



| Спецификация | Резервная мощность | Основная мощность |
|---------------------------------|--------------------|-------------------|
| Мощность генераторной установки | 27,5 кВА | 25 кВА |
| | 22 кВт | 20 кВт |
| Частота / об/мин | 50 Гц / 1500 | |
| Напряжение | 400/230 В | |
| Количество фаз | Три | |

| Общие технические данные | |
|--|---------------------------------------|
| Модель генераторной установки | LG27.5SC |
| Марка / модель двигателя | SDEC / 4Z3.0-G11 |
| Stamford - генератор переменного тока, модель | P1144E |
| Leroy Somer - генератор переменного тока, модель | TAL-A40-G |
| LEEGA - генератор переменного тока, модель | LA184G20 |
| Тип регулятора оборотов двигателя | Механический |
| Модели контроллера | ComAp IL4 AMF8 / Deepsea DSE6020 MKII |

| Расход топлива генераторной установки (л/час) | |
|---|-----|
| 110% Нагрузка - Резервная мощность | 6,2 |
| 100% Нагрузка - Основная мощность | 5,8 |
| 75% Нагрузка - Основная мощность | 4,1 |
| 50% Нагрузка - Основная мощность | 3,0 |

| Характеристики генераторной установки | | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------|-----|------|-------------------|-----|
| Напряжение | Фазы | Резервная мощность | | | Основная мощность | |
| | | кВА | кВт | А | кВА | кВт |
| 415/240v | 3 | 27,5 | 22 | 38,3 | 25 | 20 |
| 400/230v | 3 | 27,5 | 22 | 39,7 | 25 | 20 |
| 380/220v | 3 | 27,5 | 22 | 41,8 | 25 | 20 |

| Вес и размеры | | |
|--------------------------------------|----------------|----------|
| | Открытого типа | В кожухе |
| Длина (мм) | 1900 | 2100 |
| Ширина (мм) | 850 | 900 |
| Высота (мм) | 1300 | 1305 |
| Вес (сухой) Нетто (кг) | 600 | 800 |
| Ёмкость топливного бака (л) | 160 | 100 |
| Автономность при нагрузке 100% (PRP) | 27,8 | 17,4 |

Компания LEEGA соответствует требованиям сертификации ISO 9001/ ISO14001/ISO18001, а так же Генераторные установки LEEGA соответствуют стандарту CE. Лучшее качество электроэнергии и высокая пусковая и нагрузочная способность в соответствии с ISO8528-5

Исходные условия окружающей среды в соответствии с нормативом ISO 8528-1:2018 normative: 1000 мбар,25°C, относительная влажность 30%.

Основная мощность (PRP):

Согласно ISO 8528-1:2018, Основная мощность - это максимальная мощность, которую Генераторная установка способна выдавать непрерывно, обеспечивая переменную электрическую нагрузку при эксплуатации в течение неограниченного количества часов в год в согласованных условиях эксплуатации с интервалами технического обслуживания и процедурами, выполняемыми в соответствии с предписаниями производителя. Допустимая средняя выходная мощность (Prp) в течение 24 часов работы не должна превышать 70 % от PRP.

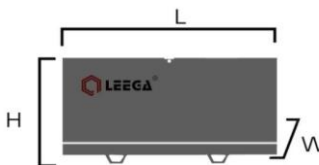
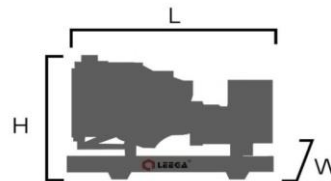
Резервная мощность (ESP):

Согласно ISO 8528-1:2018 Резервная мощность - это максимальная мощность, доступная при переменной последовательности подачи электроэнергии в указанных условиях эксплуатации, которую Генераторная установка способна выдавать в случае отключения электроэнергии или в условиях испытаний в течение не более 200 часов работы в год при соблюдении интервалов процедур и технического обслуживания, предписанных производителем. Допустимая средняя мощность за 24 часа работы не должна превышать 70 % от ESP

Непрерывная мощность (COP):

Согласно стандарту ISO 8528-1:2018, это максимальная мощность, доступная для непрерывной нагрузки в течение неограниченного количества часов работы в год между рекомендованными производителем сроками технического обслуживания при установленных им же условиях окружающей среды.

| Эксплуатационные экологические требования |
|--|
| Температура окружающей среды : -25°C...+50°C (При низкой температуре необходимо включить эл. подогреватель ОЖ) |
| Химичность: менее 80% |
| Высота: до 1000 метров (Для применения на больших высотах, проконсультируйтесь с компанией LEEGA) |



Примечание: вес и размеры указаны для стандартных продуктов, не используемых для установки.

