

# ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ G3516H

Номинальные максимальные значения для непрерывной работы	2027 / 2007 экВт при коэффициенте мощности 1,0
Тип топлива	Природный газ
Максимальный электрический КПД	45.30%
Частота	50/60Гц
об/мин	1500 об/мин
Модель двигателя	G3516H
Рабочий объем	78 л
Воздухозабор	ТП
Диаметр цилиндров	170 мм
Ход поршня	215 мм
Степень сжатия	12.1
Топливная система	Природный газ
Длина	7395 мм
Ширина	2139 мм
Высота	2402 мм
Сухая масса генераторной установки	18315 кг

# **G3516H СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

## **ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**

EMCP4.3

### **ВПУСК ВОЗДУХА**

Установленный на оборудовании воздухоочиститель с индикатором обслуживания

Двухэлементный одноступенчатый воздухоочиститель с кожухом и индикатором обслуживания

### **СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ**

Термостаты с приводом от воды рубашки охлаждения и SCAC

Фланцевые соединения ANSI класса 150/DN по заказу для впуска и выпуска воды рубашки охлаждения

Водяные насосы с приводом от двигателя для воды рубашки охлаждения и промежуточного охладителя  
2-я ступень SCAC — фланец Cat

### **ВЫХЛОПНЫЕ ГАЗЫ**

Турбокомпрессор с охлаждением центральной секции с фланцевым выпускным патрубком Cat

Отдельное выхлопное отверстие и выпускной патрубок турбокомпрессора, подключенные к встроенному блоку измерения температуры (ITSM) с блоком управления генератором (GECM), обеспечивающим подачу аварийных сигналов и выполнение аварийных отключений.

Выпускной коллектор сухого типа с изоляцией и экранами

Турбокомпрессор с фланцевым выпускным патрубком Cat

### **ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА**

Дроссельная заслонка, приводной механизм на 24 В пост. тока, управляемый блоком GECM

Электронный клапан подачи топлива

Топливная система имеет габариты под расход 31,5 — 47,2 МДж/Нм<sup>3</sup> сухого трубопроводного природного газа под давлением на регулировочный топливный клапан двигателя 10,2 — 34,5 кПа.

### **СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ**

Электронная система зажигания (управляется ЭБУ ADEM A4)

Система изменения фаз газораспределения с обнаружением детонации в каждом цилиндре (DST)

### **ГЕНЕРАТОР**

Возбуждение постоянным магнитом

Противоконденсатный нагреватель

Детекторы температуры обмотки

SR5

Реактивный статизм регулирования скорости

Цифровой регулятор напряжения Caterpillar (CDVR) с 3-фазной регистрацией и системой управления кВАР/коэффициент мощности

## **ОБЩИЕ**

Виброгаситель коленчатого вала и щиток

Краска — Caterpillar Yellow, кроме направляющих и радиаторов, покрашенных в блестящий черный цвет

Техобслуживание с правой стороны

Каталог запасных частей

Руководства по эксплуатации и техобслуживанию

## **РЕГУЛИРУЮЩАЯ СИСТЕМА**

Входной сигнал скорости ADEM A4 4–20мА (0–5В)

## **ПУСК/ЗАРЯДКА**

Пусковые электродвигатели 24В

## **G3516H ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

### **ВПУСК ВОЗДУХА**

Монтажные кронштейны и трубопроводы

Воздухоочиститель с фильтром предварительной очистки

Воздухоочиститель высокой мощности с фильтрами предварительной очистки

### **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

Отсутствие расцепителя минимального напряжения или установленного на оборудовании контактного прерывателя

Монтаж на раму

Нижний 3-полюсный кабельный ввод для рамы мультиинструмента или нижний 6-полюсный кабельный ввод для рамы мультиинструмента

4000 А, 3-полюсные, в соответствии с требованиями МЭК

Автоматический выбор трансформатора тока в нейтрали 2500/3000/3200А или 4000/5000А

Нижняя и верхняя крышки, крышка расширительной коробки

Крепление шины

4000 А, 3-полюсные, в соответствии с требованиями UL

### **ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**

Программное обеспечение дистанционного контроля

Дискретный модуль ввода/вывода (I/O), 12 цифровых входов, 8 реле (форма С)

Дистанционный 32-точечный световой сигнализатор RS485

Технология Cat Connect: Ethernet, спутниковая связь или передача данных по мобильной сети

Трансформатор тока с компенсацией поперечными токовыми связями — классы 8,7/15 кВ

Модуль резистивных датчиков (RTD)

Локальное/дистанционное управление с ПК

16-132-точечный световой сигнализатор с конфигурацией NFPA99-110/CSA282

Дистанционное управление и контроль

Модуль синхронизации

Локальный блок аварийной сигнализации

## **СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ**

Подогреватель охлаждающей жидкости и воды рубашки охлаждения

Входные и выходные соединения

## **ВЫХЛОПНЫЕ ГАЗЫ**

Фланец

Глушитель и глушитель с искрогасителем с сопутствующими фланцами ANSI

Колено

## **ГЕНЕРАТОР**

Ручное регулирование напряжения

Воздушный фильтр генератора

Низковольтная расширительная коробка

Генераторы среднего и высокого напряжения и навесное оборудование

Коробка кабельного ввода

Детекторы температуры подшипников

## **ПУСК/ЗАРЯДКА**

Зарядное устройство 24 В

Зарядный генератор 60 А, 24 В (требуется насосы с приводом от двигателя)

## **ОБЩИЕ**

Эмблема Агентства США по международному развитию

Специальная краска на заказ

Выключатель "массы" аккумуляторной батареи

Цифровое средство диагностики

Комплект инструментов

Аккумуляторная батарея с монтажной стойкой и кабелями (поставляется в разобранном виде)

