
ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ



Табличка класса изоляции
СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ



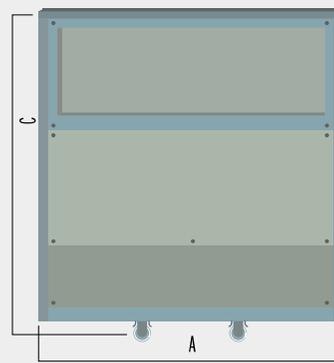
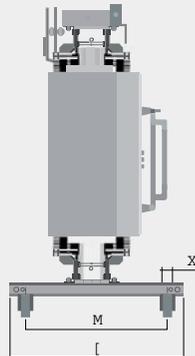
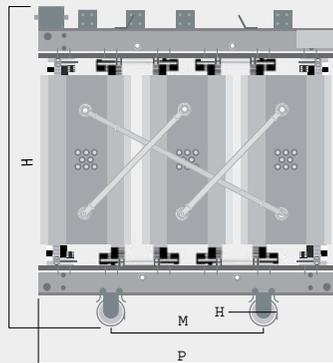
196247, Санкт-Петербург, пл. Конституции, д.2, тел.\факс: +7(812)454-22-11
E-mail: info@estm.pro www.estm.pro



Спецификация

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Класс изоляции	До 36 кВ
Номинальная мощность	От 160 кВА до 3150 кВА
Регулировка	+2x2,5%
Вторичное напряжение	400 В
Частотность	50 Гц
Группа соединения	Дун11
Охлаждение	Естественная вентиляция
Класс изоляции температуры	F
Защитный кожух	IP00 (до IP31)
Материал обмоток	Алюминия/Алюминия
Высота установки	≤ 1000 м

РУССКИЙ	
	Спецификация
Pot.	Номинальная мощность
Wo	Потери холостого хода
Wcc	Потери КЗ
Vcc	Напряжение короткого замыкания
IO	Ток холостого хода
Lwa	Уровень акустической мощности
Lpa	Уровень акустического давления
η	КПД
Ie	действующий ток
In	номинальный ток
T	Постоянная времени
Icc	Ток короткого замыкания
ΔV	Падение напряжения
Pt	Вес трансформатора
Pa	Вес кожуха
ABT	Присоединительные контакты со стороны НН
AMT	Присоединительные контакты со стороны ВН



* IP 00

** IP 20 - 21 - 23 - 30 - 31

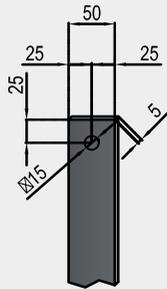
Система менеджмента качества TMC
сертифицирована по стандарту ISO 90001.

Стандарты производства и соответствия E2 C2 F1 классов.

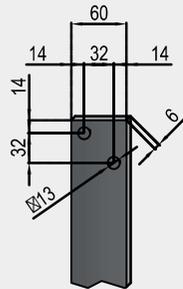
Для стандартного исполнения соответствует классу C2 E2 F1

По специальному запросу возможно исполнение до - 60 °С

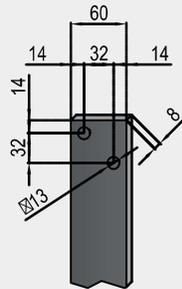
1. ТЕРМИНАЛЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 2u-2v-2w-2n