Технические характеристики дизельного двигателя | 1500 об./мин
Общие характеристики двигателя

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Производитель: | SDEC |
| Модель: | 4Z3.0-G11 |
| Количество цилиндров / расположение | 4 / в ряд |
| Степень сжатия: | 18:1 |
| Тип впрыска: | Прямой |
| Тип аспирации: | Атмосферный |
| Ход поршня: | 95x105 мм |
| Объем двигателя: | 3,0 л |

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Инжекторный насос | KangDa |
| Регулятор | Механический |
| Давление открытия (МПа) | 24 |
| Топливный фильтр | Полнопоточный, картриджного типа |

СИСТЕМА СМАЗКИ

| | |
|---|--|
| Метод смазки | Полностью принудительная подача давления |
| Масляный фильтр | Полнопоточный, картриджного типа |
| Емкость масляного поддона (max / min) (л) | 10 / 8 |

Характеристики конструкции двигателя

| | Резервная мощность | Основная мощность |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Полная мощность двигателя (кВт): | 30 | 27 |
| Максимально допустимые ограничения | | |
| Система впуска (кПа) | Начальная 3 / Окончательная 4 | |
| Выхлопная система (кПа) | max 10 | |
| Расход воздуха (м³/мин) | 2,3 | |
| Поток выхлопных газов (м³/мин): | 8,7 | |
| Температура выхлопных газов (°C): | 550 | |

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

| | |
|---|-------|
| Объем охлаждающей жидкости - только двигатель (л) | 3 |
| Минимальное давление на крышку (кПа) | 70 |
| Производительность насоса (л/мин) | 25 |
| Стандартный диапазон термостата (модулирующий) (°C) | 72-82 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

| | |
|---------------------------|--------|
| Генератор зарядки (В~А) | 12x70 |
| Стартер двигателя (В~кВт) | 12x3,8 |
| Напряжение батарей (В) | 12 |

Технические характеристики альтернатора | 50Hz
Общая спецификация генератора переменного тока

| | |
|--|---------------------------------|
| Количество полюсов | 4 |
| Изоляция | Класс H |
| Степень защиты | IP23 |
| Система возбуждения | Самовозбуждающийся, бесщеточный |
| Диапазон регулирования AVR | ±1% |
| Количество подшипников | Одиночный подшипник |
| Система соединения | Гибкий диск |
| Шаг обмоток | 2/3 |
| Защита от превышения скорости вращения | 2250 об./мин |

Стандартные характеристики генератора

- Все модели представляют собой бесщеточные генераторы переменного тока с вращающимся полем.
- Генератор соответствует основному международному стандарту IEC 60034, NEMA MG 1.32-33, BS 5000 Part 99, VDE 0530, ISO 8528/3
- Регулятор напряжения AVR обеспечивает превосходную защиту от короткого замыкания.
- Самовентилируемая и водонепроницаемая конструкция.
- Превосходная осциллограмма напряжения.

Примечание: Смотрите листы данных (ТХ) генератора для получения сведений о применении и номинальных характеристиках, кривых эффективности, кривых падения напряжения при запуске двигателя и кривых уменьшения короткого замыкания.

Система управления - серия контроллеров - ComAp IL4

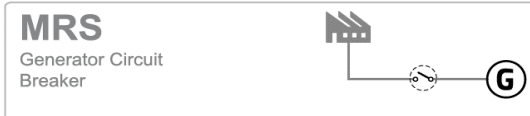
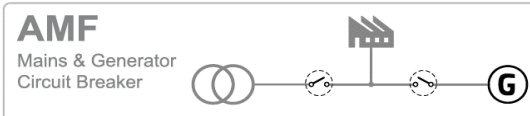
Модель контроллера - пожалуйста, уточните комплектацию поставки

