



FABRYKA TRANSFORMATORÓW w Żychlinie

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

99-320 Żychlin, ul. Narutowicza 70

www.ftz.pl

Секретариат тел.:	+48 24 285 46 05	факс. +48 24 285 46 31	zarzad@ftz.pl
Отдел маркетинга и продажи тел.	+48 24 285 18 53	факс. +48 24 285 47 53	marketing@ftz.pl
Технический отдел тел.:	+48 24 285 47 85	факс. +48 24 285 46 31	technika@ftz.pl
Отдел менеджмента качества тел.:	+48 24 285 48 31	факс. +48 24)285 47 45	kontrola@ftz.pl
Отдел логистики тел.:	+48 24 285 47 52	факс. +48 24 285 46 30	logistyka@ftz.pl

ТРАНСФОРМАТОРЫ МАСЛЯНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

С РЕГУЛИРОВАНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ БЕЗ
ВОЗБУЖДЕНИЯ

40-2500 кВА

0,4÷37 кВ



Применение

Смоляные трансформаторы служат для передачи электрической энергии в промышленных, городских и сельских распределительных станциях.

Условия работы

Трансформаторы в нормальном исполнении предназначены для умеренного климата.

Макс. высота установки трансформатора: 1000 м н.у.м.

Место работы: открытое пространство или хорошо проветриваемые помещения, среда свободная от пыли и химически активных или взрывоопасных газов.

Диапазон температуры окружающей среды: -25°C до +40°C (248°K до 313°K), средняя годовая температура не должна превышать +20°C (293°K).

Номинальная частота: 50 Гц

ВНИМАНИЕ:

Существует возможность изготовления специального трансформатора, выполняющего другие требования.

Описание строения

Стержни трансформаторов: Трёхколонные, изготовлены из трансформаторного листа холодного проката с низкими потерями, покрытого неорганической изоляцией.

Обмотки трансформаторов: Выполнены из электролитической меди. Они наматывается в виде проволоки с круглым сечением в эмалированной изоляции или профилированным сечением в бумажной изоляции.

Регулирование: Обмотка верхнего напряжения имеет ответвления для регулирования напряжения. Регулирование напряжения в диапазоне $\pm 5\%$. Переключатель ответвлений расположен в баке трансформатора. Ручной привод переключателя находится на крышке. Переключение соотношения (выбирание нужных

ответвлений) выполняется после отключения трансформатора из сети. Переключатель имеет блокировку на каждом ответвлении.

Баки:

Выполнены из стали. Это сварная конструкция, укрепленная жестким креплением, которое обеспечивает необходимую механическую прочность. Для отвода тепла используются листовые радиаторы, прикрепленные к кожуху бака или гофры по бокам бака. Бак имеет шасси с колесами, передвигаемыми в продольном и поперечном направлении движения.

Допуски:

- потери холостого хода +15%
- нагрузочные потери +15%
- общие потери +10%
- ток холостого хода +30%
- напряжение короткого замыкания $\pm 10\%$

Международные стандарты и требования:

PN-EN 60076-1 - Трансформаторы. Общие требования.

PN-83/E-0604 - Трансформаторы масляные с номинальной мощностью 25кВА и больше. Основное оснащение.

Примерные технические данные:

П.н.	Тип	Мощность	Напр. ВН	Напр. НН	Напр. кор. зам.	Группа соединений	Потери хол.хода	Нагр. потери	Полная масса	Масса масла	Длина	Ширина	Высота
		кВА	В	В	%								
1.	TOd 63/15	63	15750	400	4,5	Yzn5	150	1200	550	100	860	680	1050
2.	TOd 63/30	63	31500	400	4,5	Yzn5	170	1300	580	120	970	680	1380
3.	TOd 100/10	100	10000	400	4,5	Yzn5	200	1500	830	150	1020	740	1280
4.	TOd 400/6	400	6300	400	4,5	Dyn5	650	4600	1500	270	1590	910	1450
5.	TOd 400/15	400	15750	400	4,5	Dyn5	700	4800	1650	250	1590	910	1450
6.	TOd 630/6	630	6300	400	5	Dyn5	800	6750	2900	900	1820	1200	2130
7.	TOd 630/15	630	15750	400	6	Dyn5	800	6750	2900	900	1820	1200	2070
8.	TOd 800/6	800	6300	400	6	Dyn5	1050	8500	1680	450	1690	930	1500
9.	TOd 800/15	800	15750	400	6	Dyn5	1050	8500	1680	450	1690	930	1570
10.	TOd 1000/15	1000	15750	400	6	Dyn5	1500	8500	3300	750	1820	1200	2070
11.	TOd 2500/15	2500	15750	6300	6	YNd11	2200	23000	6200	1400	2480	1720	2690

ВНИМАНИЕ:

- Трансформатор может быть изготовлен на напряжение в соответствии со стандартом: 6, 10, 15, 20 кВ или другом (из предела 1-37кВ), а также для разных напряжений короткого замыкания, потерь холостого хода и нагрузочных потерь.
- Существует возможность изготовления трансформатора, оснащенного:
 - конекторными вводами
 - дополнительным оснащением (конекторные головки, ограничители перенапряжения, трансформаторные зажимы, антивибрационные прокладки и т.п.)
- Трансформаторы доступны в герметическом исполнении и в исполнении с консерватором.
- Производитель оставляет за собой возможность изменений данных в каталоге, связанных с модернизацией изделия.