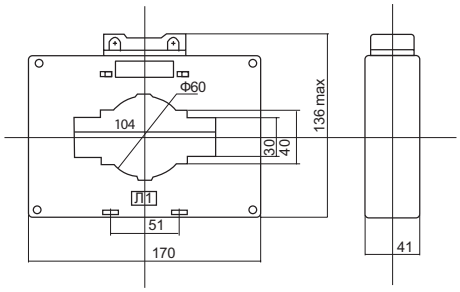
ТШП-0,66-60



ТШП-0,66-80



ТШП-0,66-100



ТШП-0,66-120