| Модель | AMF8 | AMF20 | AMF25 |
|--|------|-------|-------|
| Двоичные входы | 6+1 | 6+1 | 8+1 |
| Двоичные выходы | 6 | 6 | 8 |
| Аналоговые входы (U//R) | 3 | 3 | 4 |
| Опорный выход 5В | ● | ● | ● |
| Магнитный датчик | ● | ● | ● |
| CAN (ECU) | ● | ● | ● |
| RS485 (на панели) | x | x | ● |
| USB Host (на панели) | x | ● | ● |
| USB-устройство (на панели) | ● | ● | ● |
| Подключаемые модули | 1 | 1 | 2 |
| CAN модули | 2 | 2 | 5 |
| AirGate / WSV (подключение к интернет) | ● | ● | ● |
| Записей истории | 150 | 350 | 350 |
| Альтернативная конфигурация | 3 | 3 | 3 |
| Календарь / Планировщик | 2 | 4 | 4 |
| Поддержка удаленного дисплея | ● | ● | ● |
| Сброс нагрузки | 2 | 5 | 5 |
| Таймер технического обслуживания | 3 | 3 | 3 |
| Аналоговый переключатель | x | x | 4 |
| Функция AMF | ● | ● | ● |

Ключевые функции

| | |
|--|---|
| Управление | Управление Авто / Пуск / Стоп |
| | Кнопка аварийной остановки / Тревога |
| | Таймер охлаждения двигателя |
| | Таймер нагрева двигателя |
| | Таймер переключения нагрузки |
| Показания | Цикл двигателя |
| | Часы работы (наработка) |
| | Измерение и мониторинг напряжения 3-фазного генератора |
| | Текущая защита и мониторинг |
| | Измерение (кВт, кВА, кВАр, кВтч, кВАч, ф.) |
| | Мониторинг частоты (Гц) |
| | Контроль давления масла / температуры охлаждающей жидкости / уровня топлива |
| Сигналы предупреждения и аварийный останов | Контроль напряжения батареи (постоянный ток) |
| | Тревога (подтверждение) |
| | Повышенное / пониженное напряжение и частота генератора |
| | Ошибка запуска |
| | Пониженная / Превышенная скорость вращения |
| | Превышение силы тока |
| | Низкое давление масла |
| | Высокая температура воды (охлаждающей жидкости) |
| Низкий уровень топлива | |
| Низкий уровень воды (охлаждающей жидкости) | |

Обзор приложения



Обзор контроллера



Условия эксплуатации

| | |
|--|---------------------|
| Рабочая температура | от -20 °C до +70 °C |
| Температура хранения | от -30 °C до +80 °C |
| Степень защиты (наружная панель) | IP 65 |
| Рабочая влажность | 95 % без конденсата |
| Вибрация | 5-25 Гц, ± 1.6 мм |
| | 25-100 Гц, a = 4 g |
| Тряска | a = 500 м/с2 |
| Максимальная температура окружающей среды 70°C | |
| Подходит для степени загрязнения 2 | |

Дополнительные модули, подключаемые к контроллеру

- CM-RS232-485 - Двухпортовый интерфейс
- CM2-4G-GPS - подключаемый модуль связи 4G и GPS
- CM3-Ethernet - подключаемый модуль Internet / Ethernet
- EM-BIO8-EFCP - 8 дополнительных бинарных входов / выходов

Серия контроллеров DEESEA- DSE

Модель контроллера - пожалуйста, уточните комплектацию поставки

| Модель | DSE4520 | DSE6020 | DSE7320 | DSE7420 |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Бинарные входы | 4 | 6 | 8 | 8 |
| Бинарные выходы | 6 | 6 | 10 | 10 |
| Аналоговые входы (U//R) | 3 | 4 | 6 | 6 |
| Магнитный датчик | ● | ● | ● | ● |
| CAN (ECU) | ● | ● | ● | ● |
| RS485 (на панели) | x | x | ● | ● |
| USB (на панели) | ● | ● | ● | ● |
| RS232 (на панели) | x | x | ● | ● |
| Переключаемые модули | x | x | ● | ● |
| модули CAN | ● | x | ● | ● |
| Протокол | ● | ● | ● | ● |
| Записей историй | 50 | 50 | 250 | 250 |
| Аналоговый переключатель | 4 | 2 | 6 | 6 |
| Календарь / Планировщик | ● | ● | ● | ● |
| Таймеры технического обслуживания | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Функция AMF | ● | ● | ● | ● |

