

VM2600-6C

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА / ОТКРЫТАЯ + В КОЖУХЕ



ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ШУМОЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ

2600

кВА

РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ

2363

кВА

ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ

60

Гц

ЧАСТОТА

440/254

В

НАПРЯЖЕНИЕ

MTU 16V4000G43

3 фазы · cos φ 0,8 · 1800 об/мин

СРАВНЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЙ

Исполнение	Габариты (Д × Ш × В)	Сухая масса	Топливный бак
Открытое	5800 × 2200 × 2565 мм	15200 kg	/
Container	12192 × 2438 × 2896 мм	23200 kg	/

Параметры двигателя, генератора и контроллера одинаковы для обоих исполнений.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VM2600-6C · 60 Гц · 3 фазы

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Резервная мощность (кВА)	2600
Резервная мощность (кВт)	2080
Основная мощность (кВА)	2363
Основная мощность (кВт)	1890
Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
Дизельный двигатель	16V4000G43
Частота (Гц)	60
Номинальные обороты (об/мин)	1800
Количество фаз	3
Номинальное напряжение (В)	440/254
Доступные напряжения (В)	220/127 or 480/277

ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТИ

РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ (ESP)

Для аварийного электроснабжения при отключении внешней сети. Номинал указан согласно ISO 8528-1.

ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ (PRP)

Неограниченное число часов работы в год при переменной нагрузке согласно ISO 8528-1.

УСЛОВИЯ НОМИНАЛА

Номинальная мощность: воздух на впуске 25 °C; давление 100 кПа (100 м над уровнем моря); влажность 30%.

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИ РАЗНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ

Номинальное напряжение	Резервный ток (2600 кВА)	Основной ток (2363 кВА)
220/127 В	6823,2 А	6201,3 А
440/254 В	3411,6 А	3100,6 А
480/277 В	3127,3 А	2842,2 А

ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

MTU 16V4000G43

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	MTU
Модель двигателя	16V4000G43
Тип двигателя	4-тактный дизель
Тип регулятора	ECU
Тип впрыска	Непосредственный
Тип наддува	Турбонаддув, интеркулер
Цилиндры и расположение	16-V

РАСХОД ТОПЛИВА

100% нагрузки ESP	494.1 L/h
100% нагрузки PRP	449,2 л/ч
75% нагрузки PRP	333,5 л/ч
50% нагрузки PRP	232,4 л/ч

СИСТЕМА ВПУСКА

Расход воздуха на впуске	3100 л/с
Расход охлаждающего воздуха	22,5 л/с

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Диаметр × ход поршня	170 × 210 мм
Рабочий объем	76,3 л
Система охлаждения	Жидкостная
Расход масла при полной нагрузке	0,5–1% расхода топлива
Степень сжатия	16.4:1
Воздушный фильтр	Сухого типа

ВЫПУСКНАЯ СИСТЕМА

Макс. температура выхлопа	480 °C
Расход отработавших газов	7600 л/с
Макс. допустимое противодавление	8.5 кПа

СИСТЕМА ПУСКА

Мощность стартера	2x7,5 кВт
Рекомендуемая АКБ	200 А·ч
Количество АКБ	4
Напряжение бортовой сети	24 В DC

ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЁМЫ

Объем масла двигателя	300 л
Общий объем охлаждающей жидкости	225 л

ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА

3-фазный · Бесщёточный · Электронный АРН

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА

Число фаз	3
Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
Число полюсов	4
Схема соединения обмоток (стандартная)	Последовательная звезда
Класс изоляции	Класс H
Степень защиты (по IEC 34-5)	IP23
Система возбуждения	Бесщёточная, с самовозбуждением
Регулятор напряжения	АРН (электронный)
Число подшипников	Одноподшипниковый
Система соединения	Гибкий диск
Тип пропитки	Стандартная вакуумная пропитка

КОНТРОЛЛЕР

Deep Sea DSE6120



УПРАВЛЕНИЕ ОДНОЙ ДГУ

УПРАВЛЕНИЕ АВР

Контроллер АВР одной ДГУ с 3-фазным контролем сети и генератора, гибкими В/В и версиями для электронных и неэлектронных двигателей.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 01 | Автоматическое переключение нагрузки между сетью и ДГУ | 05 | Журнал 10 событий и счётчик моточасов |
| 02 | Трёхфазный контроль напряжения сети и генератора | 06 | 6 дискретных входов и 3 входа аналоговых датчиков |
| 03 | Контроль тока генератора и токовые защиты | 07 | 6 выходов; конфигурация зависит от версии двигателя |
| 04 | Версии для двигателя по CAN или с MPU/частотой генератора | 08 | Настройка с ПК/панели; опциональное уплотнение IP65 |

ИНТЕРФЕЙСЫ И СВЯЗЬ

DSE6120 · Интерфейсы, измерения и В/В

USB

CAN / MPU

6 ВХОДОВ

6 ВЫХОДОВ

ФУНКЦИИ СВЯЗИ И МОНИТОРИНГА

- 01

USB для настройки контроллера через DSE Configuration Suite
- 02

Выбор версии: CAN-двигатель или MPU/частота генератора
- 03

DSE6120 имеет отдельный 3-фазный контроль сети
- 04

Встроенный 3-фазный контроль напряжения и тока генератора
- 05

6 дискретных входов и 3 входа аналоговых датчиков
- 06

В версии MPU/генератор настраиваются 4 выхода; в версии CAN — 6
- 07

Вход удалённого пуска, тестовый режим и настраиваемые таймеры

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

CAN-ДВИГАТЕЛЬ · MPU / ЧАСТОТА ГЕНЕРАТОРА

Способ контроля двигателя и конфигурация выходов зависят от выбранной версии контроллера.