

Дизель-генераторные установки

C2500 D5A



Стандартная спецификация генераторной установки	Параметры генераторной установки	Опции генераторной установки
<ul style="list-style-type: none"> 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 H/H IP23 Стандартное напряжение 400/230 В 50 Гц Возбудитель PMG/ Регулятор напряжения Панель управления PCC 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 Упаковка из полимерной пленки Руководство по эксплуатации и техобслуживанию Стандартный комплект наклеек 	<p>Регулировка напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> Поддерживает выходное напряжение в пределах $\pm 0,5\%$ 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% <p>Регулировка частоты</p> <p>Равномерная при переменных нагрузках от нулевой до 100% полной нагрузки, если установлен электронный регулятор оборотов.</p> <p>Случайные колебания частоты не превышают $\pm 0,25\%$ среднего значения при постоянных нагрузках – от нулевой до полной нагрузки</p> <p>Колебания сигнала</p> <ul style="list-style-type: none"> Общее гармоническое искажение сигнала напряжения порядка 1,5%. Трехфазная симметричная нагрузка порядка 5.0%. Коэффициент телефонных помех (TIF) благоприятнее 50. Коэффициент телефонных гармоник (THF) по BS 4999, часть 40 благоприятнее 3%. <p>Температурный предел генератора</p> <p>Изоляция класса H.</p> <p>Радиопомехи</p> <p>Соответствует требованиям BS 800 и VDE.</p>	<p>Механические опции</p> <p>Соответствие - Сертификация CE (Защиты)</p> <p>Опции топливной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> Топливный бак 1350 л Автоподкачка топлива Сигнализация и останов по низкому уровню топлива <p>Опции выхлопной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> Глушитель – промышленный Глушитель – для жилых зон Критический глушитель Линзовые компенсаторы выхлопа <p>Гарантия</p> <ul style="list-style-type: none"> Продленная гарантия 5 лет при эксплуатации в резервном режиме Продленная гарантия 2 года при эксплуатации в постоянном режиме <p>Разъемы напряжения</p> <p>254/440 В 240/416 В 230/400 В 220/380 В 127/220 В 120/208 В 115/200 В 110/190 В</p> <p>Прочие опции</p> <ul style="list-style-type: none"> Подогрев жидкости охлаждения, 240 В Устройство заряда батарей 5 или 10 А Стартовые батареи 3 или 4-полюсный автомат генератора Упаковка – Экспорт-бокс
Спецификация двигателя	Спецификация генератора	Соответствие и стандарты
<p>Cummins QSK60G8</p> <p>V-образный, прямой впрыск</p> <p>16-цилиндровый дизельный двигатель</p> <p>Тип</p> <p>С водяным охлаждением, 4-тактный, турбонаддув и промощаждение</p> <p>Конструкция</p> <p>Четыре клапана на каждый цилиндр, коленвал и шатуны из ковanej стали, чугунный блок</p> <p>Пуск</p> <p>Отрицательное заземление 24 В. Зарядный генератор 40 А. Пусковой ток 1800 А при 0 °С</p> <p>Топливная система</p> <p>Исполнительный механизм с системой защиты 24 В. Центробежные топливные фильтры с бумажным элементом. Система впрыска Cummins с встроеным электронным регулятором. Двойные гибкие топливopроводы и соединения. Стандартный топливный водяной сепаратор.</p> <p>Фильтры</p> <p>Воздушный фильтр с сухим элементом и индикатором загрязнения. 4 центробежных фильтра смазочного масла.</p> <p>Охлаждение</p> <p>Стандартный радиатор 40 °С. Маслоохладитель. Клапан слива.</p>	<p>Тип</p> <ul style="list-style-type: none"> Бесщеточный, одноподшипниковый, с вращающимся полем, защита от конденсата, экранированный. Изоляция класса H или F (10 кВ), защита IP23. Система охлаждения IC 01. Полностью соединенная демпферная обмотка. 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 по BS 5625. Необслуживаемые подшипники на весь срок. <p>Возбудитель PMG</p> <p>Трижды погружен в воду, масло и кислотоустойчивый полиэфирный лак и покрыт лаком, защищающим от утечки тока.</p> <p>Обмотки на выходе с 2/3 шага для улучшения гармоник и возможности параллельной работы. Прямое соединение двигатель/генератор для идеальной центровки.</p>	<p>BS 4999/5000, ч. 99, VDE 0530, UTE 5100, NEMA MG1-22, CEMA, IEC 34, CSA A22.2, AS 1359, BSS 5514, ISO 3046, ISO 8528</p>

