

VDE100-5

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА / В КОЖУХЕ



100
кВА

РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ

90
кВА

ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ

50
Гц

ЧАСТОТА

400/230
В

НАПРЯЖЕНИЕ

DEUTZ BF4M2012C G2

3 фазы · cos φ 0,8 · 1500 об/мин

СРАВНЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЙ

Исполнение	Габариты (Д × Ш × В)	Сухая масса	Топливный бак
Открытое	2000 × 1035 × 1485 мм	1080 kg	170 л
В кожухе	2750 × 1100 × 1735 мм	1450 kg	200 л

Параметры двигателя, генератора и контроллера одинаковы для обоих исполнений.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VDE100-5 · 50 Гц · 3 фазы

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Резервная мощность (кВА)	100
Резервная мощность (кВт)	80
Основная мощность (кВА)	90
Основная мощность (кВт)	72
Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
Дизельный двигатель	BF4M2012C G2
Частота (Гц)	50
Номинальные обороты (об/мин)	1500
Количество фаз	3
Номинальное напряжение (В)	400/230
Доступные напряжения (В)	380/220 · 415/240

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 НАПЯЖЕНИЯХ

Номинальное напряжение	Резервный ток (100 кВА)	Основной ток (90 кВА)
380/220 В	151,9 А	136,7 А
400/230 В	144,3 А	129,9 А
415/240 В	139,1 А	125,2 А

ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

DEUTZ BF4M2012C G2

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	DEUTZ
Модель двигателя	BF4M2012C G2
Тип двигателя	4-тактный дизель
Тип регулятора	Электронный
Тип впрыска	Непосредственный
Тип наддува	Турбонаддув, воздух-воздух
Цилиндры и расположение	4, рядное

РАСХОД ТОПЛИВА

100% нагрузки ESP	23,4 л/ч
100% нагрузки PRP	21,3 л/ч
75% нагрузки PRP	15,9 л/ч
50% нагрузки PRP	10,8 л/ч

СИСТЕМА ВПУСКА

Расход воздуха на впуске	88,9 л/с
Расход охлаждающего воздуха	1500 л/с

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Диаметр × ход поршня	101 × 126 мм
Рабочий объем	4,04 л
Система охлаждения	Жидкостная
Расход масла при полной нагрузке	0.15% of fuel consumption
Степень сжатия	19:1
Воздушный фильтр	Сухого типа

ВЫПУСКНАЯ СИСТЕМА

Макс. температура выхлопа	600 °C
Расход отработавших газов	301,9 л/с
Макс. допустимое противодавление	3 кПа

СИСТЕМА ПУСКА

Мощность стартера	6 кВт
Рекомендуемая АКБ	60 А·ч
Количество АКБ	2
Напряжение бортовой сети	24 В DC

ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЁМЫ

Объем масла двигателя	8,5 л
Общий объем охлаждающей жидкости	15,9 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

ComAp IntelliNano AMF 5



АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СЕТИ

УПРАВЛЕНИЕ АВР

Автоматическое управление при отказе сети, ручной или дистанционный пуск/останов, измерения генератора и сети, защиты, журнал событий и таймеры.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

01	Автопуск при отказе сети; ручной или дистанционный пуск/останов	05	Подробный журнал до 100 событий для анализа неисправностей
02	Настройка, ввод в эксплуатацию и мониторинг через IntelliConfig	06	USB-C для настройки и обновления ПО; CAN поддерживает J1939
03	Измерение 3-фазного напряжения генератора и сети, а также тока генератора	07	Пользовательские уставки и защиты; отдельная функция аварийного останова
04	6 дискретных выходов, 4 + 1 входов и 3 аналоговых входа для интеграции	08	Один слот для модуля Ethernet, 4G-GPS или двухпортового RS232/RS485

ИНТЕРФЕЙСЫ И СВЯЗЬ

InteliNano AMF 5 · Варианты связи

USB-C CAN / J1939 ИНТЕРНЕТ MODBUS RTU

ФУНКЦИИ СВЯЗИ И МОНИТОРИНГА

01	USB-C для настройки и обновления ПО, включая питание по USB-C	05	Доступ в интернет через опциональный модуль Ethernet или 4G-GPS
02	CAN поддерживает J1939 для связи с совместимым ЭБУ двигателя	06	Modbus RTU через опциональный двухпортовый модуль RS232/RS485
03	Один слот: Ethernet, 4G-GPS или двухпортовый RS232/RS485 (HW 2.0+)	07	4G-GPS поддерживает геозоны; User Access Management усиливает контроль доступа
04	Дистанционный мониторинг через AirGate 2.0, WebSupervisor и InteliScada		

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

CM3-ETHERNET · CM2-4G-GPS · CM-RS232-485

Устанавливается только один модуль. Требуется аппаратная версия контроллера HW 2.0 или выше.