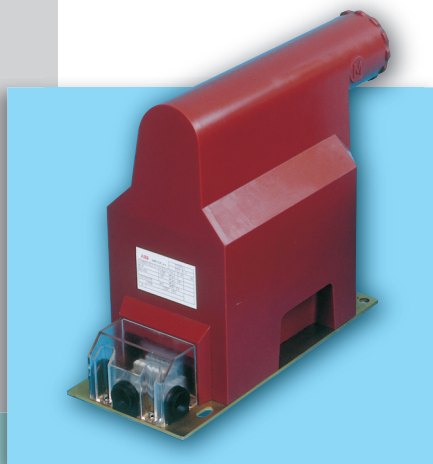


Трансформаторы напряжения

TJP 4.x



Класс напряжения	[кВ]	3,6,10
Испытательное напряжение переменное, 1 мин.	[кВ]	20 – 42
Испытательное напряжение грозового импульса	[кВ]	40 – 75
Предохранители	[А]	0,3; 0,6 или 2; 6,3 (МЕК)
Номинальная нагрузка, класс точности	[ВА/кл.]	25/0,2 – 50/0,5 – 100/1
Обмотка для защит	[ВА/ кл.]	50-200/3Р – 6Р
Вспомогательная обмотка	[ВА/ кл.]	до 200/6Р

Описание

Трансформаторы напряжения TJP 4.x заливаются в эпоксидную смолу и проектируются для класса напряжения от 3 кВ до 10 кВ.

Если не требуется другое значение (до $3 \times U_n / 8$), то трансформаторы изготавливаются с коэффициентом перенапряжения $1,9 \times U_n / 8$ час.

Один вывод первичной обмотки, включая соответствующий зажим, изолирован от земли на уровень, который соответствует номинальному уровню изоляции. Второй вывод первичной обмотки на зажиме во время эксплуатации заземляется. Трансформаторы в большинстве случаев оснащены двумя вторичными обмотками, где первая обмотка используется или в целях измерения, или в целях защиты, а вторая обмотка подключается в схеме открытого треугольника в трехфазной системе.

Трехфазная группа трансформаторов дополнительно может оснащаться устройством предотвращения воздействия на ТН эффекта феррорезонанса. Название устройства - VT-guard, производство ABB.

Во время эксплуатации трансформатора один зажим каждой эксплуатируемой вторичной обмотки, а также один из зажимов, подключенный в схеме открытого треугольника, должны быть заземлены.

Вторичные обмотки выводятся на вторичную коробку зажимов литого типа. Вторичная коробка зажимов закрывается пломбируемой пластмассовой крышкой.

Трансформатор может монтироваться и эксплуатироваться в любом положении. Корпус трансформатора прикрепляется с помощью четырех болтов. Заземляющий зажим M8 находится на опорной плите трансформатора.

Трансформатор TJP 4.0 укомплектован предохранителем согласно норме МЕК, тип подходит для ячейки ABB.

Трансформатор TJP 4.1 укомплектован специальным предохранителем с номинальным током 0,3 А или 0,6 А (тип JT6).

Трансформатор TJP 4.2 укомплектован предохранителем 2А согласно норме МЕК (подходит для присоединения с помощью кабеля).

Номинальное первичное напряжение: $3/\sqrt{3}$ кВ, $3,3/\sqrt{3}$ кВ, $6/\sqrt{3}$ кВ; $6,6/\sqrt{3}$ кВ; $10/\sqrt{3}$ кВ, $11/\sqrt{3}$ кВ.

По запросу трансформаторы могут поставляться и с другим первичным напряжением.

Номинальные вторичные напряжения: $100/\sqrt{3}$ В; $110/\sqrt{3}$ В – класс точности 0,2; 0,5; 1 (обмотка измерения) или 3Р; 6Р (обмотка защиты).

По запросу также можно поставить и другое вторичное напряжение.

Номинальное напряжение для подключения в схеме открытого треугольника: $100/3$ В; $110/3$ В – класс 6 Р.

По запросу заказчика можно поставить и другое напряжение для подключения в схеме открытого треугольника.

Номинальная частота: 50 Гц; 60 Гц.

По соглашению с изготовителем трансформатор может быть спроектирован также для двух первичных уровней напряжения (с переключением на вторичной обмотке).

Трансформаторы изготавливаются согласно требованиям и рекомендациям:

IEC, VDE, ANSI, BS, ГОСТ и ЧСН.