Модель	кВА		кВт	
	Мощность в резервном режиме	Мощность в постоянном режиме	Мощность в резервном режиме	Мощность в постоянном режиме
C2500 D5A	2500	2250	2000	1800

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	C2500 D5A	Число оборотов	1500 об/мин
Параметры на выходе	380-440 В, 50 Гц	Регулировка напряжения генератора	±0.5%
Мощность в постоянном режиме	1800 кВт, 2250 кВА	Класс изоляции генератора	H (F)
Мощность в резервном режиме	2000 кВт, 2500 кВА	Расход топлива (постоянный режим)	446 л/ч
Производитель двигателя	Cummins	Расход топлива (резервный режим)	500 л/ч
Модель двигателя	QSK60G8	Объем масляной системы	176 л
Количество цилиндров	шестнадцать	Объем топливного бака	-
Конструкция двигателя	V-образный	Объем системы охлаждения	492 л
Стандартный регулятор оборотов/класс	электронный/ класс A1	Температура выхлопа - постоянный режим	460 °C
Наддув и охлаждение	турбонаддув и промежуточное охлаждение	Количество выхлопных газов – пост. режим	344 м³/мин
Диаметр и ход поршня	159 x 190 мм	Макс. противодавление на выхлопе	6,7 кПа
Степень сжатия	14.5:1	Расход воздуха через радиатор	1869 м³/мин
Объем	60,2 л	Кол-во воздуха на горении – постоянный режим	145,2 м³/мин
Пуск/мин. °C	Самост./ -12 °C	Мин. входное отверстие в помещение	-
Емкость батарей	-	Мин. выпускное отверстие	-
Мощность двигателя – постоянный режим	1942 кВт _м	Напор вентилятора охлаждения*	-
Мощность двигателя – резервный режим	2145 кВт _м	Радиационное тепло двигателя	146 кВт

ПОСТОЯННЫЙ РЕЖИМ

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.

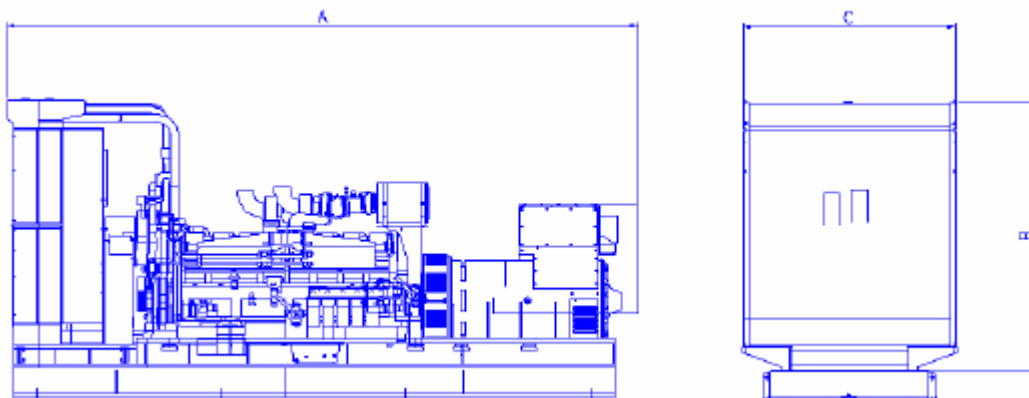
РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ

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.

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 установки, кг	Сухой вес установки, кг	Вес заправленной установки в кожухе, кг
C2500D5A	QSK60G8	6175	2286	2537	15152	14649	-

Спецификации могут быть изменены производителем без уведомления

Cummins Power Generation Limited
 Manston Park, Columbus Avenue
 Manston, Ramsgate
 Кент CT12 5BF, Соединенное Королевство
 Тел.: +44 (0)1843 255000
 Факс: +44 (0)1843 255902
 Эл. почта: cpg.uk@cummins.com
www.cumminspower.com
www.cummins.com

Дальнейшую информацию можно получить у дистрибьютора