



ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА
electroshield.ru



АКРОН
ХОЛДИНГ
akron-holding.ru



СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

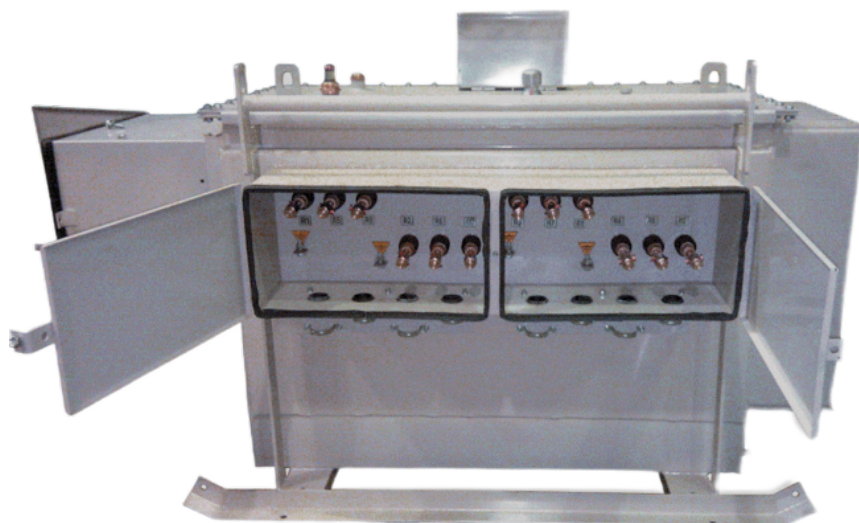
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТМПГ-СЭЩ
КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ ДО 10 кВ



ТРАНСФОРМАТОР ТИПА ТМПГ-СЭЩ

Назначение

Преобразовательные трансформаторы типа ТМПГ-СЭЩ мощностью до 1000 кВА, класс напряжения до 10 кВ, с переключением ответвлений обмоток без возбуждения (ПБВ) предназначены для питания 24-пульсного частотно-регулируемого асинхронного вентильного электропривода с функцией уменьшения высших гармоник тока, генерируемых в сеть.