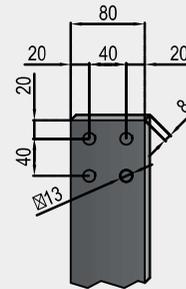
160-400 кВа



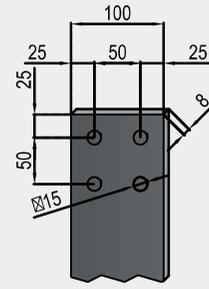
500 кВа



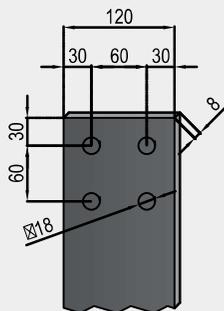
630 кВа



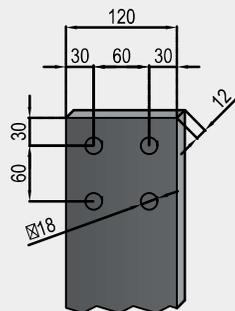
800 кВа



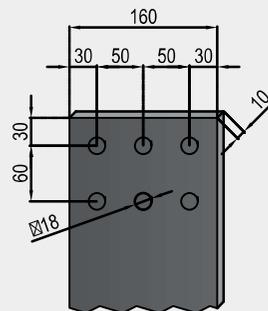
1000 кВа



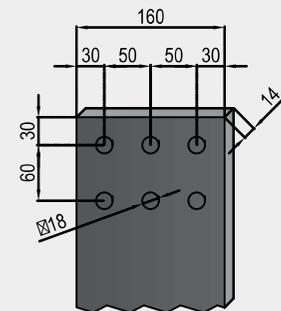
1250 кВа



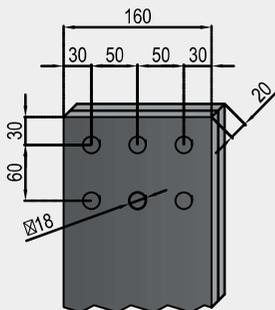
1600 кВа



2000 кВа



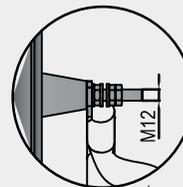
2500 кВа

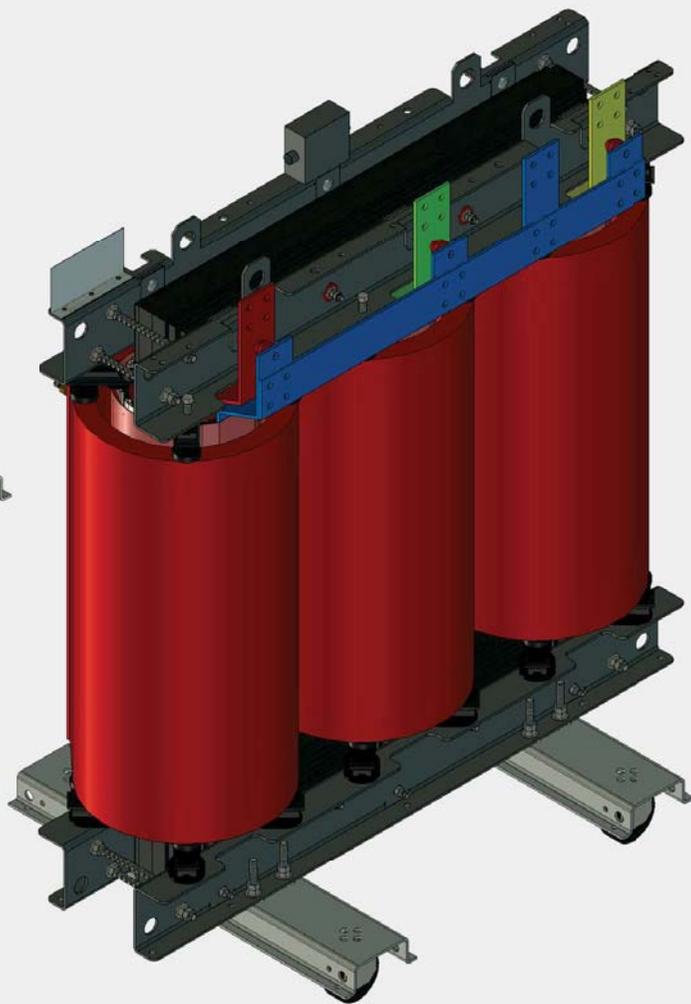
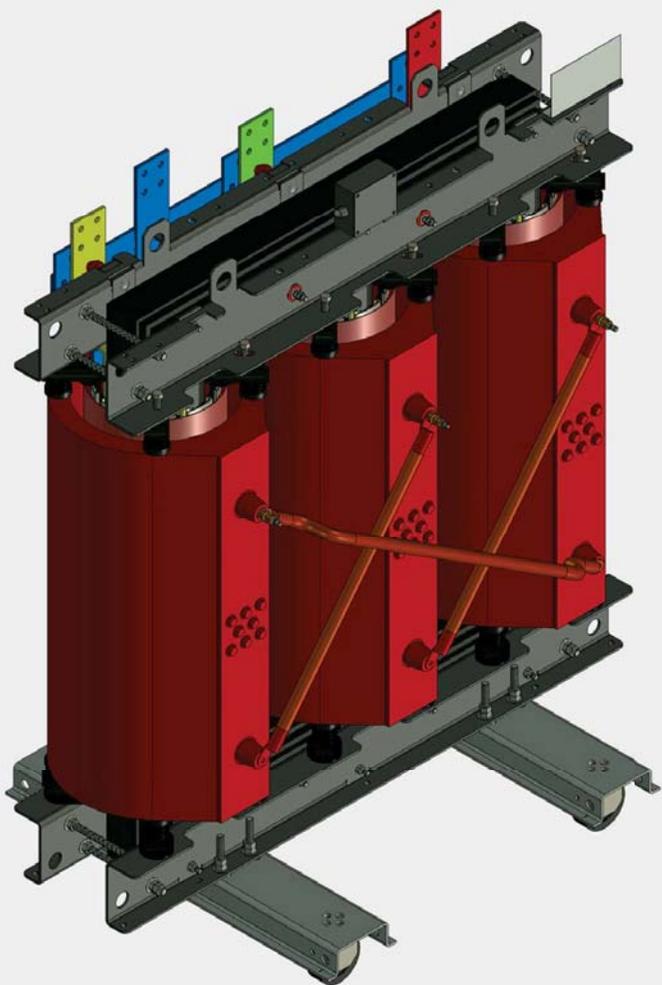


