

Дизель-генераторные установки C2000 D5



Стандартная спецификация генераторной установки

- Дизельный двигатель Cummins с водяным охлаждением
- Масляный и топливный фильтр, водосепаратор
- Клапан слива смазочного масла
- Клапан слива охлаждающей жидкости
- Электрический стартер и зарядный генератор 24 В постоянного тока
- Электронный регулятор оборотов
- Воздушный фильтр для нормальных условий
- Одноподшипниковый генератор, класс Н/Н ІР23
- Стандартное напряжение 400/230 В 50 Гц
- Возбудитель РМС/ Регулятор напряжения
- Панель управления РСС 3201
- Сварная стальная опорная рама с антивибрационными опорами
- Захваты для погрузчика в опорной раме Цвет двигателя и генератора-Munsell Jade Green
- Рама и радиатор черные

Спецификация двигателя

V-образный, прямой впрыск

16-цилиндровый дизельный двигатель

шатуны из кованой стали, чугунный блок

Отрицательное заземление 24 В. Зарядный

электронным регулятором. Двойные гибкие топливопроводы и соединения. Стандартный

генератор 40 А. Пусковой ток 1800 А при 0 °C

Исполнительный механизм с системой защиты 24 В.

Центробежные топливные фильтры с бумажным

С водяным охлаждением, 4-тактный, турбонаддув и

Четыре клапана на каждый цилиндр, коленвал и

Cummins QSK60G3

промохлаждение

Топливная система

Конструкция

Фильтры

- Упаковка из полимерной пленки
- Руководство по эксплуатации и техобслуживанию
- Стандартный комплект наклеек

Параметры генераторной установки Регулировка напряжения

- Поддерживает выходное напряжение в пределах ±0,5%
- При любом коэффициенте мощности между 0,8 и 1,0
- При любых колебаниях от нулевой до полной нагрузки
- При любых колебаниях температуры
- При колебаниях числа оборотов до 4,5% Регулировка частоты

Равномерная при переменных нагрузках от нулевой до 100% полной нагрузки, если установлен электронный регулятор оборотов.

Случайные колебания частоты Не превышают ±0,25% среднего значения при постоянных нагрузках – от нулевой до полной нагрузки

Колебания сигнала

- Общее гармоническое искажение сигнала напряжения порядка 1,5%. Трехфазная симметричная нагрузка порядка 5.0%.
- Коэффициент телефонных помех (TIF) благоприятнее 50.
- Коэффициент телефонных гармоник (ТНF) по BS 4999, часть 40 благоприятнее 3%.

Температурный предел генератора

Изоляция класса Н.

Радиопомехи

Соответствует требованиям BS 800 и VDE.

Спецификация генератора

Тип

- Бесщеточный, одноподшипниковый, с вращающимся полем, защита от конденсата. экранированный.
- Изоляция класса H или F (10 кВ), защита IP23.
- Система охлаждения ІС 01.
- Возбудитель переменного тока и вращающийся выпрямительный блок.
- Обмотка статора покрыта эпоксидной смолой.
- Ротор и возбудитель пропитаны изоляционным маслом тропической категории и кислотоустойчивой полиэфирной смолой Динамически сбалансированный ротор класса 2,5 no BS 5625.
- элементом. Система впрыска Cummins с встроенным Необслуживаемые подшипники на весь срок.

Возбудитель PMG

Трижды погружен в воду, масло и кислотоустойчивый полиэфирный лак и покрыт лаком, защищающим от утечки тока.

Обмотки на выходе с 2/3 шага для улучшения гармоник и возможности параллельной работы. Прямое соединение двигатель/генератор для идеальной центровки.

