



ОПИСАНИЕ

- Электронное регулирование частоты вращения
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской силового агрегата
- Силовой автомат защиты
- Радиатор охлаждения до температуры 50°C с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- Аккумуляторная батарея, заправленная электролитом
- Стартер и зарядный генератор 12В
- 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.

J250K

Модель двигателя	6068HFS55-228
Модель генератора	KN01180T
Класс применения	G2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	TELYS
Пульт опционно	M80

МОЩНОСТИ

Напряжения	ESP		PRP		Сила тока А
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	200	250	182	227	348
400/230	200	250	182	227	361
380/220	200	250	182	227	380
200/115	200	250	182	227	722
240 TRI	200	250	182	227	601
230 TRI	200	250	182	227	628
220 TRI	200	250	182	227	656

ГАБАРИТЫ открытое исполнение

Длина, мм	2398
Ширина, мм	1114
Высота, мм	1535
Масса нетто, кг	1800
Объем топливного бака, л	340

ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе

Кожух	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг	2400
Объем топливного бака, л	340
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	82
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	101
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
Модель двигателя	6068HFS55-228
Тип двигателя	Турбированный
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	6,72
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр и Ход поршня, мм	106 x 127
Степень сжатия	17 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	6,35
Резервная мощность (ESP),(kW)	228
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	24,70
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объем системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	27,70
Мощность вентилятора, кВт	3,40
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	3,80
Противодавление воздуха, мм H2O	25
Тип охладителя	Этиленгликоль

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	0,05
Выход CO, г/кВтч	0,51
Выход HC+NOx, г/кВтч	7,81
Выброс углеводородов, мг/Н·м3	5% O2

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	530
Расход отработавших газов, л/с	577
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	750

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	51,40
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	47,10
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	35,90
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	24,40
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	

МАСЛО

Объем масла, л	32,50
Минимальное давления масла, бар	
Максимальное давления масла, бар	
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	0
Емкость масляного картера, л	

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	151
Излучаемое тепло, кВт	23
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	88

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	375
Расход воздуха на сгорание, л/с	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель генератора	КН01180Т
Количество фаз	Три
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	Да
Класс изоляции	Н
Класс Т° (Н/125°) при непрерывной работе 40 °С	Н / 125°К
Класс Т° в резервном режиме 27 °С	Н / 163°К
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	2,6
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	2,8
Форма волны: NEMA = TIF	<40
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
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 °С, кВА	225
Резервная мощность 27 °С, кВА	250
КПД при 100% нагрузке, %	93
Расход воздуха, м3/мин	0,5330
Коэффициент короткого замыкания (Ксс)	0,45
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	198,70
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	109,70
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1100
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	10,50
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	83
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	5,60
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	13
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	19,10
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	23
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	2,69
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	13,20
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	18
Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0,67
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А	3
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	47,10
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	155
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Cos φ 0,8 AR, %	13,90
Потери на холостом ходу, Вт	3100
Отвод тепла, Вт	13548
Максимальная степень дисбаланса, %	100

Габариты в шумозащитном кожухе

Кожух	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг	2400
Объём топливного бака, л	340
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	82
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	101
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

Габариты DW 24ч. в шумозащитном кожухе

Кожух	M226 DW
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2182
Масса нетто, кг	2740
Объём топливного бака, л	868
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	82
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	101
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

Габариты DW 24ч. открытое исполнение

Длина, мм	3560
Ширина, мм	1180
Высота, мм	1890
Масса нетто, кг	2140
Объём топливного бака, л	868

Габариты DW 48ч. в шумозащитном кожухе

Кожух	M226 DW48
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2364
%PdnetE_5%	2800
Объём топливного бака, л	1630
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	82
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	101
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

DW – бак с двойными стенками

APM303



Блок APM303 — это многофункциональный прибор, обеспечивающий работу в ручном и в автоматическом режимах управления. Оснащённый в высокой степени интуитивным жидкокристаллическим дисплеем, он предоставляет качественные базовые возможности для упрощённого и надёжного управления Вашим электроагрегатом, включая возможность мониторинга его работы.

Он обеспечивает следующие функциональные возможности:

Измерения:

- значения фазного и линейного напряжения,
- силы тока,
- 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:

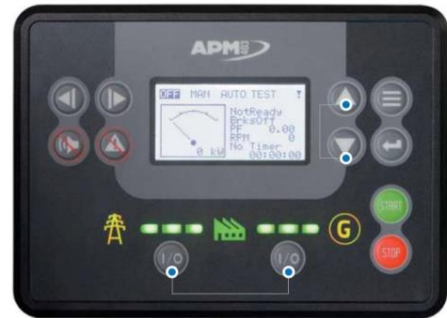
- превышение скорости вращения,
- давление масла
- температура охлаждающей жидкости
- min и max значения напряжения
- min и max максимальное значения частоты
- max значение тока
- max значение активной мощности
- Направление вращения фаз

Архивация:

12 записанных в память событий.

Более детальная информация приведена в технической карте блока APM303.

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.)

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

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)



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.