

Технические характеристики генераторных установок

Частота	50 Гц
Стратегия расхода топлива / уменьшения количества выбросов	Не регулируется
Напряжение	380–415 В
Частота вращения	1500 об/мин
Рабочий цикл	Режим ожидания
Максимальная номинальная мощность	715 кВА
Минимальная номинальная мощность	715 кВА

Технические характеристики двигателя

Модель двигателя	Рядный 6-цилиндровый 4-тактный дизельный двигатель C15
Диаметр цилиндра	137 мм
Ход поршня	171 мм
Рабочий объем	15.2 л
Степень сжатия	16.1:1
Воздухозабор	Турбонаддув и промежуточное охлаждение наддувочного воздуха
Топливная система	EUI
Тип регулятора	Adem™ A4

Габаритные размеры генераторных установок

Длина — максимальная	3328 мм
----------------------	---------

Ширина — максимальная	1540 мм
Высота — максимальная	2187 мм
Сухая масса генераторной установки (максимум)	3907 кг

DE715 GC Стандартное оборудование

Двигатель

Рядный 6-цилиндровый 4-тактный дизельный двигатель Cat® C15

Впуск воздуха

Воздухоочиститель

Панели управления

GCCP 1.1

Регулятор

Механический регулятор

Генератор

Стандартный генератор с рамой в сборе

По производительности и техническим характеристикам соответствует двигателям Cat

Модуль регулирования нагрузки обеспечивает защиту двигателя при воздействии нагрузки, повышает способность двигателя воспринимать высокие нагрузки и снижает длительность восстановления

Защита класса IP23

Охлаждение

Радиатор, установленный на оборудовании

Резервуар для хранения топлива

Топливный бак с одинарными стенками на 8 часов работы

Система охлаждения

Радиатор и вентилятор системы охлаждения со щитком

Привод вентилятора, привод генератора зарядки аккумуляторной батареи

Топливо

Топливные фильтры тонкой очистки

Топливный фильтр грубой очистки со встроенным водоотделителем

Топливоподкачивающий насос

Варианты электрооборудования

3-полюсный автоматический выключатель

Нейтральное заземление

Аккумуляторная батарея 24 В с монтажной стойкой и кабелями

Система впуска воздуха

Воздухоочиститель для легких условий эксплуатации со сменным элементом

Клеммы питания

Шина

Генератор и навесное оборудование

Узел питания, степень защиты IP22

Изолированная коммутационная панель низкого напряжения (переменный/постоянный ток)

Встроенный регулятор напряжения (IVR)

Дополнительный генератор с рамой LC — класс защиты IP23

Обязательный автоматический выключатель, IEC, 3-полюсный, установленный в узел питания

Опоры

Резиновые изоляторы вибрации

Регулирующая система

Электронный регулятор Cat (ADEM A4).

Система смазки

Смазочное масло

Сливной маслопровод с клапаном

Маслоохладитель

Клапаны слива масла

Система креплений

Линейные виброизоляторы

Точки крепления подъемного и транспортировочного оборудования

Линейные виброизоляторы между основанием и двигатель-генератором включают в себя точки крепления подъемного оборудования и отверстия подсоединения трубопроводов слива смазочного масла и охлаждающей жидкости

Пуск/зарядка

Аккумуляторная батарея 24 В с монтажной стойкой и кабелями

Общая информация

Двигатель и генератор предварительно покрашены в Caterpillar Yellow
Двигатель и генератор предварительно покрашены в Caterpillar Yellow

DE715 GC Дополнительное оборудование

Панель управления

Потенциометры регулировки частоты вращения и напряжения
PLG 4G/3G/Ethernet
Сигнализатор
Аварийный останов

Выхлопные газы

Промышленные, бытовые и рассчитанные на применение в критически важных операциях глушители

Кожух

Кожух Cat GC

Генератор

Противоконденсатный нагреватель
Возбуждение: [] Возбуждение постоянным магнитом (PMG) (PM) [] Внутреннее возбуждение (IE)
Генераторы увеличенных размеров и генераторы класса premium
Нагреватель
Система AVR

Варианты электрооборудования

4-полюсный автоматический выключатель
Вспомогательные контакты
Автоматический выключатель с запором на висячий замок
Зарядное устройство
Залитые электролитом аккумуляторные батареи

Клеммы питания

Автоматические выключатели, соответствие требованиям стандартов IEC
Автоматические выключатели, включены в номенклатуру UL

Топливная система

Топливный бак с двойными стенками (объемом на 8 часов работы)
Топливный бак с одинарной стенкой и защитой от утечек (объемом на 8 часов работы)
Автоматическое отключение при низком уровне топлива
Сигнализация при низком и высоком уровне топлива
Устройства управления топливоперекачивающей системой
Ручной топливоперекачивающий насос
Основание топливного бака с двойными стенками

Генератор и навесное оборудование

Генератор с возбуждением постоянным магнитом (PMG)

Генератор увеличенного размера с А-образной рамой

Степень защиты от проникновения пыли и воды

Генератор CIP с рамой LC

Генератор с рамой LC

Генератор увеличенного размера с рамой LC

Генератор CIP с А-образной рамой

Нагреватели

Пуск/зарядка

Зарядные устройства

Пусковая система для тяжелых условий эксплуатации

Зарядный генератор

Негабаритные батареи

нагреватель воды рубашки охлаждения;

Выхлопная система

Глушитель для промышленного применения

Глушитель затухания 10 дБА

Установленный на двигателе глушитель

Защита турбокомпрессора и коллектора

Впускная/выпускная сторона глушителей — уровень шумоизоляции 10, 25 и 35 дБА

Комплект коленчатых патрубков диаметром 6 и 8 дюймов

Гибкие патрубки для выхлопных газов

Фланец GP диаметром 6 и 8 дюймов

Система впуска воздуха

Одноступенчатый воздухоочиститель

Двухэлементный воздушный фильтр

Сертификаты

Сертификат соответствия ЕС (CE)

Сертификат ТС

Общая информация

Шумоизолирующие кожухи, защищающие от атмосферных или температурных воздействий

Сертификат соответствия ЕС (CE)

Следующие опции основаны на региональных особенностях и конфигурации изделия:

Узкая, широкая или наклонная рама

Устройства автоматического ввода резерва (ABP)

Топливные баки с одинарными или двойными стенками, расположенные под рамой

Заявление о соответствии требованиям ЕЭС

Сертификат CSA

Установка из списка UL 2200

Встроенные и расположенные под рамой топливные баки с двойными стенками, включенные в номенклатуру UL

Сертификация по сейсмостойкости в соответствии с применимыми строительными нормами и правилами: IBC 2000, IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, CBC 2007

Встроенные топливные баки с одинарными или двойными стенками

Расширенное техническое обслуживание

3 года, 4, 5 и 10 лет

Кожухи

Шумоизолирующие кожухи для эксплуатации в условиях высокой температуры окружающей среды

Система смазки

Ручной картерный насос

Система креплений

Узкое основание топливного бака на салазках — вместо стандартного основания

Специальное испытание/ отчеты

Протокол испытаний PGS при коэффициенте мощности 1,0

Протокол испытаний PGS при коэффициенте мощности 0,8

Пусковая / зарядная система

Зарядное устройство для одной аккумуляторной батареи 5 А

Выключатель «массы» аккумуляторной батареи

нагреватель воды рубашки охлаждения;