



ОПИСАНИЕ

- Электронное регулирование частоты вращения
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской силового агрегата
- Силовой автомат защиты
- Радиатор охлаждения до температуры 50 °С с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- Аккумуляторные батареи, заправленные электролитом
- Стартер и зарядный генератор 24 В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °С
- Руководство по эксплуатации

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 ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

ВНИМАНИЕ

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.

V440C2

| | |
|-------------------|-----------|
| Модель двигателя | TAD1344GE |
| Модель генератора | KN01741T |
| Класс применения | G3 |

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------|---------|
| Частота, Гц | 50 |
| Базовое напряжение (В) | 400/230 |
| Серийный пульт | TELYS |
| Пульт опционно | APM802 |
| Пульт опционно | M80 |

МОЩНОСТИ

| Напряжение | ESP | | PRP | | Сила тока А |
|------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | кВт | кВА | кВт | кВА | |
| 415/240 | 352 | 440 | 320 | 400 | 612 |
| 400/230 | 352 | 440 | 320 | 400 | 635 |
| 380/220 | 348 | 435 | 316 | 395 | 661 |
| 200/115 | 352 | 440 | 320 | 400 | 1270 |
| 240 TRI | 352 | 440 | 320 | 400 | 1059 |
| 230 TRI | 352 | 440 | 320 | 400 | 1105 |
| 220 TRI | 352 | 440 | 320 | 400 | 1155 |

ГАБАРИТЫ открытое исполнение

| | |
|--------------------------|------|
| Длина, мм | 3160 |
| Ширина, мм | 1340 |
| Высота, мм | 1805 |
| Масса нетто, кг | 3110 |
| Объем топливного бака, л | 470 |

ГАБАРИТЫ И УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ в соответствии с Директивой 2000/14/СЕ

| | |
|---|------|
| Кожух | M228 |
| Длина, мм | 4475 |
| Ширина, мм | 1410 |
| Высота, мм | 2430 |
| Масса нетто, кг | 4080 |
| Объем топливного бака, л | 470 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А) | 78 |
| Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa} | 98 |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А) | 68 |

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.

Официальный дистрибьютор ООО «ИНГРОСС Лтд.» тел. 8 495 357 00 27 <http://sdmo.engross.ru> sdmo@engross.ru
 Авторизованный партнёр по продажам ООО «Дисайд» 8 495 357 00 57 www.dcide.ru info@dcide.ru

V440C2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Марка двигателя | VOLVO |
| Модель двигателя | TAD1344GE |
| Тип двигателя | Турбированный |
| Расположение цилиндров | L |
| Число цилиндров | 6 |
| Рабочий объем, л | 12,78 |
| Охладитель воздуха | Aire/Aire DC |
| Диаметр и ход поршня, мм | 131 x 158 |
| Степень сжатия | 18.1 : 1 |
| Частота вращения (об/мин) | 1500 |
| Скорость перемещения поршней, м/с | 7,90 |
| Резервная мощность (ESP),(kW) | 399 |
| Класс регулирования, % | +/- 0.5% |
| ВМЕР, бар | 22,70 |
| Тип регулирования | Электронное |

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

| | |
|--|---------------|
| Объем системы охлаждения (двигатель и радиатор), л | 44 |
| Мощность вентилятора, кВт | 10 |
| Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с | 7,90 |
| Противодавление воздуха, мм H2O | 20 |
| Тип охладителя | Этиленгликоль |

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

| | |
|---|------|
| Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C | 465 |
| Расход отработавших газов, л/с | 1125 |
| Противодавление в выпускном тракте, мм H2O | 1000 |

ТОПЛИВО

| | |
|--|-------|
| Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч | 91,50 |
| Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч | 83,10 |
| Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч | 63,30 |
| Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч | 42,80 |
| Максимальная подача топливн. насоса, л/ч | 120 |

МАСЛО

| | |
|--|----|
| Объем масла, л | 36 |
| Минимальное давления масла, бар | |
| Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP | 0 |
| Емкость масляного картера, л | 30 |

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

| | |
|--|-----|
| Отвод тепла с отработавшими газами, кВт | 266 |
| Излучаемое тепло, кВт | 15 |
| Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт | 155 |

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

| | |
|--|-----|
| Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O | 510 |
| Расход воздуха на сгорание, л/с | 467 |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|-------------|
| Модель генератора | KN01741T |
| Количество фаз | 3 |
| Коэффициент мощности (Cos φ) | 0,80 |
| Высота над уровнем моря, м | 0 - 1000 |
| Предельная скорость, об/мин | 2250 |
| Число полюсов | 4 |
| Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с | Нет |
| 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 |
| Регулирование AVR | Да |
| Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), % | <2 |
| Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, % | <2 |
| Форма волны: NEMA = TIF | <50 |
| Форма волны: CEI = FHT | <2 |
| Число опор | 1 |
| Соединение с двигателем | Прямое |
| Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %) | 0,50 |
| Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс | 500 |
| Класс защиты | IP 23 |
| Технология | Бесщёточный |

