

Модель: C28D5 (X-Series)

Частота: 50

Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

Спецификация:	SS23-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OS550 / ND50-CS550
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-550
Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе):	DD50-OS550 / DD50-CS550
Технические данные для переходных процессов:	TD50-550

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	28 (22)				25 (19.8)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	0.4	0.7	1.1	1.4	0.3	0.7	1.0	1.3
л/ч	1.63	3.25	4.88	6.50	1.50	3.00	4.50	6.00

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	X2.5G2	
Конфигурация	4 Cycle; In-line; 3 Cylinder Diesel	
Наддув	Naturally Aspirated	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	27	24.37
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	851	768.1
Диаметр цилиндра, мм	91.7	
Ход поршня, мм	127	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	7.62	
Компрессия	18.5:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	6.5	
Предельная скорость, об./мин.	1650	
Рекуперированная мощность, кВт	2	
Тип регулятора	Mechanical - Std	
Пусковое напряжение	12 Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	40
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	28.0249
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	60

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	2.3
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	4



Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основы источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	N/A	N/A
Температура выхлопных газов, °C	660	660
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	3.38	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °C	50	
Нагрузка вентилятора, кВт _м	0.6	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	7	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	0.78	
Общая теплоотдача, ВТУ/мин	2561	N/A
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	N/A	

Снижение номинальных значений для установки в открытом

Примечание: Опции для стандартного открытого дизель-генератора, 400В, на высоте 150 метров над уровнем моря. Понижение мощности ДГУ в шумозащитном кожухе - см. технические характеристики DD50-CS550.

	27 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C
Ненагруженный резерв	27.5 (22)	26.1 (20.9)	25.7 (20.58)	25.2 (20.17)	24.7 (19.76)
Первичный источник питания	24.8 (20)	23.5 (18.81)	23.2 (18.52)	22.7 (18.16)	22.2 (17.78)

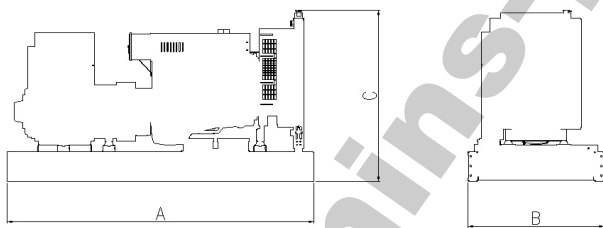
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	441.5	766.5
Полный вес установки, кг	605	930

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

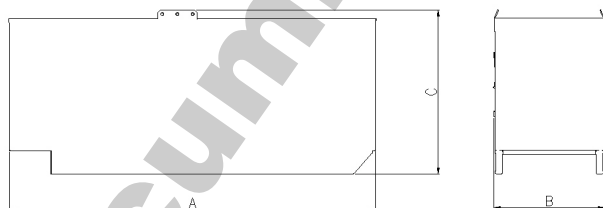
Размеры	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	1667	930	1247
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	2082	930	1448

Описание генераторной установки

Установка в открытом исполнении



Equipo cerrado



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

Технические данные по генераторам переменного тока

Идентификационный код	Подключение ¹	Увеличение температуры, °C	Нагрузка ²	Генератор	Напряжение
-	3 Phase	163/125C	S/P	PI144E	380-415V
	3 Phase	150/125C	S/P	PI144F	380-440V

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

$$\frac{kW \times 1000}{\text{Voltage} \times 1.73 \times 0.8}$$

Однофазный выход

$$\frac{kW \times \text{SingleP} \times \text{haseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$