VT-guard

ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

Обозначение зажимов трансформатора напряжения - ГОСТ 1983-2001

Схемы и группы соединений обмоток однофазных двухобмоточных трансформаторов

Схема соединения обмотки		Диаграмма векторов ЭДС обмотки		Условное обозначение
Первичной	Вторичной	Первичной	Вторичной	
				1/1-0

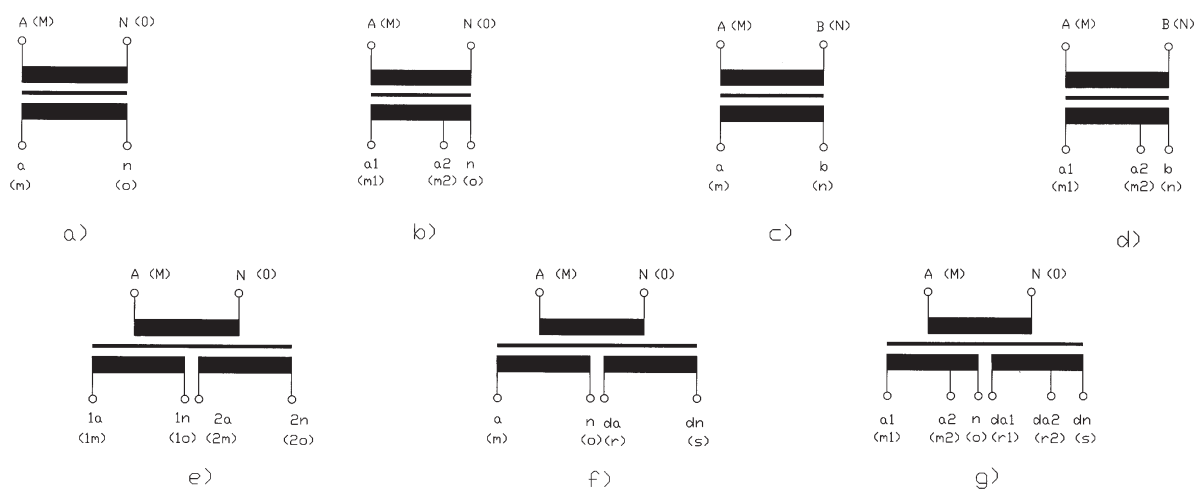
Схемы и группы соединений обмоток однофазных трехобмоточных трансформаторов с двумя основными вторичными обмотками

Схема соединения обмотки			Диаграмма векторов ЭДС обмотки			Условное обозначение
Первичной	Вторичной основной 1	Вторичной основной 2	Первичной	Вторичной основной 1	Вторичной основной 2	
						1/1/1-0-0

Схемы и группы соединений обмоток однофазных трехобмоточных трансформаторов с основной и дополнительной вторичными обмотками

Схема соединения обмотки			Диаграмма векторов ЭДС обмотки			Условное обозначение
Первичной	Вторичной основной	Вторичной дополнительной	Первичной	Вторичной основной	Вторичной дополнительной	
						1/1/1-0-0

Обозначение зажимов трансформатора напряжения



a) измерительный трансформатор цепи заземления

b) измерительный трансформатор цепи заземления с отводом

c) трансформатор с двумя изолированными полюсами

d) трансформатор с двумя изолированными полюсами с отводом

e) измерительный трансформатор цепи заземления с двумя вторичными обмотками

f) измерительный трансформатор цепи заземления с двумя вторичными обмотками, из которых одна образует вспомогательную обмотку

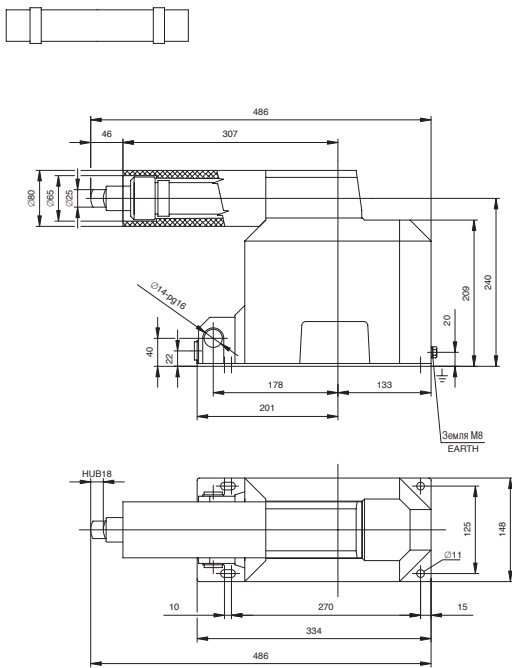
g) измерительный трансформатор цепи заземления с двумя вторичными обмотками с отводом, из которых одна образует вспомогательную обмотку

