

Дизель-генераторные установки

C400 D5



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 Электрический стартер и зарядный генератор 24 В постоянного тока Электронный регулятор оборотов Воздушный фильтр для нормальных условий Одноподшипниковый генератор, класс Н/Н. IP23 Стандартное напряжение 400/230 В 50 Гц Возбудитель / Регулятор напряжения Панель управления PCC 2100 3-полюсный автомат-выключатель генератора Сборная стальная опорная рама с антивибрационными опорами Захваты для погрузчика в опорной раме Пластиковый однослойный топливный бак Ёмкость бака рассчитана на работу не менее 12 ч при нагрузке 70% Глушитель 9 дБ(А) Стартовая батарея 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 $\pm 1\%$ 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 1,8%. Трехфазная симметричная нагрузка порядка 5,0%. Коэффициент телефонных помех (TIF) благоприятнее 50. Коэффициент телефонных гармоник (THF) по BS 4999, часть 40 благоприятнее 2%. <p>Температурный предел генератора</p> <p>Изоляция класса Н.</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> <p>Удаление топливного бака</p> <p>Опции выхлопной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> Глушитель – промышленный (9 дБ), прямоточный Глушитель – для жилых зон (25 дБ), прямоточный Комплект креплений для промышленного глушителя 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>277/480 В 254/440 В 240/416 В 230/400 В 220/380 В 127/220 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, 240 В, 5 А PCC 2100 с барграфом 4-полюсный автомат генератора Упаковка – Экспорт-бокс 		
Спецификация двигателя	Спецификация генератора			
<p>Cummins NTA855G4</p> <p>Рядный, прямой впрыск</p> <p>6-цилиндровый дизельный двигатель</p> <p>Тип</p> <p>С водяным охлаждением, 4-тактный, турбонаддув и промощление</p> <p>Конструкция</p> <p>Два клапана на каждый цилиндр, коленвал и шатуны из ковanej стали, чугунный блок</p> <p>Пуск</p> <p>Отрицательное заземление 24 В. Зарядный генератор 35 А. Пусковой ток 640 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 топлива Stanadyne и встроенным электронным регулятором оборотов. Двойные гибкие топливопроводы и соединения. Стандартный топливный водяной сепаратор.</p> <p>Фильтры</p> <p>Воздушный фильтр с сухим элементом и индикатором загрязнения. Центробежный фильтр смазочного масла.</p> <p>Охлаждение</p> <p>Стандартный радиатор 50 °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 Н, 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</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>			
		Соответствие и стандарты		
		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		
Модель	кВА		кВт	
	Мощность в резервном режиме	Мощность в постоянном режиме	Мощность в резервном режиме	Мощность в постоянном режиме
C400 D5	400	360	320	288

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	C400 D5	Число оборотов	1500 об/мин
Параметры на выходе	380-440 В, 50 Гц	Регулировка напряжения генератора	±1%
Мощность в постоянном режиме	288 кВт, 360 кВА	Класс изоляции генератора	H
Мощность в резервном режиме	320 кВт, 400 кВА	Расход топлива (постоянный режим)	76 л/ч
Производитель двигателя	Cummins	Расход топлива (резервный режим)	84 л/ч
Модель двигателя	NTA855G4	Объём масляной системы	38,6 л
Количество цилиндров	шесть	Объём топливного бака	750 или 900 л
Конструкция двигателя	рядный	Объём системы охлаждения	65,8 л
Стандартный регулятор оборотов/класс	электронный/ класс G2	Температура выхлопа - постоянный режим	524 °С
Наддув и охлаждение	турбонаддув и промежуточное охлаждение	Количество выхлопных газов – пост. режим	1128 л/сек
Диаметр и ход поршня	140 x 152 мм	Макс. противодавление на выхлопе	76 мм рт. ст.
Степень сжатия	14:1	Расход воздуха через радиатор	5,99 м³/сек
Объём	14 л	Кол-во воздуха на горении – постоянный режим	408 л/сек
Пуск/мин. °С	Самост./ - 7 °С	Мин. входное отверстие в помещение	2,10 м²
Емкость батарей	100 А/ч	Мин. выпускное отверстие	1,39 м²
Мощность двигателя – постоянный режим	317 кВт _м	Напор вентилятора охлаждения*	13 мм вод.ст.
Мощность двигателя – резервный режим	351 кВт _м	Радиационное тепло двигателя	46 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.

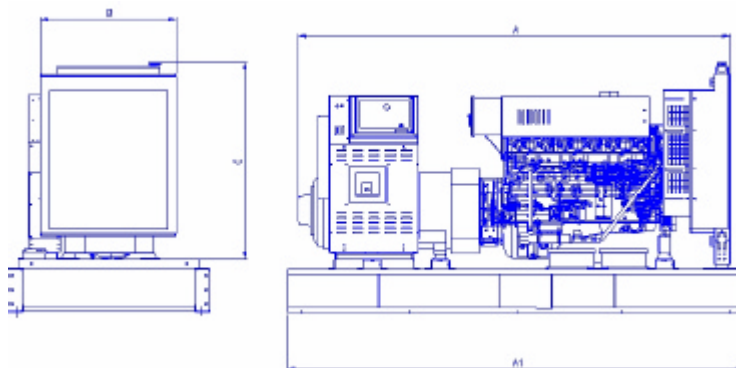
РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ

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 °С,
- 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
C400D5	NT855G6	3549	1100	2028	3453	2078	3643

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