

VYM13-5

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА / В КОЖУХЕ



13

кВА

РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ

12

кВА

ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ

50

Гц

ЧАСТОТА

400/230

В

НАПРЯЖЕНИЕ

Yanmar 3TNV88-GGE

3 фазы · cos φ 0,8 · 1500 об/мин

СРАВНЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЙ

Исполнение	Габариты (Д × Ш × В)	Сухая масса	Топливный бак
В кожухе	1850 × 900 × 1210 мм	650 kg	80 л

Параметры двигателя, генератора и контроллера одинаковы для обоих исполнений.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VYM13-5 · 50 Гц · 3 фазы

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Резервная мощность (кВА)	13
Резервная мощность (кВт)	11
Основная мощность (кВА)	12
Основная мощность (кВт)	10
Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
Дизельный двигатель	3TNV88-GGE
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 НАПРЯЖЕНИЯХ

Номинальное напряжение	Резервный ток (13 кВА)	Основной ток (12 кВА)
380/220 В	19,8 А	18,2 А
400/230 В	18,8 А	17,3 А
415/240 В	18,1 А	16,7 А

ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Yanmar 3TNV88-GGE

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	Yanmar
Модель двигателя	3TNV88-GGE
Тип двигателя	4-тактный дизель
Тип регулятора	Механический
Тип впрыска	Непосредственный
Тип наддува	Natural aspirated
Цилиндры и расположение	3-L

РАСХОД ТОПЛИВА

100% нагрузки ESP	/
100% нагрузки PRP	2,9 л/ч
75% нагрузки PRP	/
50% нагрузки PRP	/

СИСТЕМА ВПУСКА

Расход воздуха на впуске	18.5 L/s
Расход охлаждающего воздуха	/

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Диаметр × ход поршня	88 × 90 мм
Рабочий объём	1,6 л
Система охлаждения	Жидкостная
Расход масла при полной нагрузке	0,5–1% расхода топлива
Степень сжатия	19.1:1
Воздушный фильтр	Сухого типа

ВЫПУСКНАЯ СИСТЕМА

Макс. температура выхлопа	450 °C
Расход отработавших газов	51.2 L/s
Макс. допустимое противодавление	15.3 kPa

СИСТЕМА ПУСКА

Мощность стартера	1,2 кВт
Рекомендуемая АКБ	60 А·ч
Количество АКБ	1
Напряжение бортовой сети	12 В DC

ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЁМЫ

Объём масла двигателя	6,7 л
Общий объём охлаждающей жидкости	2 (Engine) L

ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА

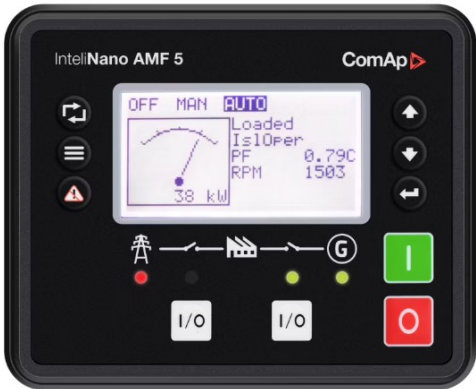
3-фазный · Бесщёточный · Электронный АРН

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.