

Турбодвигатели синхронные серии СТДС мощностью 630 - 6300 кВт. Начало выпуска двигателей СТДС запланировано на 2010 г.

Двигатели синхронные серии СТДС мощностью 630 - 6300 кВт предназначены для привода насосов, компрессоров, газовых нагнетателей, воздуходувок и других быстроходных механизмов.

Режим работы: продолжительный.

Класс изоляции обмоток статора и ротора: F.

Двигатели выполнены на фундаментных плитах с двумя стоячковыми или щитовыми подшипниками и одним рабочим концом вала.

Возбуждение: осуществляется от бесщеточных или статических возбудительных устройств.

Система охлаждения: замкнутая или разомкнутая.

Число выводов обмотки статора: 6.

Все турбодвигатели удовлетворяют стандартам МЭК, ISO-9001.

Двигатели мощностью 8000, 10000 и 12500 кВт изготавливаются по отдельным техническим требованиям заказчика.

Структура условного обозначения:

СТДС-Х/ХХ-2УХЛ4

С - Синхронный

Т - Трехфазный

Д - Двигатель

С - Идентификационный индекс

Х - Мощность, МВт

ХХ - Напряжение, кВ

2 - Количество полюсов

УХЛ4 - климатическое исполнение и категория размещения.

Основные характеристики

Тип двигателя	Мощность, МВА	Мощность, МВт	Напряжение, В	Коэффициент мощности	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
СТДС-1250/6-2УХЛ4	1,5	1,25	6	0,9	3000	96,8	6000
СТДС-1250/10-2УХЛ4	1,5	1,25	10	0,9	3000	96,6	6000
СТДС-1600/6-2УХЛ4	1,9	1,6	6	0,9	3000	97,1	7700
СТДС-2000/6-2УХЛ4	2,3	2,0	6	0,9	3000	97,1	7700
СТДС-2500/6-2УХЛ4	2,9	2,5	6	0,9	3000	97,4	9500
СТДС-2500/10-2УХЛ4	2,9	2,5	10	0,9	3000	97,3	9500
СТДС-3150/10-2УХЛ4	3,6	3,15	10	0,9	3000	97,4	12000
СТДС-4000/6-2УХЛ4	4,6	4,0	6	0,9	3000	97,6	13000
СТДС-5000/6-2УХЛ4	5,7	5,0	6	0,9	3000	97,6	13000
СТДС-5000/10-2УХЛ4	5,7	5,0	10	0,9	3000	97,6	13000