3150 кВа

ВСЕ ТЕРМИНАЛЫ ИМЕЮТ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАК МЕДНЫХ ТАК И АЛЮМИНОВЫХ
КАБЕЛЕЙ И ШИН БЕЗ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАСТИН AL/SI

2. ТЕРМИНАЛЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 2U-2V-2W





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

7,2 КВ

Табличка класса изоляции СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ

			TMCRS-S												
Pot.	Мощность	кВА	160	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Wo	Потери холостого хода	Вт	610	820	1050	1150	1400	1500	1750	2100	2550	3000	3500	4300	5000
Wcc (75°C)	Потери КЗ (75°C)	Вт	2350	3050	3700	4300	5250	6350	8200	9600	10900	12650	16100	19000	22650
Wcc (120°C)	Потери КЗ (120°C)	Вт	2700	3500	4250	4900	6000	7300	9400	11000	12500	14500	18500	21800	26000
Vcc (120°C)	Напряжение КЗ	%	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
IO	Ток холостого хода	%	1,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1	1	0,9	0,9	0,8	0,7
Lpa 1 m	Уровень акустического давления 1 мг	дБ(А)	51	54	55	56	56	57	58	59	60	62	64	65	67
Пусковой ток															
Ie/In	Действующий ток/Номинальный ток		11	10,5	10,5	10,5	10	10	9	9	9	8,5	8,5	8	8
Постоянная времени															
T	Постоянная времени	Секунды	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6
трансформатор *															
L	Длина	мм	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1550	1700	1800	2000	2100
W	Ширина	мм	600	600	750	750	750	850	850	1000	1000	1000	1310	1310	1310
H	Высота	мм	1150	1300	1400	1450	1510	1600	1750	1800	1950	2050	2150	2400	2400
I	Расстояние между колесами	мм	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	Диаметр колеса	мм	125	125	125	125	125	125	125	125	160	160	200	200	200
T	Ширина колеса	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	70	70	70
Pt	Вес трансформатора	Кг	780	950	1150	1300	1500	1750	1900	2250	2700	3450	4070	5350	6300
КОЖУХ **															
A	A	мм	1850	1850	1850	1900	1900	2050	2050	2300	2300	2300	2500	2500	2600
B	B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1150	1150	1250	1250	1250	1310	1310	1400
C	C	мм	1560	1560	1560	1760	1760	1960	1960	2460	2500	2500	2650	2650	2750
Pa	Вес кожуха	Кг	145	145	145	155	155	175	175	225	225	225	250	250	300

Прим. Габаритные размеры в данных таблицах носят ориентировочно информационный характер и в любое время могут быть изменены