Стандартное исполнение трансформаторов

Первичное напряжение, В	Вторичная обмотка			Вспомогательная обмотка		
	Напряжение, В	Класс точности	Нагрузка, ВА	Напряжение, В	Класс точности	Нагрузка, ВА
3000/√3	100/√3	0,2	10,15,25			
3000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	50
3000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	100
3000/√3	110/√3	0,2	10,15,25			
3000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	50
3000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	100
3000/√3	100/√3	0,5	15,25,50			
3000/√3	100/√3	0,5	15,25,50	100/3	6P	50
3000/√3	100/√3	0,5	15,25,50	100/3	6P	100
3000/√3	110/√3	0,5	15,25,50			
3000/√3	110/√3	0,5	15,25,50	110/3	6P	50
3000/√3	110/√3	0,5	15,25,50	110/3	6P	100
3000/√3	100/√3	1	50,75,100			
3000/√3	100/√3	1	50,75,100	100/3	6P	50
3000/√3	100/√3	1	50,75,100	100/3	6P	100
3000/√3	110/√3	1	50,75,100			
3000/√3	110/√3	1	50,75,100	110/3	6P	50
3000/√3	110/√3	1	50,75,100	110/3	6P	100
6000/√3	100/√3	0,2	10,15,25			
6000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	50
6000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	100
6000/√3	110/√3	0,2	10,15,25			
6000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	50
6000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	100
6000/√3	100/√3	0,5	15,25,50			
6000/√3	100/√3	0,5	15,25,50	100/3	6P	50
6000/√3	100/√3	0,5	15,25,50	100/3	6P	100
6000/√3	110/√3	0,5	15,25,50			
6000/√3	110/√3	0,5	15,25,50	110/3	6P	50
6000/√3	110/√3	0,5	15,25,50	110/3	6P	100
6000/√3	100/√3	1	50,75,100			
6000/√3	100/√3	1	50,75,100	100/3	6P	50
6000/√3	100/√3	1	50,75,100	100/3	6P	100
6000/√3	110/√3	1	50,75,100			
6000/√3	110/√3	1	50,75,100	110/3	6P	50
6000/√3	110/√3	1	50,75,100	110/3	6P	100
10000/√3	100/√3	0,2	10,15,25			
10000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	50
10000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	100
10000/√3	110/√3	0,2	10,15,25			
10000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	50
10000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	100
10000/√3	100/√3	0,5	15,25,50			
10000/√3	100/√3	0,5	15,25,50	100/3	6P	50
10000/√3	100/√3	0,5	15,25,50	100/3	6P	100
10000/√3	110/√3	0,5	15,25,50			
10000/√3	110/√3	0,5	15,25,50	110/3	6P	50
10000/√3	110/√3	0,5	15,25,50	110/3	6P	100
10000/√3	100/√3	1	50,75,100			
10000/√3	100/√3	1	50,75,100	100/3	6P	50
10000/√3	100/√3	1	50,75,100	100/3	6P	100
10000/√3	110/√3	1	50,75,100			
10000/√3	110/√3	1	50,75,100	110/3	6P	50
10000/√3	110/√3	1	50,75,100	110/3	6P	100
11000/√3	100/√3	0,2	10,15,25			
11000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	50
11000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	100
11000/√3	110/√3	0,2	10,15,25			
11000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	50
11000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	100
11000/√3	100/√3	0,5	15,25,50			
11000/√3	100/√3	0,5	15,25,50	100/3	6P	50
11000/√3	100/√3	0,5	15,25,50	100/3	6P	100
11000/√3	110/√3	0,5	15,25,50			
11000/√3	110/√3	0,5	15,25,50	110/3	6P	50
11000/√3	110/√3	0,5	15,25,50	110/3	6P	100
11000/√3	100/√3	1	50,75,100			
11000/√3	100/√3	1	50,75,100	100/3	6P	50
11000/√3	100/√3	1	50,75,100	100/3	6P	100
11000/√3	110/√3	1	50,75,100			
11000/√3	110/√3	1	50,75,100	110/3	6P	50
11000/√3	110/√3	1	50,75,100	110/3	6P	100

Размеры

TJP4.0: предохранитель MEK 60282-1



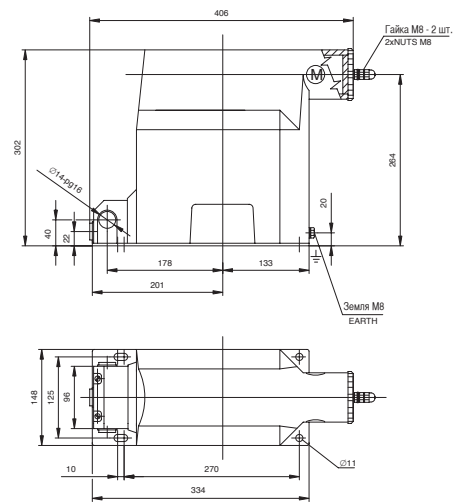
Чертеж № 44204060

Масса: 27 кг

TJP4.1: предохранитель
JT6 300, 600 мА



TJP4.2: предохранитель
MEK 60282-1



TJP4.1:

Чертеж № 44204080

Масса: 24 кг

TJP4.2:

Чертеж № 44204090

Сертификаты

Сертификаты соответствия стандарту ГОСТ (ДСТУ) и утверждения типа средств измерений в Беларуси, России и Украине:



ABB s.r.o.

Ул.Виденьска 117, 61900 г.Брно, Чешская Республика

Тел.: +420 547 152 602

+420 547 152 604

Факс: +420 547 152 626

Данные и иллюстрации не являются обязательными. Оставляем за собой право внесения изменений в ходе технической модернизации изделия.