» Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C90 D5 (6B)
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

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

Расход топлива	**Ненагруженный резерв**				**Первичный источник питания**			
	kVA (kW)				**kVA (kW)**			
Основные параметры	90 (72)				82 (65.6)			
Нагрузка	**1/4**	**1/2**	**3/4**	**Full**	**1/4**	**1/2**	**3/4**	**Full**
Галлонов США в час	1.4	2.5	3.8	5.2	1.3	2.3	3.4	4.7
л/ч	6.2	11.5	17.1	23.6	5.7	10.3	15.4	21.2

Двигатель	**Резервный режим**	**Основной режим**
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	6BTA5.9 G5	
Конфигурация	Inline 6-Cylinder Diesel	
Наддув	Turbocharged and After Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВтм	102	93
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	1386	1265
Диаметр цилиндра, мм	102	
Ход поршня, мм	120	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	6	
Компрессия	17.6:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	16.4	
Предельная скорость, об./мин.	1800	
Рекуперированная мощность, кВт	6.545454545	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	12V Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	45
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	8
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

©2012 | Cummins Power Generation Inc. | All rights reserved | Specifications subject to change without notice | Cummins Power Generation and Cummins are registered trademarks of Cummins Inc. PowerCommand and "Our energy working for you." are trademarks of Cummins Power Generation. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.
Document no. DS380-CPGK-RevAR - 24/2/2012

Воздух	мощность (резервный источник), квт	мощность (основы источник), квт
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, $м^3$/мин	131.00	120.00
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6	

Выпускная система		
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, $м^3$/мин	21.37922175	19.45367595
Температура выхлопных газов, °C	540	533
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.5	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °C	54	
Нагрузка вентилятора, $КВт_м$	5.60992	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	19.75	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм	3.44	
Общая теплоотдача, BTU/min	9259	8419
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм	12.7	

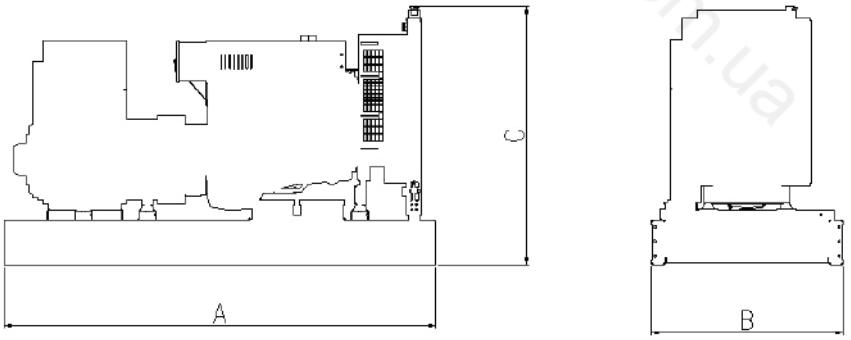
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	1244	1944
Полный вес установки, кг	1555	2255

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

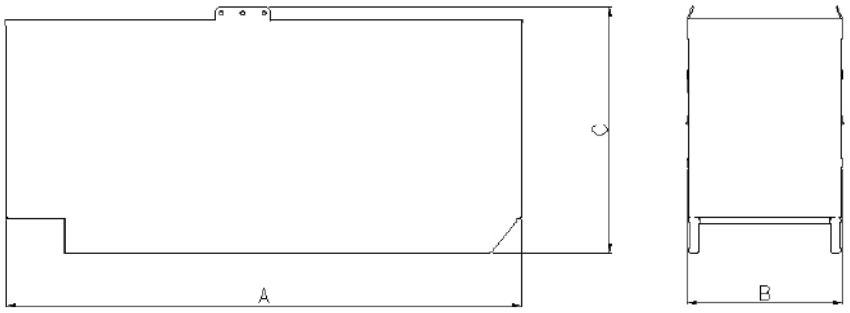
Размеры	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2268	1094	1576
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	3151	1142	1714

Описание генераторной установки

Установка в открытом исполнении



Equipo cerrado



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

©2012 | Cummins Power Generation Inc. | All rights reserved | Specifications subject to change without notice | Cummins Power Generation and Cummins are registered trademarks of Cummins Inc. PowerCommand and "Our energy working for you." are trademarks of Cummins Power Generation. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.
Document no. DS380-CPGK-RevAR - 24/2/2012

Технические данные по генераторам переменного тока

Подключение[1]	Увеличение температуры, °C	Нагрузка[2]	Генератор	Напряжение
Wye -3 phase	163/125	S/P	UCI224G	380-415

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	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

$$\frac{kWx1000}{Voltagex1.\ \ 73x0.8}$$

Однофазный выход

$$\frac{kWxSinglePhaseFactorx1000}{Voltage}$$

vinur.com.ua

©2012 | Cummins Power Generation Inc. | All rights reserved | Specifications subject to change without notice | Cummins Power Generation and Cummins are registered trademarks of Cummins Inc. PowerCommand and "Our energy working for you." are trademarks of Cummins Power Generation. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.
Document no. DS380-CPGK-RevAR - 24/2/2012