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

12 КВ

Табличка класса изоляции СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ

			TMCRS-S												
Pot.	Мощность	кВА	160	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Wo	Потери холостого хода	Вт	610	820	1050	1150	1400	1500	1750	2100	2550	3000	3500	4300	5000
Wcc (75°C)	Потери КЗ (75°C)	Вт	2350	3050	3700	4300	5250	6350	8200	9600	10900	12650	16100	19000	22650
Wcc (120°C)	Потери КЗ (120°C)	Вт	2700	3500	4250	4900	6000	7300	9400	11000	12500	14500	18500	21800	26000
Vcc (120°C)	Напряжение КЗ	%	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
IO	Ток холостого хода	%	1,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1	1	0,9	0,9	0,8	0,7
Lpa 1 m	Уровень акустического давления 1 мГ	дБ(А)	51	54	55	56	56	57	58	59	60	62	64	65	67
Пусковой ток															
Ie/In	Действующий ток/Номинальный ток		11	10,5	10,5	10,5	10	10	9	9	9	8,5	8,5	8	8
Постоянная времени															
T	Постоянная времени	Секунды	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6
трансформатор *															
L	Длина	мм	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1550	1700	1800	2000	2100
W	Ширина	мм	600	600	750	750	750	850	850	1000	1000	1000	1310	1310	1310
H	Высота	мм	1150	1300	1400	1450	1510	1600	1750	1800	1950	2050	2150	2400	2400
I	Расстояние между колесами	мм	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	Диаметр колеса	мм	125	125	125	125	125	125	125	125	160	160	200	200	200
T	Ширина колеса	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	70	70	70
Pt	Вес трансформатора	Кг	780	950	1150	1300	1500	1750	1900	2250	2700	3450	4070	5350	6300
КОЖУХ **															
A	A	мм	1850	1850	1850	1900	1900	2050	2050	2300	2300	2300	2500	2500	2600
B	B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1150	1150	1250	1250	1250	1310	1310	1400
C	C	мм	1560	1560	1560	1760	1760	1960	1960	2460	2500	2500	2650	2650	2750
Pa	Вес кожуха	Кг	145	145	145	155	155	175	175	225	225	225	250	250	300

Прим. Габаритные размеры в данных таблицах носят ориентировочно информационный характер и в любое время могут быть изменены

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

17,5 KV

Табличка класса изоляции СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ

			TMCRES-S												
Pot.	Мощность	кВА	160	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Wo	Потери холостого хода	Вт	660	820	950	1100	1250	1550	1750	2100	2550	3000	3500	4300	5000
Wcc (75°C)	Потери КЗ (75°C)	Вт	2600	3250	3850	4800	5950	6800	8200	9600	10900	12650	16100	19000	22650
Wcc (120°C)	Потери КЗ (120°C)	Вт	3000	3700	4400	5500	6800	7800	9400	11000	12500	14500	18500	21800	26000
Vcc (120°C)	Напряжение КЗ	%	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
IO	Ток холостого хода	%	1,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1	1	0,9	0,9	0,8	0,7
Lpa 1 m	Уровень акустического давления 1 мт	дБ(А)	51	54	55	56	56	57	58	59	60	62	64	65	67
Пусковой ток															
Ie/In	Действующий ток/Номинальный ток		11	10,5	10,5	10	10	9	9	9	8,5	8,5	8	8	8
Постоянная времени															
T	Постоянная времени	Секунды	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6
трансформатор *															
L	Длина	mm	1170	1200	1200	1300	1300	1400	1400	1450	1550	1700	1800	2000	2100
W	Ширина	mm	600	600	750	750	750	850	850	1000	1000	1000	1310	1310	1310
H	Высота	mm	1110	1350	1400	1400	1500	1600	1750	1800	1950	2050	2150	2400	2400
I	Расстояние между колесами	mm	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	Диаметр колеса	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	160	160	200	200	200
T	Ширина колеса	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	70	70	70
Pt	Вес трансформатора	Кг	730	950	1050	1200	1370	1630	1900	2250	2700	3450	4070	5350	6300
КОЖУХ **															
A	A	mm	1850	1850	1850	1900	1900	2050	2050	2300	2300	2300	2500	2500	2600
B	B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1150	1150	1250	1250	1250	1310	1310	1400
C	C	mm	1560	1560	1560	1760	1760	1960	1960	2460	2500	2500	2650	2650	2750
Pa	Вес кожуха	Кг	145	145	145	155	155	175	175	225	225	225	250	250	300

Прим. Габаритные размеры в данных таблицах носят ориентировочный информационный характер и в любое время могут быть изменены

