

Модель: C170D5  
 Частота: 50  
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

Спецификация:	SS28-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-CS550
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-550
Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе):	TBD
Технические данные для переходных процессов:	TD50-550

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	170 (136)				155 (124)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	4	6.1	8.3	10.5	3.2	5.3	8.1	9.5
л/ч	15.2	23.2	31.5	39.60	12.10	20	30.6	36.0

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	TCL	
Модель двигателя	6BTAA5.9-G7	
Конфигурация	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Наддув	Turbo Charged and Charge Air Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	160	145
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2178	1972
Диаметр цилиндра, мм	102	
Ход поршня, мм	120	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	6	
Компрессия	16.5:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	16.4	
Предельная скорость, об./мин.	1800	
Рекуперированная мощность, кВт	NA	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	12 V	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	45
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	101/203
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	12.43	11.81
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	4	



<b>Выпускная система</b>	<b>мощность (резервный источник), кВт</b>	<b>мощность (основы источник), кВт</b>
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м <sup>3</sup> /мин	32.37	31.12
Температура выхлопных газов, С	533	517
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.25	

<b>Стандартная радиаторная система</b>		
Расчетная температура окружающей среды, С	50	
Нагрузка вентилятора, кВт <sub>т</sub>	9.8	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	22.1	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	3.1	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	3128	2900
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	12.7	

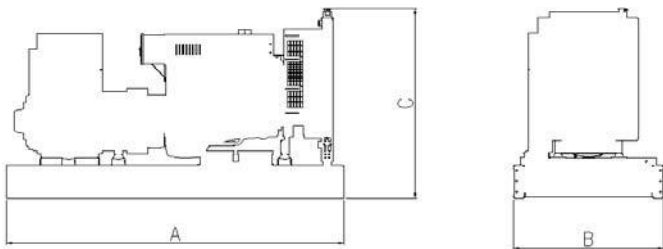
<b>Вес*</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	1635	2390
Полный вес установки, кг	1650	2400

\* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

<b>Размеры</b>	<b>Длина</b>	<b>Ширина</b>	<b>Высота</b>
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2537	1090	1846
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	3460	1090	2387

## Описание генераторной установки

### Установка в открытом исполнении



### Закрытый комплект



Эскизы предназначены для справочных целей. Чтобы получить точные размеры, см. габаритные чертежи конкретной модели.

## Технические данные по генераторам переменного тока

Подключение <sup>1</sup>	Увеличение температуры, °C	Нагрузка <sup>2</sup>	Генератор	Напряжение
WYE	163	ESP	UCI274F	380-416V
WYE	150	ESP	UCI274G	380-416V
WYE	125	ESP	UCI274F	380-416V
WYE	105	ESP	UCI274G	380-416V

## Основные параметры

Аварийный резервный источник питания (ESP):	Источник питания с ограниченным временем использования (LTP):	Первичный источник питания (PRP):	Базовый (постоянный) источник питания (COP):
применяется для электроснабжения различных потребителей в случае нарушения работы основного источника питания. Аварийный резервный источник питания (ESP) соответствует стандарту ISO 8528. Остановка для дозаправки горючим в соответствии с ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514	применяется для энергоснабжения постоянных электропотребителей на ограниченное время. Источник питания с ограниченным временем использования (LTP) соответствует требованиям стандарта ISO 8528.	применяется для энергоснабжения электропотребителей с переменной нагрузкой без ограничения по времени. Первичный источник питания (PRP) соответствует стандарту ISO 8528. В соответствии с ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514 допускается 10%-ная перегрузка источника.	применяется для постоянного энергоснабжения электропотребителей на неограниченное время. Базовый (постоянный) источник питания (COP) соответствует стандартам ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514.

## Формулы для расчета токов при полной нагрузке:

Трехфазный выход

$kW \times 1000$

$\frac{\text{Voltage} \times 1.73 \times 0.8}{\text{Voltage}}$

Однофазный выход

$kW \times \text{Single P hase Factor} \times 1000$

$\frac{\text{Voltage}}{\text{Voltage}}$

Обращайтесь за дополнительными сведениями к дистрибьютору.

Cummins Power Generation  
 Manston Park Columbus Ave.  
 Manston, Ramsgate  
 Kent CT12 5BF (Reino Unido)  
 Teléfono: +44 (0) 1843 255000  
 Fax: +44 (0) 1843 255902  
 Correo electrónico: [cpg.uk@cummins.com](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)