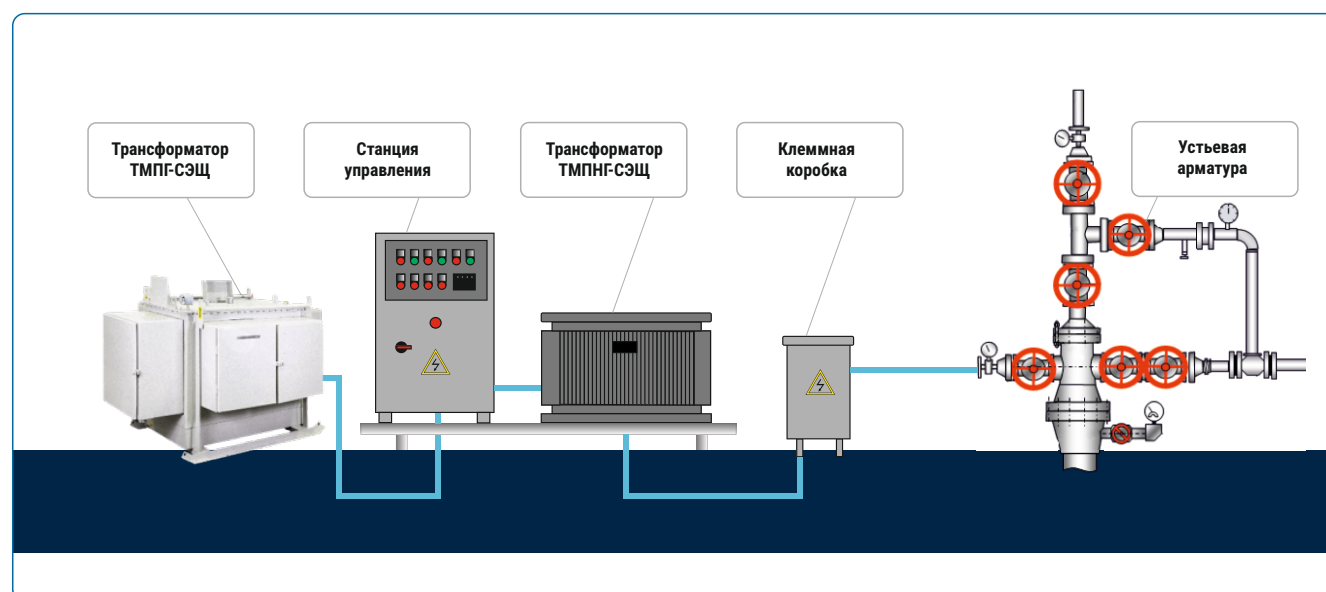
Преимущества

В тиристорных преобразователях переменное напряжение сначала выпрямляется, а затем преобразуется инверторной установкой в переменное, синусоидальное напряжение с регулируемой частотой и амплитудой. При выпрямлении входного напряжения в сеть со стороны преобразователя поступают нежелательные высшие гармоники тока. Самые значительные высшие нечетные гармоники тока - 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 и т.п.

Одним из эффективных способов компенсации высших гармоник тока, генерируемых тиристорным преобразователем, является применение трехфазного фазосдвигающего преобразовательного трансформатора. Конструкция преобразовательных трансформаторов включает в себя расщепленные обмотки низшего напряжения, что позволяет уменьшить уровень гармоник.

Конструктивное исполнение трансформатора - герметичное, с полным заполнением маслом, при заполнении контакт масла с окружающей средой полностью отсутствует, что исключает ухудшения свойств масла (увлажнение, окисление, шламообразование).

Упрощенная схема возможного применения трансформатора ТМПГ-СЭЩ



Пример условного обозначения



- ТМПГ-СЭЩ-1000/10 24А УХЛ1 6.0/4х0.48:**
- ТМПГ - трехфазный, естественная циркуляция воздуха и масла, преобразовательный, герметичный;
 - 1000 - мощность, кВА;
 - 10 - класс напряжения, кВ;
 - 24 А - для 24-пульсного частотно регулируемого асинхронного электропривода;
 - 6.0/4 - напряжение сетевой обмотки, кВ/число групп вентильной обмотки;
 - 0.48 - напряжение вентильной обмотки, кВ.

Описание, основные технические характеристики

- Вентильные обмотки низшего напряжения 480 В - нерегулируемые;
- Сетевые обмотки высшего напряжения с регулированием напряжения ±2 х 2.5% запитываются от трехфазного источника напряжения 6, 10кВ;
- Регулирование напряжения осуществляется переключением отпаяк обмоток, переключателем ПБВ (переключение без возбуждения) при отключенном трансформаторе.

Условное обозначение	Ном. мощность, кВА	Номинальное напряжение, кВ		Вид, диапазон и кол-во ступеней регулирования на стороне С0	Потери холостого хода, кВт	Потери короткого замыкания, кВт	Напряж. короткого замыкания, %	Ток холостого хода, %	Климатическое исполнение и категория размещения
		С0	В0						
ТМПГ-СЭЩ-1000/10	1000	6.00 10.00	0.48	ПБВ±2х2.5%	1.700	14.00	6.5	0.6	УХЛ1, Т1 по ГОСТ 15150
ТМПГ-СЭЩ-520/10	520				1.050	8.30	7.5	0.6	
ТМПГ-СЭЩ-260/10	260				0.950	3.50	4.5	1.0	

По согласованию с потребителем трансформаторы могут иметь другие значения потерь холостого хода, тока холостого хода, потерь короткого замыкания, напряжения короткого замыкания, значения углов сдвига фаз и другое количество вентильных обмоток.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода трансформатора в эксплуатацию 3 года. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты ввода трансформатора в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня отгрузки изготовителем.

443048
РОССИЯ, Г. САМАРА, П. КРАСНАЯ ГЛИНКА,
КВАРТАЛ 2, ЗДАНИЕ 37, ОФИС 221

@: INFO@ELECTROSHIELD.RU
+7 (846) 2 777 444
ELECTROSHIELD.RU

Май 2026

НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ С 1943 ГОДА