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|----------|
| Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА | 400 |
| Резервная мощность 27 °C, кВА | 440 |
| КПД при 100% нагрузки, % | 93,10 |
| Расход воздуха, м3/мин | 0,90 |
| Коэффициент короткого замыкания (Kcc) | 0,2940 |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), % | 393 |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), % | 200 |
| СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс | 1771 |
| Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), % | 22,10 |
| СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс | 100 |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), % | 15,50 |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс | 10 |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), % | 20,90 |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс | 10 |
| Гомеопольное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), % | 0,90 |
| Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), % | 18,26 |
| СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс | 15 |
| Ток возбуждения на холостом ходу (io), А | 0,85 |
| Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А | 3,92 |
| Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В | 67,10 |
| Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА | 571,36 |
| Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Cos φ 0,8 AR, % | 19 |
| Потери на холостом ходу, Вт | 5158,09 |
| Отвод тепла, Вт | 23478,15 |
| Максимальная степень дисбаланса, % | 70 |

Габариты в шумозащитном кожухе и уровни звукового давления в соответствии с Директивой 2000/14/CE

| | |
|---|------|
| Кожух | M228 |
| Длина, мм | 4475 |
| Ширина, мм | 1410 |
| Высота, мм | 2430 |
| Масса нетто, кг | 4080 |
| Объём топливного бака, л | 470 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) | 78 |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 98 |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) | 68 |

Габариты DW 24 ч. Открытое исполнение

| | |
|--------------------------|------|
| Длина, мм | 4527 |
| Ширина, мм | 1400 |
| Высота, мм | 2065 |
| Масса нетто, кг | 3660 |
| Объём топливного бака, л | 1368 |

Габариты в шумозащитном кожухе

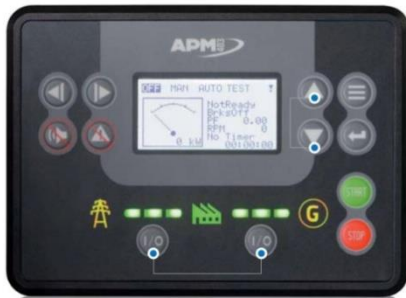
| | |
|---|------|
| Кожух | M228 |
| Длина, мм | 4475 |
| Ширина, мм | 1410 |
| Высота, мм | 2430 |
| Масса нетто, кг | 4080 |
| Объём топливного бака, л | 470 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) | 81 |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 101 |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) | 71 |

Габариты DW 24ч. в шумозащитном кожухе и уровни звукового давления в соответствии с Директивой 2000/14/CE

| | |
|---|---------|
| Кожух | M228 DW |
| Длина, мм | 4527 |
| Ширина, мм | 1410 |
| Высота, мм | 2700 |
| Масса нетто, кг | 4740 |
| Объём топливного бака, л | 1368 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A) | 78 |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 98 |
| Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A) | 68 |

DW – бак с двойными стенками

APM403



Пульт **APM403** предназначен для управления электростанциями мощностью от 66 кВА.

Он русифицирован и обеспечивает возможность дистанционного управления, с помощью специального веб-интерфейса WEBSUPERVISOR.

Такая опция позволяет управлять генераторной установкой и контролировать устройство удалённо с помощью многочисленных периферийных каналов связи (GSM, 3G, 4G и т.д.)

Существуют 2 версии панели управления APM403:

- **APM 403S (Solo)** с функцией простого ручного удалённого запуска.

- **APM 403P (Parallel)** для использования в режимах AUTO, MAINS, FAILURE.

Таковыми панелями оснащаются генераторные установки KOHLER-SDMO, работающие в режиме синхронизации нескольких ДГУ между собой, кратковременной синхронизацией с сетью, а также при пиковых нагрузках сети.

ИЗМЕРЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ:

- уровни,
- температура,
- давление масла,
- частота вращения
- напряжение установки и сети
- сила тока
- коэффициент мощности
- мощность
- статус синхронизации
- счётчики энергии
- статистика параметров
- таймеры
- отображение событий
- сообщения о сигналах тревог и неисправностях
- отображение кодов неисправностей двигателя – для двигателей, оснащённых электронным блоком управления (ECU)

APM802



Пульт контроля и управления **APM802** предназначен для управления и отслеживания работы электростанций, используемых в больницах, информационных центрах, банках, в нефтегазовом секторе, в горно-рудной отрасли, в промышленности, независимыми производителями энергии, а также в случаях аренды.

Этим пультом серийно оснащаются все электроагрегаты мощностью от 275 кВА, предназначенные для взаимного подключения нескольких единиц. На остальных электростанциях он устанавливается в опции.

Интерфейс человек-машина, облегчает управление с помощью тактильного экрана. Система, изначально сконфигурирована для применения в составе электростанций, имеет уникальную функцию индивидуализации, соответствующую международному стандарту IEC 61131-3.

Новые системы связи (автоматизация и регулирование) повышают уровень готовности к работе оборудования электроустановок.

Преимущества:

- Специальное предназначение для управления электростанциями.
- Специально разработанная эргономика
- Высокая готовность к работе оборудования
- Модульная структура и гарантированная долговечность
- Упрощённое расширение мощности

Более детальная информация приведена в документации.



Пульт M80 имеет двойное назначение.

Он служит обычной контактной платой для соединения электрошкафа и щитка приборов, чьи инструменты позволяют отслеживать основные параметры электроагрегата.

Он обеспечивает следующие возможности:

Отслеживание параметров двигателя:

- тахометр,
- счётчик часов работы,
- температура охлаждающей жидкости,
- давление масла,

В наличии:

- кнопка экстренной остановки,
- панель подключений,
- соответствие стандартам ЕС.