

Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C2000 D5
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация:	SS17-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OSHHP/ND50-CSHHP
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-HHP
Технические данные снижения номинальных характеристик:	DD50-OSHHP / DD50-CSHHP
Технические данные для переходных процессов:	RTF

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	кВА (кВт)				кВА (кВт)			
Основные параметры	2063 (1650)				1875 (1500)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Полная	1/4	1/2	3/4	Полная
л/ч	119	203	292	393	111	187	267	355

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSK60 G3	
Конфигурация	V-образный, 4-х тактный, 16-цилиндровый дизельный двигатель	
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	1789	1614
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2386	2158
Диаметр цилиндра, мм	159	
Ход поршня, мм	190	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	9.5	
Компрессия	14.5:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	Stdby 280 Prime/Cont 397	
Предельная скорость, об./мин.	1850 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	146	
Тип регулятора	Электронный	
Пусковое напряжение	24 В пост. ток	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	1893
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	203
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м ³ /мин	139.0 125.0
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основной источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м³/мин	320	295
Температура выхлопных газов, °C	477	452
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	6.7	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °C	40	
Нагрузка вентилятора, кВт _т	29.1	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	454	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	26.4	
Общая теплоотдача, ВТУ/мин	RTF	RTF
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	0.12	

Снижение номинальных значений для установки в открытом исполнении

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-CSHHP.

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Ненагруженный резерв	2062.5 (1650)	2062.5 (1650)	2062.5 (1650)	2040 (1632)	RTF
Первичный источник питания	1875 (1500)	1875 (1500)	1875 (1500)	1853.8 (1483)	RTF

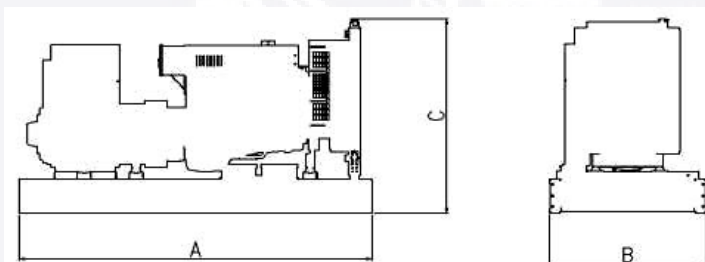
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	14649	N/A
Полный вес установки, кг	15152	N/A

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

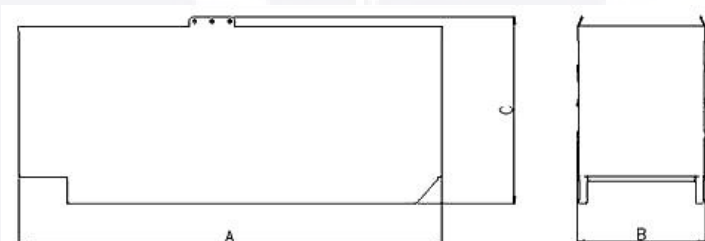
Габариты	Длина (А)	Ширина (В)	Высота (С)
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	6175.1	2286	2537.2
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	N/A	N/A	N/A

Габариты 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 силовым генераторам переменного тока

Идентификационный код	Подключение ¹	Увеличение температуры, °C	Нагрузка ²	Генератор	Напряжение
B373	Wye, 3 Phase	105/80	S/P	MVSI804R1	1905/3300 В
B641	Wye, 3 Phase	125/80	S/P/C	HVSI804R1	6300-6600 В
B648	Wye, 3 Phase	125/80	S/P/C	HVSI804R1	11000 В

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:

Трёхфазный выход

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

Однофазный выход

$$\frac{\text{kW} \times \text{Single Phase Factor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$