

ТРО 7х.хх

Трансформаторы тока наружной установки

Трансформаторы ТРО 7х.хх полностью залиты в эпоксидную смолу, стойкие к воздействию погодных факторов, предназначены для класса напряжений до 40,5 кВ.

Описание

Трансформаторы ТРО 7х.хх сконструированы как одновитковые или многовитковые, с одним коэффициентом трансформации и, при необходимости, с возможностью переключения на первичной и вторичной стороне.

Количество вторичных обмоток может быть от 1 до 4 (обычно 2 вторичные обмотки), в зависимости от комбинации технических параметров (таких как класс точности, ток короткого замыкания, допустимая перегрузка цепи током).

Вторичные обмотки применяются для измерения и защиты, либо для специального применения (испытательная обмотка, обмотка класса «Х» – согласно BS 3938). Один из зажимов каждой используемой вторичной обмотки, а также один зажим закороченной обмотки должны быть заземлены во время эксплуатации трансформатора.

Трансформатор может эксплуатироваться в любом положении. Корпус трансформатора крепится с помощью четырех болтов. Для того чтобы трансформатор легко было переносить и монтировать, он оснащен четырьмя захватами, закрепленными на основании.

Вторичная обмотка выводится на клеммную планку, защищенную герметичной крышкой.



Трансформаторы изготавливаются в соответствии с требованиями следующих норм и правил: IEC, VDE, ANSI, BS, ГОСТ и CSN.

Параметры

Номинальный ток ¹⁾	[А]	10 ÷ 3000
Диапазон переключения первичного тока	[А]	20-40 ÷ 600-1200
Номинальные вторичные токи ²⁾	[А]	5; 1
Номинальная частота	[Гц]	50; 60
Класс напряжения	[кВ]	до 40,5
Испытательное напряжение промышленной частоты, 1 мин.	[кВ]	до 90
Испытательное напряжение грозового импульса	[кВ]	до 200
Максимальный ток короткого замыкания, 1 с	[кА]	100
Нагрузки/классы точности ³⁾	[ВА/кл]	3 ÷ 60/ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5P; 10P
Температурный класс		E
Наружной температуре	[°C]	-60...+55
Переключение коэффициента трансформации		на перв. либо втор. стороне

¹⁾ По согласованию с заказчиком возможны и другие значения первичного тока.

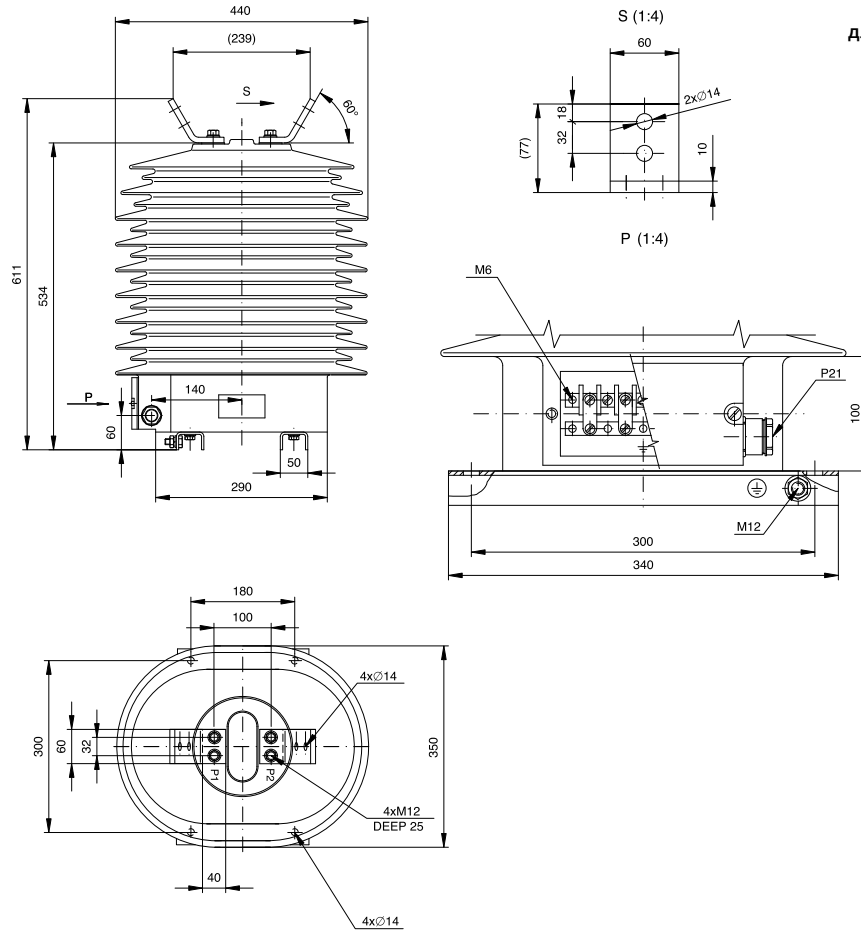
²⁾ Возможность комбинирования разных значений в одном трансформаторе.

