

Дизельный генератор Energo 13 YN-Y-S

Исполнение: в кожухе

Двигатель: YANMAR



Основные характеристики электроагрегата

Параметр	Значение
Номинальная мощность, кВА / кВт	13 / 10
Резервная мощность, кВА / кВт	14 / 11
Номинальная частота, Гц	50
Частота вращения, об/мин	1500
Номинальное напряжение, В	400/230
Номинальный ток, А	18
Число фаз	3
Коэффициент мощности, cos φ	0.8
Контроллер	ComAp AMF5 (поддержка АВР, контроль сети, запуск по сигналу)
Степень автоматизации	2
Модель двигателя	3TNV88-GGE
Модель генератора	SLG164C
Расход топлива при 100% нагрузки, л/ч	3.5

Габариты, масса, ёмкость топливного бака

Параметр	Значение
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	1800×900×1160
Масса, кг	650
Ёмкость топливного бака, л	60

Комплектация

Параметр	Значение
Ручной насос откачки масла	есть
Подогреватель охлаждающей жидкости	есть
Статическое зарядное устройство АКБ	есть
Глушитель	есть
Датчик уровня топлива	есть
Автоматический выключатель	есть
Шкаф АВР	опция
Гарантия, месяцев / моточасов	24 / 1000

Двигатель

Параметр	Значение
Производитель	YANMAR
Модель	3TNV88-GGE
Тип двигателя	4-тактный дизельный жидкостного охлаждения
Расположение цилиндров	рядный
Количество цилиндров	3
Система воздухопитания	атмосферный
Диаметр цилиндра × ход поршня, мм	88x90
Степень сжатия	19.1:1
Рабочий объем, л	1.642
Регулятор частоты вращения	механический
Мощность двигателя, кВт	13.2
Ёмкость системы смазки, л	6.7
Ёмкость системы охлаждения, л	2
Расход топлива при 110% нагрузки, л/ч	3.85
Расход топлива при 100% нагрузки, л/ч	3.5
Напряжение бортовой сети, = В	12
Стартер	электростартер 12В

Генератор

Параметр	Значение
Производитель	YNAN
Модель	SLG164C
Тип генератора	синхронный бесщёточный
Номинальная мощность, кВА	13.5
Номинальное напряжение, В	400/230
Номинальный ток, А	18
Номинальная частота, Гц	50
Частота вращения, об/мин	1500
Количество фаз	3
Количество полюсов	—
Коэффициент мощности	0.8
КПД, %	80.7
Система возбуждения	самовозбуждение
Тип регулирования напряжения (AVR)	AS440
Точность регулировки напряжения, ±%	1.0
THD (гармонические искажения), %	2

Характеристики контроллера ComAp IntelliNano AMF 5



IntelliNano AMF 5 — легко настраиваемый блок, обеспечивающий гибкое управление автономными генераторами как для основной, так и для резервной нагрузки.

Оснащён средствами коммуникации, позволяющими дистанционно контролировать оборудование.

- Настройка и мониторинг с помощью IntelliConfig, ПК-инструмента ComAp для конфигурации и мониторинга.
- Точное измерение тока по всем фазам.
- Один слот для подключаемых модулей: 4G-GPS, Ethernet, RS232/485.
- AirGate 2.0 для удобного удалённого подключения к оборудованию без необходимости знать IP-адрес.
- Функция геозоны (Geo-fencing) с опциональным 4G-GPS модулем для отслеживания местоположения.
- Удалённый мониторинг работы генератора в любое время и из любой точки через WebSupervisor, облачную систему управления парком оборудования.
- Высокий уровень безопасности для защиты данных и бизнеса.
- Управление безопасным доступом пользователей.
- Встроенные коммуникационные и управляющие порты: USB-C, CAN.
- Пользовательские защиты и уставки поверх стандартных защит.
- История событий на 100 записей для быстрого и удобного поиска и устранения неисправностей.
- Управление генератором как в резервной, так и в основной нагрузке из одного блока.
- Улучшенная аппаратная платформа с переключаемым аналоговым входом и выходом опорного напряжения 5 В для аналоговых датчиков.
- Точное измерение с функцией True RMS.
- Режим низкого энергопотребления для предотвращения разряда АКБ при работе на основную нагрузку.
- Возможность интеграции с IntelliSCADA, инструментом для быстрой и простой разработки и мониторинга сложных SCADA-систем.
- Таймеры многоцелевого обслуживания и упражнения генератора.
- Поддержка Multi ECU (несколько электронных блоков управления) — до двух блоков.
- Карта регистров Modbus.
- Питание через USB-C для конфигурации контроллера.
- Многоязычная поддержка с опцией переводчика.
- RTC с заменяемой резервной батареей.