

Описание

Электрогенераторная установка ЭД мощностью 400 кВт выполнена на базе V-образного 12-цилиндрового промышленного дизельного двигателя ЯМЗ-8503.10-01 с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха. Предназначена для автономного производства электроэнергии.

ЭД-400 1 степени автоматизации, с ручным пуском, используется в качестве основного источника электропитания. ЭД-400 2 степени автоматизации, с автоматическим запуском (ввод в резерв при пропадании внешней сети), — в качестве резервного источника.

Варианты исполнения: открытое, погодозащитный капот.

Электрогенераторная установка ЭД-400

400 кВт

Мощность

25 000

Часов ресурса

1 и 2

Степень автоматизации



Характеристики

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЭД-400	ЭД-400
Номинальная мощность		400/500 кВт/кВА	400/500 кВт/кВА
Максимальная мощность в течение 1 часа		440/550 кВт/кВА	440/550 кВт/кВА
Номинальное напряжение		400 В	400 В
Номинальная частота		50 Гц	50 Гц
Номинальный ток		722 А	722 А
Наклон регуляторной характеристики		2-4 %	1-3 %
Качество вырабатываемой электрической энергии (ГОСТ 33115)		G1 класс	G2 класс
Частота вращения		1500 мин ⁻¹	1500 мин ⁻¹
ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ			
Система смазки		65 л	65 л
Система охлаждения		150 л	150 л
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ		ТНВД	ТНВД с электронным регулятором
Емкость топливного бака		925 л	925 л
Расход топлива при номинальной мощности		98 кг/ч	98 кг/ч
Продолжительность непрерывной работы при ном. мощности		8 ч	8 ч
Расход масла, % к расходу топлива		0,3	0,3
РАЗМЕРЫ И ВЕС			
Масса незаправленного агрегата	открытое исполнение	4425 кг	4425 кг
	погодозащитный капот	5050 кг	5050 кг
Габаритные размеры, ДхШхВ	открытое исполнение	3630×1600×1980 мм	3630×1600×1980 мм
	погодозащитный капот	3860×1625×2585 мм	3860×1625×2585 мм
РЕСУРС			
Ресурс до капитального ремонта		25 000 ч	25 000 ч
Гарантийная наработка		2000 ч	2000 ч
БАЗОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ			
Модель, модификация		8503.10-01	8503.10-28
Тип двигателя (число и расположение цилиндров, турбонаддув)		V12T0	V12
Рабочий объем двигателя		25,86 л	25,86 л
Номинальная мощность		360 (490) кВт (л.с.)/мин ⁻¹	360 (490) кВт (л.с.)/мин ⁻¹
МАРКА СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА			
		Marelli MJB 355 SA4	Marelli MJB 355 SA4
		Linz Pro35S C/4 SAE1-14	Linz Pro35S C/4 SAE1
		Mecc Alte ECO40-3S/4	Mecc Alte ECO40-3S/4

Компания РМЭ-РГ - официальный партнер российского производителя электростанций ПИК ЯрДизель.