³⁾ Другие классы точности – по заказу.

Размеры

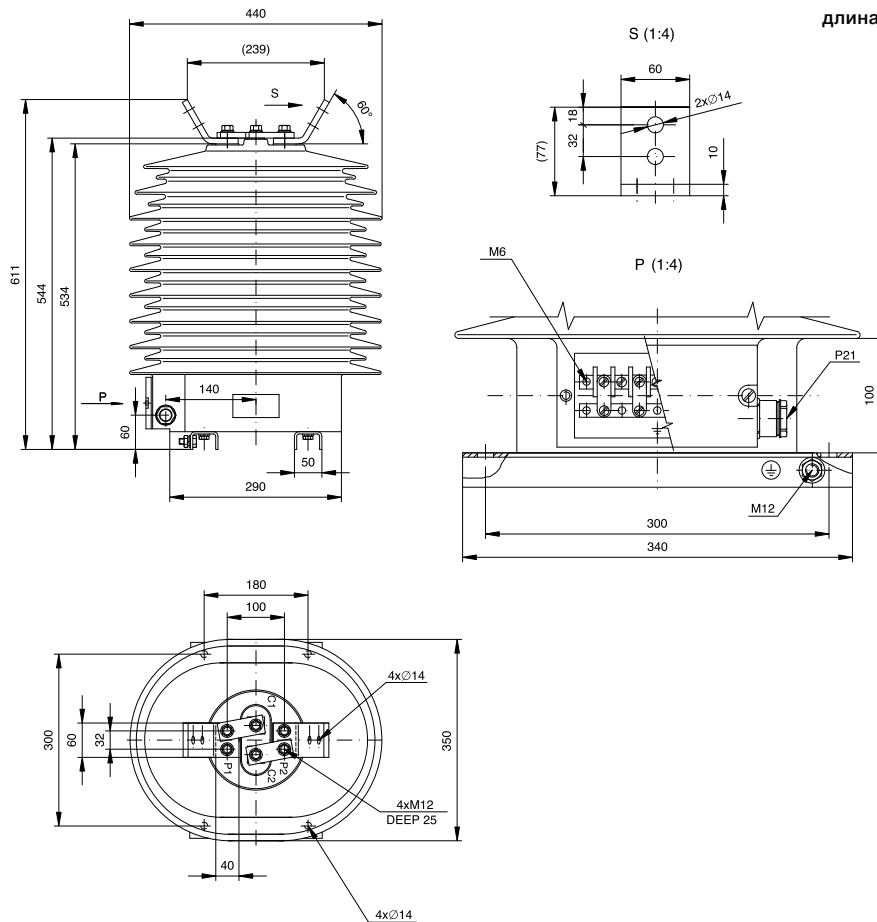
ТРО 70.11

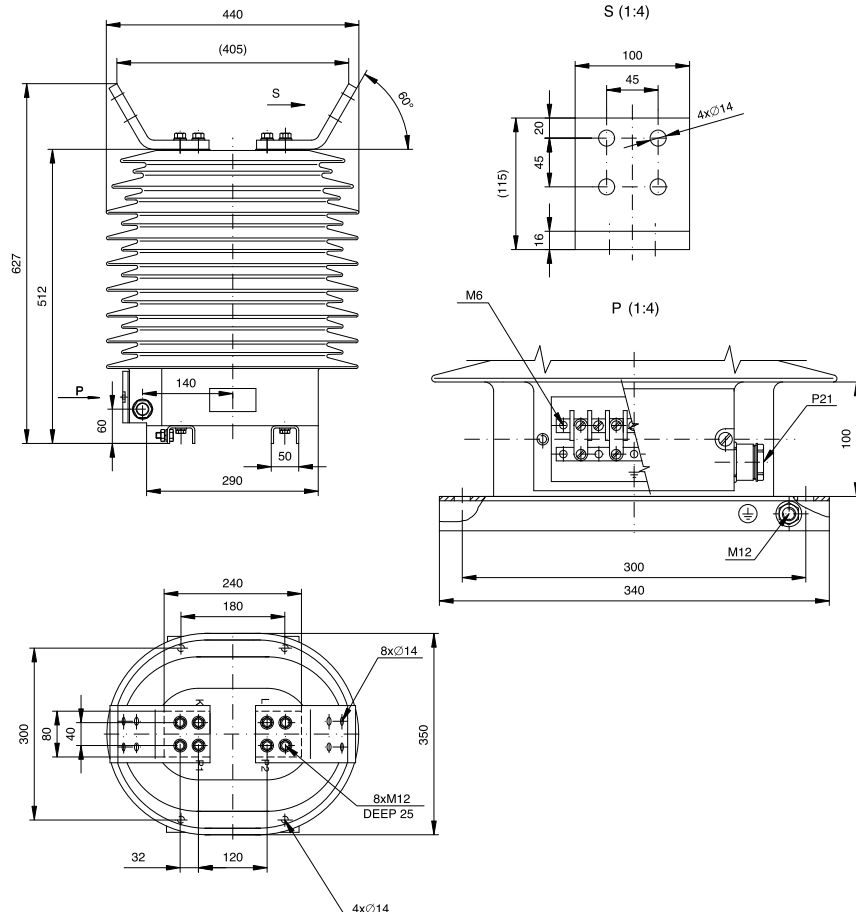
масса: ок. 90 кг
длина пути утечки: 1600 мм



ТРО 70.12

масса: ок. 90 кг
длина пути утечки: 1600 мм

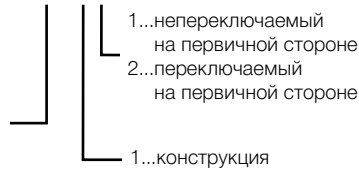




Типовые обозначения

- 0 до 600 А многвитковые
- 1 до 400 А одновитковые
- 2 до 600 А одновитковые
- 3 до 1250 А одновитковые
- 4 до 1500 А одновитковые
- 5 до 2000 А одновитковые
- 6 до 3000 А одновитковые

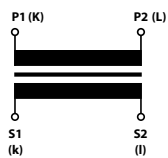
ТРО 7 x . x x



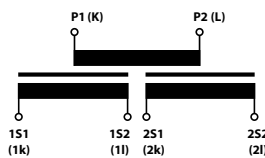
Уровень изоляции трансформаторов ТРО 7х.хх

- 36/70/170 кВ
- 38,5/80/180 кВ
- 40,5/95/200 кВ

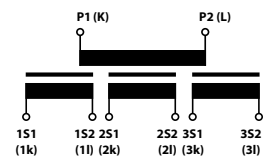
Обозначение выводов трансформаторов тока



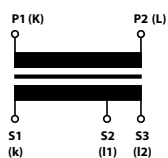
а) конструкция с одной вторичной обмоткой



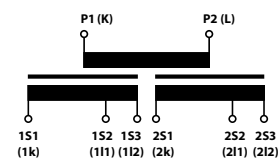
б) конструкция с двумя вторичными обмотками



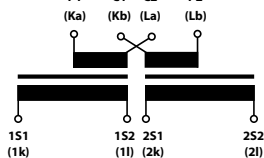
в) конструкция с тремя вторичными обмотками



г) конструкция с одной вторичной обмоткой, переключаемая на вторичной стороне



д) конструкция с двумя вторичными обмотками, переключаемая на вторичной стороне



е) конструкция с двумя вторичными обмотками, переключаемая на первичной стороне

Подробная информация:

ABB Sp. z o.o.

Отделение в Пшасныше

ул. Лешно 59

06-300 Пшасныш

тел.: 29 75 33 000

факс: 29 75 33 327

www.abb.pl

ABB оставляет за собой право на внесение технических изменений либо изменение содержания настоящего документа без предварительного уведомления. При заказе будут иметь силу согласованные условия. ABB Sp. z o.o. не несет ответственности за потенциальные ошибки либо возможное отсутствие информации в этом документе.

Оставляем за собой все права на настоящий документ и его тематику, а также содержащиеся в нем фотографии и иллюстрации. Какое-либо копирование, предоставление третьим лицам либо использование его содержания частично либо целиком без предварительного письменного разрешения ABB Sp. z o.o. запрещается.

© Copyright 2011 ABB

Все права защищены