Опции генераторной установки

Механические опции

Соответствие - Сертификация СЕ (Защиты)

Опции топливной системы

- Топливные баки 450, 900, 1350 л
- Автоподкачка топлива
- Сигнализация и останов по низкому уровню топлива

Опции выхлопной системы

- Глушитель промышленный Глушитель для жилых зон
- Критический глушитель
- Линзовые компенсаторы выхлопа

Гарантия

- Продленная гарантия 5 лет при эксплуатации в резервном режиме
- Продленная гарантия 2 года при эксплуатации в постоянном режиме

Разъемы напряжения

254/440 B 240/416 B

230/400 B 220/380 B

127/220 B

120/208 B

115/200 B 110/190 B

Прочие опции

- Подогрев жидкости охлаждения, 240 В
- Устройство заряда батарей 5 или 10 А
- Стартовые батареи
- 3 или 4-полюсный автомат генератора
- Упаковка Экспорт-бокс

Соответствие и стандарты

BS 4999/5000, v. 99, VDE 0530, UTE 5100, Полностью соединенная демпферная обмотка. NEMA MG1-22, CEMA, IEC 34, CSA A22.2, AS 1359, BSS 5514, ISO 3046, ISO 8528

Воздушный фильтр с сухим элементом и индикатором загрязнения. 4 центробежных фильтра смазочного маспа

Охлаждение Стандартный радиатор 40 °C.

топливный водяной сепаратор.

Маслоохладитель. Клапан слива.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	C2000 D5	Число оборотов	1500 об/мин
Параметры на выходе	380-440 В, 50 Гц	Регулировка напряжения генератора	±0.5%
Мощность в постоянном режиме	1500 кВт , 1875 кВА	Класс изоляции генератора	H (F)
Мощность в резервном режиме	1650 кВт, 2063 кВА	Расход топлива (постоянный режим)	355 л/ч
Производитель двигателя	Cummins	Расход топлива (резервный режим)	393 л/ч
Модель двигателя	QSK60G3	Объём масляной системы	280 (397) л
Количество цилиндров	шестнадцать	Объём топливного бака	-
Конструкция двигателя	V-образный	Объём системы охлаждения	454 л
Стандартный регулятор оборотов/класс	электронный/ класс А1	Температура выхлопа - постоянный режим	452 °C
Наддув и охлаждение	турбонаддув и	Количество выхлопных газов – пост. режим	295 м ³ /мин
	промежуточное		
	охлаждение		
Диаметр и ход поршня	159 х 190 мм	Макс. противодавление на выхлопе	6,7 кПа
Степень сжатия	14.5:1	Расход воздуха через радиатор	1586 м ³ /мин
Объем	60,2 л	Кол-во воздуха на горении – постоянный режим	125 м ³ /мин
Пуск/мин. °С	Самост./ -12 °C	Мин. входное отверстие в помещение	-
Емкость батарей	-	Мин. выпускное отверстие	-
Мощность двигателя – постоянный режим	1614 кВт _м	Напор вентилятора охлаждения*	-
Мощность двигателя – резервный режим	1789 кВтм	Радиационное тепло двигателя	146 кВт

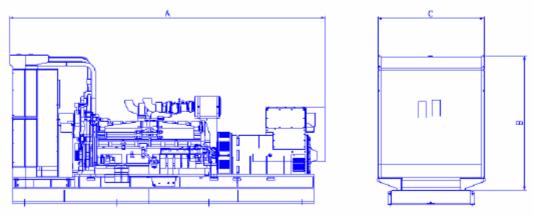
Режим постоянной нагрузки возможен в течение неограниченного количества часов в год при переменных нагрузках, согласно ISO 8528-1. 10% перегрузка возможна в течение 1 ч каждые 12 ч, согласно ISO 3046-1.

РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ

Резервный режим возможен для аварийного питания на период отсутствия питания внешней сети. Данный режим не допускает перегрузок. На установках, где продолжительность эксплуатации превышает 200 ч/год, следует использовать постоянный режим.
Резервный режим применим только в качестве аварийного и резервного источника, при котором генераторная установка служит резервом для внешнего

источника.

источника.
Все режимы основаны на следующих исходных условиях:
- Окружающая температура 27 °C,
- Высота над уровнем моря 150 м,
- Относительная влажность — 60%



Размеры и вес

Модель	Двигатель	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес заправленной	Сухой вес	Вес заправленной
					установки, кг	установки, кг	установки в кожухе, кг
C2000D5	QSK60G3	6175	2287	2537	15152	14649	-