

Описание

Электрогенераторные установки ЭД мощностью 100 кВт выполнены на базе рядных и V-образных дизельных двигателей ЯМЗ. Предназначены для автономного производства электроэнергии.

ЭД-100 1 степени автоматизации, с ручным пуском, используется в качестве основного источника электропитания. ЭД-100 2 степени автоматизации, с автоматическим запуском (ввод в резерв при пропадании внешней сети), — в качестве резервного источника.

Электрогенераторная установка ЭД-100

100 кВт

Мощность

30 000

Часов ресурса

1 и 2

Степень
автоматизации


Характеристики

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЭД-100	ЭД-100	ЭД-100
Номинальная мощность		100/125 кВт	100/125 кВт	100/125 кВт
Максимальная мощность в течение 1 часа		110/138 кВт/кВА	110/138 кВт/кВА	110/138 кВт/кВА
Номинальное напряжение		400 В	400 В	400 В
Номинальная частота		50 Гц	50 Гц	50 Гц
Номинальный ток		180 А	180 А	180 А
Наклон регуляторной характеристики		3-8 %	1 %	1-3 %
Качество вырабатываемой электрической энергии (ГОСТ 33115)		G1 класс	G2 класс	G2 класс
Частота вращения		1500 мин ⁻¹	1500 мин ⁻¹	1500 мин ⁻¹
ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ				
Система смазки		34 л	15,3 л	34 л
Система охлаждения		48 л	34 л	48 л
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ		ТНВД	CRS	ТНВД с электронным регулятором
Емкость топливного бака		200 л	200 л	200 л
Расход топлива при номинальной мощности		26 кг/ч	19 кг/ч	26 кг/ч
Продолжительность непрерывной работы при ном. мощности		6,5 ч	9 ч	6,5 ч
Расход масла, % к расходу топлива		0,5	0,2	0,5
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Масса электроагрегата	открытое исполнение	2010 кг	1510 кг	2005 кг
	погодозащитный капот	2260 кг	1785 кг	
	шумозащитный кожух	2693 кг	2152 кг	
Габаритные размеры, ДхШхВ	открытое исполнение	2670×1200×1650 мм	2579 ×1200 ×1712 мм	2670×1200×1650 мм
	погодозащитный капот	2840×1250×2230 мм	2840×1250×2230 мм	
	шумозащитный кожух	3315×1250×1925 мм	3315×1250×1925 мм	
РЕСУРС				
Ресурс до капитального ремонта		25 000 ч	30 000 ч	25 000 ч
Гарантийная наработка		2000 ч	2000 ч	2000 ч
БАЗОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ				
Модель, модификация		238M2-45	5348-20	238ИМ2-2
Тип двигателя (число и расположение цилиндров, турбонаддув)		V8	P4T	V8
Рабочий объем двигателя		14,86 л	4,43 л	11,15 л
Номинальная мощность		176 (240) кВт (л.с.)/мин ⁻¹	126 (171) кВт (л.с.)/мин ⁻¹	117 (160) кВт (л.с.)/мин ⁻¹
МАРКА СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА				
		Stamford UC 274 E1	Stamford UC 274 C1	
		Marelli MXB 225 LA4	Marelli MXB 225 SA4 YMZ	
		Linz Pro 22M E/4 130kBA 400B2 YaMZ	Linz Pro 22S B/4 75kBA 400B2 YaMZ	Linz Pro 22M E/4 130kBA 400B2 YaMZ
		Mecc Alte ECP34-1M/4C	Mecc Alte	

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