



#### ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °С с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- Стартер и зарядный генератор 12 В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °С
- Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

#### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °С, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

#### СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

## К9

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Обозначение двигателя  | KDW1003  |
| Обозначение генератора | AT00260T |
| Класс применения       | G2       |

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Частота, Гц            | 50                  |
| Базовое напряжение (В) | 400/230             |
| Серийный пульт         | APM303              |
| Пульт опционно         | TELYS               |
| Пульт опционно         | базовый<br>клеммный |

#### МОЩНОСТИ

| Напряже<br>ния | ESP |     | PRP |     | Резервные<br>амперы |
|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|
|                | kWe | kVA | kWe | kVA |                     |
| 220 TRI        | 7.1 | 8.9 | 6.5 | 8.1 | 23                  |
| 220/127        | 7.1 | 8.9 | 6.5 | 8.1 | 23                  |
| 415/240        | 7.1 | 8.9 | 6.5 | 8.1 | 12                  |
| 400/230        | 7.1 | 8.9 | 6.5 | 8.1 | 13                  |
| 380/220        | 7.1 | 8.9 | 6.5 | 8.1 | 14                  |
| 240 TRI        | 7.1 | 8.9 | 6.5 | 8.1 | 21                  |
| 230 TRI        | 7.1 | 8.9 | 6.5 | 8.1 | 22                  |

#### ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Длина, мм                        | 1220 |
| Ширина, мм                       | 700  |
| Высота, мм                       | 920  |
| Масса нетто, кг                  | 290  |
| Емкость топливного резервуара, л | 50   |

#### ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

|   |      |
|---|------|
| Обозначение системы шумоизоляции                | M127 |
| Длина, мм                                       | 1482 |
| Ширина, мм                                      | 760  |
| Высота, мм                                      | 1030 |
| Масса нетто, кг.                                | 390  |
| Емкость топливного резервуара, л                | 50   |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А) | 67   |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 83   |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А) | 54   |

ООО «Синергетика» - мастер-дистрибьютор SDMO в России

127299, Москва, ул. Космонавта Волкова д.10, стр.1, тел. (495) 786-4812, факс (495) 786-4813, бесплатный звонок из РФ: 8 (800) 100-7070  
www.sdmo-master.ru info@sdmo-master.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. \*ISO 8528.

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ**

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Марка двигателя                     | KOHLER DIESEL |
| Обозначение двигателя               | KDW1003       |
| Тип всасывания                      | Athmo         |
| Расположение цилиндров              | L             |
| Число цилиндров                     | 3             |
| Рабочий объем, л                    | 1.03          |
| Охладитель воздуха                  |               |
| Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм | 75 x 77.60    |
| Степень сжатия                      | 22,8 : 1      |
| Частота вращения (об/мин)           | 1500          |
| Скорость перемещения поршней, м/с   | 3.88          |
| Резервная мощность (ESP),(kW)       | 8.50          |
| Класс регулирования, %              | +/- 2.5%      |
| ВМЕР, бар                           | 5.99          |
| Тип регулирования                   | Механическое  |

**СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ**

|  |               |
|--|---------------|
| Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л | 4.50          |
| Макс. температура охладж. жидкости, °C               | 110           |
| Температура охладж. жидкости на выходе, °C           |               |
| Мощность вентилятора, кВт                            | 0.15          |
| Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с           | 0.85          |
| Противодавление воздуха, мм H2O                      |               |
| Тип охладителя                                       | Этиленгликоль |
| Термостат, НТ °C                                     | 80            |

**ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Выход PM, г/кВтч              |    |
| Выход CO, г/кВтч              |    |
| Выход HC+NOx, г/кВтч          |    |
| Выброс углеводородов, мг/Н·м3 | 5% |
| O2                            |    |

**ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ**

|   |       |
|---|-------|
| Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C | 440   |
| Расход отработавших газов, л/с                | 30.70 |
| Противодавление в выпускном тракте, мм H2O    | 750   |

**ТОПЛИВО**

|  |      |
|--|------|
| Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч   | 2.72 |
| Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч   | 2.50 |
| Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч    | 1.90 |
| Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч    | 1.26 |
| Максимальная подача топливн. насоса, л/ч | 50   |

**МАСЛО**

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Емкость по маслу, л                  | 2.40 |
| Минимальное давления масла, бар      | 1.40 |
| Максимальное давления масла, бар     | 7    |
| Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч |      |
| Емкость масляного кратера, л         | 2.30 |

**ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС**

|  |      |
|--|------|
| Отвод тепла с отработавшими газами, кВт  | 9    |
| Излучаемое тепло, кВт                    | 1.30 |
| Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт | 8.50 |

**ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ**

|  |       |
|--|-------|
| Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O | 200   |
| Расход воздуха на сгорание, л/с                    | 12.80 |

**APM303, основное абсолютно просто**


Блок APM303 — это многофункциональный прибор, обеспечивающий работу в ручном и в автоматическом режимах управления. Оснащенный в высокой степени интуитивным жидкокристаллическим дисплеем, он предоставляет качественные базовые возможности для упрощенного и надежного управления вашим электроагрегатом, включая возможность отслеживания его работы. Он обеспечивает следующие функциональные возможности:  
Измерения:

Значения фазного и линейного напряжения, силы тока активной мощности, кажущейся мощности, коэффициента мощности, счетчика энергии кВт/ч  
Уровень топлива, давление масла, температура охлаждающей жидкости

Отслеживание работы:

Связь посредством Modbus RTU на RS485

Переносы сигналов:

2 конфигурируемых переноса

Системы защиты:

Превышение скорости вращения, давление масла

Температура охлаждающей жидкости

Минимальное и максимальное значения напряжения

Минимальное и максимальное значения частоты

Максимальное значение тока

Максимальное значение активной мощности

Направление вращения фаз

Архивация:

Пакет из 12 запомненных событий  
Более детальная информация приведена в технической карте блока APM303.

**Базовый клеммный**

**TELYS, эргономика и коммуникативность**


Будучи в высшей степени многофункциональным, пульт TELYS сложен, но остается очень доступным, благодаря глубоко проработанной эргономике и коммуникабельности. Оснащенный большим экраном, кнопками управления и ручкой прокрутки данных, он отличается простотой и коммуникативностью.

Он обеспечивает следующие возможности:

Электрические измерения: Вольтметр, амперметр, частотометр.

Отслеживание параметров двигателя: Счетчик часов работы, давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, частота вращения двигателя, напряжение аккумуляторных батарей.

Тревожное оповещение и регистрация неисправностей: Давление масла, температура охлаждающей жидкости, отказ запуска, превышение частоты вращения, мин./макс. напряжение зарядного генератора, мин./макс. напряжение аккумуляторной батареи, экстренная остановка, уровень топлива.

Эргономика: Ручка навигации между различными меню.

Коммуникация: Программное обеспечение дистанционного слежения и управления, подключения USB, подключение к ПК.

Более детальная информация по изделию и по его опциям изложена в коммерческой документации.

Блок управления может быть использован, как базовый клеммный модуль для подключения панели управления.

Предлагает следующие функции:

- кнопка аварийного останова, плата подключения, соответствие стандартам СЕ.