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

24 КВ

Табличка класса изоляции СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ

			TMCRS-S												
Pot.	Мощность	кВА	160	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
W ₀	Потери холостого хода	Вт	660	880	980	1200	1350	1650	1850	2300	2650	3100	3600	4800	5500
W _{cc} (75°C)	Потери КЗ (75°C)	Вт	2600	3300	3750	4800	5950	6800	8200	9600	10900	13950	16550	19150	21750
W _{cc} (120°C)	Потери КЗ (120°C)	Вт	3000	3800	4300	5500	6800	7800	9400	11000	12500	16000	19000	22000	25000
V _{cc} (120°C)	Напряжение КЗ	%	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
I ₀	Ток холостого хода	%	1,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1	1	0,9	0,9	0,8	0,7
L _{pa} 1 м	Уровень акустического давления 1 мТ	дБ(А)	51	54	55	56	56	57	58	59	60	62	64	65	67
Ie/In	Действующий ток/Номинальный ток		11	10,5	10,5	10	10	9	9	9	8,5	8,5	8	8	8
T	Постоянная времени	Секунды	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6
L	Длина	мм	1260	1300	1300	1370	1370	1450	1450	1550	1650	1700	1850	2050	2200
W	Ширина	мм	600	600	750	750	750	850	850	1000	1000	1000	1310	1310	1310
H	Высота	мм	1130	1350	1400	1450	1500	1600	1750	1800	1950	2050	2150	2440	2440
I	Расстояние между колесами	мм	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	Диаметр колеса	мм	125	125	125	125	125	125	125	125	160	160	200	200	200
T	Ширина колеса	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	70	70	70
Pt	Вес трансформатора	Кг	780	980	1100	1270	1470	1700	2000	2400	2900	3450	4100	5500	7000
A	A	мм	1850	1850	1850	1900	1900	2050	2050	2300	2300	2300	2500	2500	2600
B	B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1150	1150	1250	1250	1250	1310	1310	1400
C	C	мм	1560	1560	1560	1760	1760	1960	1960	2460	2500	2500	2650	2650	2750
Pa	Вес кожуха	Кг	145	145	145	155	155	175	175	225	225	225	250	250	300

Прим. Габаритные размеры в данных таблицах носят ориентировочный информационный характер и в любое время могут быть изменены

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

36 КВ

Табличка класса изоляции СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ

			TMCR5-S											
Pot.	Мощность	кВА	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Wo	Потери холостого хода	Вт	1400	1450	1750	2000	2200	2600	3000	3250	3800	4500	5500	6250
Wcc (75°C)	Потери КЗ (75°C)	Вт	3500	4350	5250	5650	6950	7850	9150	11350	15250	17400	21750	24000
Wcc (120°C)	Потери КЗ (120°C)	Вт	4000	5000	6000	6500	8000	9000	11000	13000	17500	20000	25000	27500
Vcc (120°C)	Напряжение КЗ	%	6	6	6	6	6	6	7	8	8	8	8	8
IO	Ток холостого хода	%	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	1	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7
Lpa 1 m	Уровень акустического давления 1 мТ	дБ(А)	56	57	57	58	59	60	61	62	64	66	67	68
Пусковой ток														
Ie/In	Действующий ток/Номинальный ток		11	10,5	10	9	9	9	9	8,5	8,5	8	8	8
Постоянная времени														
T	Постоянная времени	Секунды	0,15	0,2	0,2	0,23	0,23	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
трансформатор *														
L	Длина	мм	1550	1550	1650	1700	1700	1750	1900	2000	2050	2200	2250	2450
W	Ширина	мм	600	750	750	750	850	850	1000	1000	1000	1310	1310	1310
H	Высота	мм	1600	1750	1800	1850	1900	2000	2100	2200	2250	2450	2500	2550
I	Расстояние между колесами	мм	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	Диаметр колеса	мм	125	125	125	125	125	160	160	160	160	200	200	200
T	Ширина колеса	мм	40	40	40	40	40	60	60	60	60	70	70	70
Pt	Вес трансформатора	Кг	1500	1600	1900	2100	2400	2750	3200	3700	4250	5200	6200	7200
КОЖУХ **														
A	A	мм	2300	2300	2300	2300	2400	2400	2500	2600	2600	2900	2900	3100
B	B	мм	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1310	1310	1310	1400	1400	1400
C	C	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2500	2500	2500	2500	2850	2850	2850
Pa	Вес кожуха	Кг	225	225	225	225	225	225	250	250	250	280	280	300

Прим. Габаритные размеры в данных таблицах носят ориентировочный информационный характер и в любое время могут быть изменены



ST.12.09.PN_RUSSIA

196247, Санкт-Петербург, пл. Конституции, д.2, тел.\факс: +7(812)454-22-11
E-mail: info@estm.pro www.estm.pro