



ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор А д 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 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.

J33

двигателя	3029DFS29
генератора	KN00462T
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50 Hz
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	APM403

МОЩНОСТИ

Напряжен и	ESP		PRP		Á ÉÁ
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	26,4	33	24	30	46
400/230	26,4	33	24	30	48
380/220	26,4	33	24	30	50

ГАБАРИТ

Длина, мм	1700
Ширина, мм	896
Высота, мм	1181
Масса нетто, кг	654
Емкость топливного , л	100

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Тип звукоизоляции	M137
Длина, мм	2100
Ширина, мм	938
Высота, мм	1285
Масса нетто, кг	842
Емкость топливного , л	100
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	75
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	63

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
Двигателя	3029DFS29
Тип	
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	3
Рабочий объем, л	2,91
Охладитель воздуха	
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	106 x 110
Степень сжатия	17.2 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	5,50
Резервная мощность (ESP),(kW)	31
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
ВМЕР @ PRP 50 Hz (bar)	7,70
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	16,10
Мощность вентилятора, кВт	0,70
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	1,74
Противодавление воздуха, мм H2O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м3 5% O2	74
Выброс CO, мг/Н·м3 5% O2	1165
Выход HC+NOx, г/кВтч	17,40
Выход углеводородов, г/кВтч	1

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	555
Расход отработавших газов, л/с	78
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	625

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	8,50
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	7
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	5
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	3,60
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	111

МАСЛО

А, л	6
Минимальное давления масла, бар	1
Максимальное давления масла, бар	5
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	0,07
Емкость масляного ка тера, л	5,30

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	31
Излучаемое тепло, кВт	6
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	18

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	300
Расход воздуха на сгорание, л/с	28

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

генератора	KN00462T
Количество фаз	Трёхфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0,80
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), %	<3.5
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<5
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	Бе

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	32
Резервная мощность 27 °C, кВА	35
КПД при 100% нагрузки, %	87,50
Расход воздуха, м3/мин	0,10
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,4370
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	279
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	142
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	861
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	16,20
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	50
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X"д), %	8,10
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T"д), мс	5
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X"q), %	11,50
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T"q), мс	5
Гомеопольное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0,60
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	9,82
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	8
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0,59
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	2,22
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	33
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	80,85
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	14
Потери на холостом ходу, Вт	784,63
Отвод тепла, Вт	3629,43
Максимальная степень дисбаланса, %	100

APM303



APM303 — это многофункциональный , 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

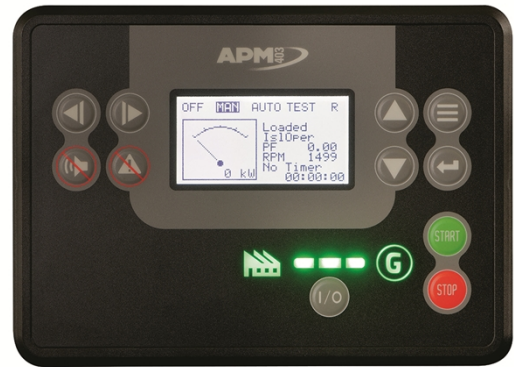
Максимальное значение активной мощности

Направление вращения фаз

Архивация:

Пакет из 12 запомненных событий. Более детальная информация приведена в технической карте APM303.

APM403



APM403 Для работы в ручном или автоматическом режиме.

А

Измерения: напряжение и ток

Счетчики мощности кВт/кВтч/к

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 / рвление 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