

Модель дизель-генераторной установки

LIM 840 на базе двигателя MTU

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДГУ

Параметр	Ед.изм.	
Номинальная выходная мощность, основной режим работы	кВА	840
	кВт	672
Максимальная выходная мощность, аварийный режим работы	кВА	920
	кВт	736
Частота вращения двигателя	об/мин	1500
Номинальное напряжение	В	400/230, трехфазное
Коэффициент мощности	cosφ	0,8
Емкость стандартного встроенного топливного бака	л	1500
Автоматический выключатель генератора	А	1600

Вес и габариты		
Длина	мм	4 560
Ширина	мм	1 800
Высота	мм	2 400
Вес (без учета топлива)	кг	6 500

Примечание: габаритные размеры приведены при расположении щита автоматического выключателя и панели управления с торца рамы ДГУ. Возможно размещение автоматического выключателя и панели управления с боковой стороны генератора.

ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основной режим – режим эксплуатации на переменных нагрузках неограниченного количества моточасов в год с перерывами на проведение технического обслуживания. Среднесуточная выходная мощность не должна превышать 80% от номинальной мощности. Допускается перегрузка 10% от номинальной мощности в течение 1 часа с перерывом 12 часов работы.

Резервный (аварийный) режим – режим эксплуатации при переменной нагрузке с временем работы не более 500 моточасов в год. Перегрузка не допускается.

Технические данные приведены при условиях: температура окружающего воздуха +25 °С, высота над уровнем моря – 100 м, относительная влажность воздуха 30%.

Технические характеристики двигателя

Параметр	Ед.изм.	
Производитель		MTU
Модель		12V2000G26F
Номинальная мощность (ICXN, ISO 3046)	кВт	709
Максимальная мощность (ICFN, ISO 3046)	кВт	780
Тип двигателя		Дизельный, четырехтактный
Система впрыска топлива		Прямой впрыск
Вид наддува		Турбонаддув с промежуточным охлаждением
Регулятор оборотов		Электронный, $\pm 0,25\%$
Расположение цилиндров		12, V-образно
Диаметр цилиндра и ход поршня	мм	135 x 156
Рабочий объем двигателя	л	26,8
Коэффициент сжатия		17,5:1
Система охлаждения		Охлаждающая жидкость
Расход топлива: - при нагрузке 110% - при нагрузке 100% - при нагрузке 75% - при нагрузке 50% - при нагрузке 25%	л/ч	173,2 156,6 119,3 84,1 45,6
Длительная минимальная нагрузка	%	20
Расход масла на угар		0,35% (номинальная нагрузка), но не более 0,8% от расхода топлива
Полный объем системы смазки	л	92
Объем охлаждающей жидкости	л	118
Объем выхлопных газов при максимальной мощности	м ³ /мин	153
Максимальная температура выхлопных газов	°С	670
Максимальное противодавление в выхлопной системе	мбар	50
Поток воздуха для охлаждения (при максимальной нагрузке)	м ³ /мин	968
Поток воздуха на горение (при максимальной мощности)	м ³ /мин	58,8
Напряжение электрической системы двигателя	В	24 пост. тока
Тип системы пуска		электростартерная
Мощность стартера (24 В)	кВт	9
Рекомендованная минимальная емкость стартовых АКБ	А/ч	160 x 2шт.

Технические характеристики генератора

Параметр	Ед.изм.	
Мощность	кВА	930 / 1000
Производитель		Marelli Generators / Perin
Модель		MJB 400 MA4 / GEP634E
Полюсность	кол-во	4
Схема соединения обмоток		Звезда
Шаг обмотки		2/3
Класс изоляции		H
Уровень технической защиты (согласно IEC-34-5)		IP23
Система возбуждения		Самовозбуждающийся, бесщеточный
Регулятор напряжения		Автоматический
Поддержание напряжения в установившемся режиме		±0,5%
Максимальная пусковая мощность ¹	кВА	2200
Максимальный ток короткого замыкания ²		не более 300%
Поток воздуха для охлаждения	м ³ /мин	78

1 - при 35% снижении напряжения и коэффициенте мощности 0,8

2 - при установке на генератор системы независимого возбуждения с использованием постоянного магнита (PMG) или независимой обмотки (AREP)

