



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
- 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 ISO 8528, 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.

J220K

Модель двигателя	6068HSG22
Модель генератора	KN01220T
Класс применения	G2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОЩНОСТИ

Напря- жение	ESP		PRP		Сила тока А
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	176	220	160	200	306
400/230	176	220	160	200	318
380/220	176	220	160	200	334
200/115	176	220	160	200	635
240 TRI	176	220	160	200	529
230 TRI	176	220	160	200	552
220 TRI	176	220	160	200	577
220/127	167	209	152	190	548

ГАБАРИТЫ открытое исполнение

Длина, мм	2370
Ширина, мм	1114
Высота, мм	1533
Масса нетто, кг	1715
Объем топливного бака, л	340

ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе

Кожух	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг	2346
Объем топливного бака, л	350
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	78
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	97
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	67

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
Модель двигателя	6068HSG22
Тип двигателя	Турбированный
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	6,80
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)	207
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	22.37
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объем системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	30
Мощность вентилятора, кВт	3.40
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	5.10
Противодавление воздуха, мм H2O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	0.05
Выход CO, г/кВтч	0.89
Выход HC+NOx, г/кВтч	5.60
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	567
Расход отработавших газов, л/с	545
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	750

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	50
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	45
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	34
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	23
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	

МАСЛО

Объем масла, л	33
Минимальное давления масла, бар	1
Максимальное давления масла, бар	2,60
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	
Емкость масляного картера, л	32

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	123
Излучаемое тепло, кВт	
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	625
Расход воздуха на сгорание, л/с	197

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель генератора	KN01220T
Количество фаз	Три
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
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<2.5
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<2.5
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	200
Резервная мощность 27 °C, кВА	220
КПД при 100% нагрузке, %	92,50
Расход воздуха, м3/мин	0,48
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,4010
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	339
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	173
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	2351
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	14,40
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	100
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	11,50
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	10
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	15,10
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	10
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0,60
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	13,35
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	15
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0,79
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	3,03
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	41,30
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	496,14
Дельта U переходное при 4/4 нагрузке - Cos φ 0,8 AR, %	13
Потери на холостом ходу, Вт	3401,83
Отвод тепла, Вт	12894,02
Максимальная степень дисбаланса, %	100

Габариты в шумозащитном кожухе

Кожух	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг	2346
Объём топливного бака, л	350
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	78
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	97
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	67

Габариты DW 24ч. в шумозащитном кожухе

Кожух	M226 DW
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2182
Масса нетто, кг	2812
Объём топливного бака, л	868
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	78
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	97
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	67

Габариты DW 24ч. открытое исполнение

Длина, мм	3560
Ширина, мм	1180
Высота, мм	1885
Масса нетто, кг	2203
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%	2962
Объём топливного бака, л	1630
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	78
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	97
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	67

DW – бак с двойными стенками

APM303



Блок АРМ303 — это multifunctional 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:

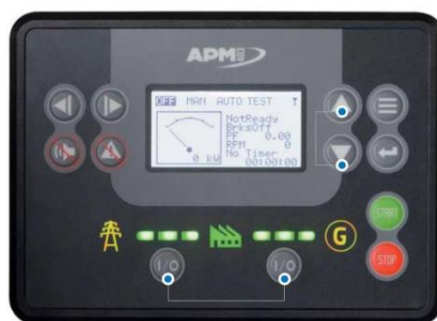
- превышение скорости вращения,
- давление масла
- температура охлаждающей жидкости
- min и max значения напряжения
- min и max максимальные значения частоты
- max значение тока
- max значение активной мощности
- Направление вращения фаз

Архивация:

12 записанных в память событий.

Более детальная информация приведена в технической карте блока APM303.

APM403



Пульт АРМ403 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.