

ОПИСАНИЕ

- ➔ Электронное регулирование
- ➔ Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- ➔ Силовой автомат защиты
- ➔ Радиатор охлаждения до температуры 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 24 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.

V500C2

Модель двигателя	TAD1345GE
Модель генератора	KN02070T
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50 Hz
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM403
Пульт опционно	APM802
Пульт опционно	M80
Пульт опционно	NA

МОЩНОСТИ

Напряжение	ESP		PRP		Сила тока, А
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	400	500	364	455	696
400/230	400	500	364	455	722
380/220	400	500	364	455	760
200/115	400	500	364	455	1443
240 TRI	400	500	364	455	1203
230 TRI	400	500	364	455	1255
220 TRI	400	500	364	455	1312

ГАБАРИТЫ В ОТКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ

Длина, мм	3160
Ширина, мм	1340
Высота, мм	1805
Масса нетто, кг	3250
Емкость топливного бака, л	470

ГАБАРИТЫ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ

Тип звукоизоляции	M228
Длина, мм	4475
Ширина, мм	1410
Высота, мм	2430
Масса нетто, кг	4360
Емкость топливного бака, л	470
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	81
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	101
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

V500C2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	VOLVO
Модель двигателя	TAD1345GE
Тип двигателя	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	12,78
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x 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)	441
Класс регулирования, %	+/- 0.25%
ВМЕР @ PRP 50 Hz (bar)	25,10
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость 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

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	0,06
Выход CO, г/кВтч	0,42
Выход NOx, г/кВтч	5,71
Выход углеводородов, г/кВтч	0,11

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	570
Расход отработавших газов, л/с	972
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	1000

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	101,70
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	91,80
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	69,20
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	46,60
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	120

МАСЛО

Объем масла, л	36
Минимальное давления масла, бар	
Максимальное давления масла, бар	
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	0,04
Емкость масляного картера, л	30

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	303
Излучаемое тепло, кВт	17
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	160

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	510
Расход воздуха на сгорание, л/с	460

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель генератора	KN02070T
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	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°C
Класс T° в резервном режиме 27 °C	H / 163°C
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	
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	0,50
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500
Класс защиты	IP 23
Технология	Бесщеточный

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	455
Резервная мощность 27 °C, кВА	500
КПД при 100% нагрузке, %	93,80
Расход воздуха, м3/мин	0,90
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,3340
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	357
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	182
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1855
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	19,20
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	100
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	13,40
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	10
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	18
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	10
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0,80
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	15,77
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	15
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0,90
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	3,79
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	64,70
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	749,51
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	17
Потери на холостом ходу, Вт	5704,88
Отвод тепла, Вт	23900,21
Максимальная степень дисбаланса, %	70

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГАБАРИТЫ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ

Тип звукоизоляции	M228
Длина, мм	4475
Ширина, мм	1410
Высота, мм	2430
Масса нетто, кг	4360
Емкость топливного резервуара, 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 И УРОВНИ DW ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ в соответствии с Директивой 2000/14/CE

Длина, мм	4527
Ширина, мм	1410
Высота, мм	2700
Масса нетто, кг	4910

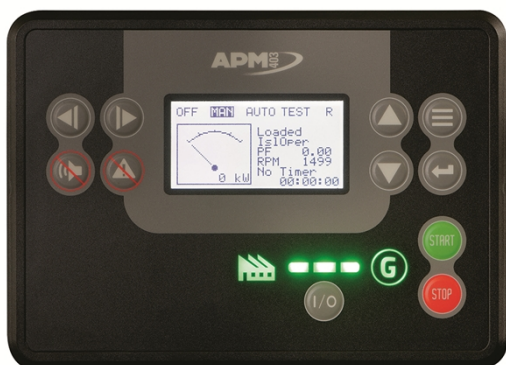
8 K

Тип звукоизоляции	M228
Длина, мм	4527
Ширина, мм	1400
Высота, мм	2065
Масса нетто, кг	3830
Емкость топливного , л	1368
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	

8 K

Тип звукоизоляции	M228 DW
Длина, мм	4527
Ширина, мм	1410
Высота, мм	2700
Масса нетто, кг	4910
Емкость топливного , л	1368

APM403



APM403 - контроллер для работы в ручном или автоматическом режиме.

Измерения: напряжение и ток
 Счетчики мощности кВт/кВтч/кВА
 Стандартные характеристики: Вольтметр, частотомер.
 Опционно: Амперметр для аккумулятора.
 Управление CAN J1939 ECU двигателей
 Сигналы тревоги и неисправности: Давление масла, температура воды, превышение скорости, отказ запуска, мин/макс. генератор переменного тока, кнопка аварийного останова.
 Параметры двигателя: Уровень топлива, счётчик отработанных часов, напряжение аккумуляторов.
 Опционно (стандартно на 24 в): Давление масла, температура воды.
 Журнал событий / Управление 300 последними событиями на ГУ
 Защита ГУ и сети
 Управление часами
 Подключения по USB, USB Host и PC,
 Связь: RS485
 Протокол ModBUS /SNMP
 Опционно: Ethernet, GPRS, дистанционное управление, 3G, 4G,
 Веб-супервайзер, SMS, E-mails

APM802



Пульт контроля и управления APM802 предназначен для управления и отслеживания работы электростанций, используемых в больницах, информационных центрах, банках, в нефтегазовом секторе, в промышленности, независимыми производителями энергии, арендаторами и на горных предприятиях.

Этим пультом серийно оснащаются все электроагрегаты мощностью от 275 кВА, предназначенные для взаимного подключения нескольких единиц. На остальных электроагрегатах нашей номенклатуры он устанавливается в опции. Интерфейс "человек-машина" облегчает управление с помощью полностью сенсорного экрана. Система, изначально конфигурированная 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
 Упрощенное расширение электроустановки

M80

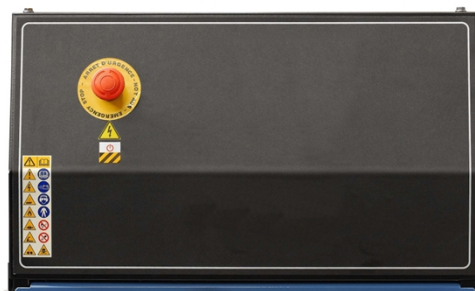


Пульт M80 имеет двойное назначение. Он служит обычной контактной платой для соединения электрошкафа и щитка приборов, чьи инструменты позволяют отслеживать путем прямого считывания основных параметров вашего электроагрегата.

Он обеспечивает следующие возможности:

Отслеживание параметров двигателя: Тахометр, счетчик часов работы, указатель температуры охлаждающей жидкости, указатель давления масла, кнопка экстренной остановки, панель подключений клиента, соответствие стандартам ЕС.

Базовый клеммный



Блок управления может быть использован, как базовый клеммный модуль для подключения панели управления. Предлагает следующие функции: кнопка аварийного останова, плата подключения, соответствие стандартам CE.