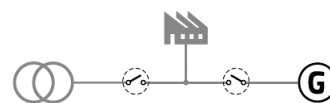
Ключевые функции

| | |
|-------------------------------------|---|
| Управление | Управление Авто / Пуск / Стоп |
| | Кнопка аварийной остановки / Тревога |
| | Таймер охлаждения двигателя |
| | Таймер прогрева |
| | Таймер переключения нагрузки |
| Показания | Цикл двигателя |
| | Часы работы (наработка) |
| | Измерение и мониторинг напряжения 3-фазного генератора |
| | Текущая защита и мониторинг |
| | Измерение (кВт, кВА, кВАр, кВтч, кВАч, ф.) |
| | Мониторинг частоты (Гц) |
| | Контроль давления масла / температуры охлаждающей жидкости / уровня топлива |
| Предупреждение и установка, Тревога | Контроль напряжения батареи (постоянный ток) |
| | Тревога (подтверждение) |
| | Повышенное / пониженное напряжение и частота генератора |
| | Ошибка запуска |
| | Пониженная / Превышенная скорость вращения |
| | Превышение силы тока |
| | Низкое давление масла |
| | Высокая температура воды (охлаждающей жидкости) |
| | Низкий уровень топлива |
| | Низкий уровень воды (охлаждающей жидкости) |
| | |

Обзор приложения

AMF

Mains & Generator
Circuit Breaker



MRS

Generator Circuit
Breaker



Обзор контроллера



Условия эксплуатации

| | |
|----------------------------------|--|
| Рабочая температура | от -30 °C до +70 °C |
| Температура хранения | от -40 °C до +85 °C |
| Степень защиты (передняя панель) | IP 65 |
| Рабочая влажность | 95 % без конденсата |
| Вибрация | от 5 Гц до 8 Гц от +/-7.5 мм, от 8 Гц до 500 Гц от 2 гн |
| Тряска | 15гн в 11 Мс |

Дополнительные опции для генераторной установки LEEGA (пожалуйста, уточните комплектацию поставки)

Генераторные установки

| | |
|-----------------------|---|
| Двигатель | Подогреватель охлаждающей жидкости |
| | Подогреватель масла |
| | Топливный фильтр сепаратор |
| Генератор | Датчик температуры обмоток и подшипника (RTD) |
| | Противоконденсатный обогреватель |
| | Система возбуждения на постоянных магнитах PMG / Система возбуждения AREP |
| | Защита от влаги и коррозии |
| Электрическая система | ATS - автоматический ввод резерва |
| | Дистанционное управление и мониторинг |
| | Система синхронизации |
| | 3/5 контактный разъем с защитой от остаточного тока RCBO |
| Топливная система | Топливный бак с двойными стенками |
| | Расширенный базовый бак увеличенной ёмкости |
| | Отдельностоящий топливный бак |
| | Система автоматической подкачки топлива |
| | Топливные Т-образные клапаны |
| Кожух | Прицеп |
| | Тип кожуха для предоставления ДГУ в аренду |

Дополнительные модели контроллеров

| | |
|--|----------------------------|
| ComAp - контроллеры для одиночных генераторных установок | ComAp Nano MRS 3 |
| | ComAp AMF8 |
| | ComAp AMF20 |
| ComAp - контроллеры для эксплуатации ДГУ в параллельном режиме | ComAp AMF25 |
| | ComAp IG200 |
| Deersea - контроллеры для одиночных генераторных установок | ComAp IG-NT |
| | DSE4520 MKII |
| | DSE6020 MKII /DSE6120 MKII |
| Deersea - контроллеры для эксплуатации ДГУ в параллельном режиме | DSE7320 MKII /DSE7420MKII |
| | DSE8610 MKII |
| | DSE8810 MKII |

Данные о дистрибьюторе:



Fujian Everstrong Lega Power Equipments Co., Ltd

Примечание: Технические данные, описанные в данном каталоге, соответствуют имеющейся информации на момент печати. LEEGA имеет право изменять любую функцию без предварительного уведомления.

