

Модель дизель-генераторной установки

LI250 на базе двигателя FPT (Iveco)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДГУ

Параметр	Ед.изм.	
Номинальная (основная) выходная мощность	кВА	250
	кВт	200
Максимальная (резервная) выходная мощность	кВА	275
	кВт	220
Частота вращения двигателя	об/мин	1500
Номинальное напряжение	В	400 / 230, трехфазное
Коэффициент мощности	cosφ	0,8
Емкость стандартного встроенного топливного бака	л	-

Вес и габариты		
Длина	мм	3 060
Ширина	мм	1 340
Высота	мм	1 800
Вес (без учета топлива)	кг	2 300

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 град.С, высота над уровнем моря – 100 м, относительная влажность воздуха 30%.

Технические характеристики двигателя

Параметр	Ед.изм.	
Производитель		FPT (Iveco)
Модель		C87TE3
Номинальная мощность (ICXN, ISO 3046)	кВт	229
Максимальная мощность (ICFN, ISO 3046)	кВт	249
Тип двигателя		Дизельный, четырехтактный
Система впрыска топлива		Прямой впрыск
Вид наддува		Турбонаддув с промежуточным охлаждением
Регулятор оборотов		Электронный, $\pm 0,25\%$
Расположение цилиндров		6 в линию
Диаметр цилиндра и ход поршня	мм	117 x 135
Рабочий объем двигателя	л	8,7
Коэффициент сжатия		16,5 : 1
Система охлаждения		Охлаждающая жидкость
Расход топлива: - при нагрузке 110% - при нагрузке 100% - при нагрузке 80% - при нагрузке 50%	л/ч	65,5 61 55 35,7
Расход масла при полной нагрузке		0,2% от расхода топлива
Полный объем системы смазки	л	28
Объем охлаждающей жидкости	л	63
Объем выхлопных газов при максимальной мощности	м ³ /мин	20,7
Максимальная температура выхлопных газов	°С	488
Максимальное давление сопротивления выхлопным газам	мбар	50
Поток воздуха для охлаждения при максимальной нагрузке	м ³ /мин	306
Поток воздуха на горение (при максимальной мощности)	м ³ /мин	17
Напряжение электрической системы	В	24
Тип системы пуска		электростартерная
Рекомендованная минимальная емкость стартовой АКБ	А/ч	2 x 120

Технические характеристики генератора

Параметр	Ед.изм.	
Мощность	кВА	250
Производитель		Perin
Модель		GER274K14
Полюсность	кол-во	4
Схема соединения обмоток		Звезда
Шаг обмотки		3
Класс изоляции		H
Уровень технической защиты (согласно IEC-34-5)		IP23
Система возбуждения		Самовозбуждающийся, бесщеточный
Регулятор напряжения		Автоматический
Поддержание напряжения в установившемся режиме		$\pm 0,5\%$
Максимальная пусковая мощность ¹	кВА	600
Максимальный ток короткого замыкания ²		не более 300%
Поток воздуха для охлаждения	м ³ /мин	31,2

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)