



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.

K6M

Обозначение двигателя
 Обозначение генератора
 Класс применения

KDW1003
 KH00260T
 G2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------|----------|
| Частота, Гц | 50 Hz |
| Базовое напряжение (В) | 230 mono |
| Серийный пульт | APM303 |
| Пульт опционано | TELYS |

МОЩНОСТИ

| Напряжен ия | ESP | | PRP | | Резервные амперы |
|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| | kWe | kVA | kWe | kVA | |
| 240 MONO | 6,3 | 6,3 | 5,7 | 5,7 | 26 |
| 230 MONO | 6,4 | 6,4 | 5,8 | 5,8 | 28 |
| 220 MONO | 6,3 | 6,3 | 5,7 | 5,7 | 29 |

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

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

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

| | |
|---|------|
| Тип звукоизоляции | M125 |
| 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 |

**К6М****ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ****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% |
| BMEP @ PRP 50 Hz (bar) | 6 |
| Тип регулирования | Механическое |

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

| | |
|--|---------------|
| Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л | 4,50 |
| Мощность вентилятора, кВт | 0,25 |
| Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с | 0,85 |
| Противодавление воздуха, мм H2O | |
| Тип охладителя | Этиленгликоль |

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

| | |
|-----------------------------|---|
| Выход РМ, г/кВтч | |
| Выход СО, г/кВтч | |
| Выход HC+NOx, г/кВтч | 0 |
| Выход углеводородов, г/кВтч | |

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

| | |
|---|-------|
| Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C | 440 |
| Расход отработавших газов, л/с | 30,70 |
| Противодавление в выпускном тракте, mm H2O | 750 |

ТОПЛИВО

| | |
|--|------|
| Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч | 2,70 |
| 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 | 1,30 |
| 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 ESP | 0 |
| Емкость масляного кратера, л | 2,30 |

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

| | |
|--|---|
| Отвод тепла с отработавшими газами, кВт | 9 |
| Излучаемое тепло, кВт | 1 |
| Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт | 9 |

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

| | |
|--|-------|
| Максимальное противодавление на всасывании, mm H2O | 200 |
| Расход воздуха на сгорание, л/с | 12,80 |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|--------------------|
| Обозначение генератора | KH00260T |
| Количество фаз | Однофазный |
| Коэффициент мощности (косинус Фи) | 1 |
| Высота над уровнем моря, м | 0 à 1000 |
| Предельная скорость, об/мин | 2250 |
| Число полюсов | 4 |
| Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с | Да |
| Класс изоляции | H |
| Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C | H / 125°K |
| Класс T° в резервном режиме 27 °C | H / 163°K |
| Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), % | 2,7 |
| Регулирование AVR | Да |
| Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, % | 2,8 |
| Форма волны: NEMA = TIF | <45 |
| Форма волны: CEI = FHT | <2 |
| Число опор | |
| Соединение с двигателем | Прямое |
| Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %) | 1 |
| Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс | 200 |
| Класс защиты | IP 23 |
| Технология | Без кольца и щетки |

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|--------|
| Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА | 5,80 |
| Резервная мощность 27 °C, кВА | 6,40 |
| КПД при 100% нагрузки, % | 77,40 |
| Расход воздуха, м3/мин | 0,0580 |
| Коэффициент короткого замыкания (Kcc) | 0,87 |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), % | 135,40 |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), % | 44,70 |
| СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс | 730 |
| Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), % | 20,80 |
| СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс | 17 |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), % | 15 |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T'd), мс | 11 |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X'q), % | 81,30 |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T'q), мс | 8 |
| Гомеополярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), % | 4,33 |
| Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), % | 20,60 |
| СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс | 12 |
| Ток возбуждения на холостом ходу (io), А | 0,29 |
| Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А | 1,20 |
| Напряжение возбуждения под нагрузкой (ic), В | 18,20 |
| Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА | 20,30 |
| Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус ФИ 0,8 AR, % | 12,50 |
| Потери на холостом ходу, Вт | 285 |
| Отвод тепла, Вт | 1694 |
| Максимальная степень дисбаланса, % | 100 |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Dimensions soundproofed version

| | |
|---|------|
| Тип звукоизоляции | M125 |
| 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 |

АРМ303, основное абсолютно просто



Блок АРМ303 — 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 АРМ303.

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, подключение USB, подключение к ПК.

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

