



ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивibrationной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор для температуры жгутов проводов 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.

R110

Обозначение двигателя

4045HF120

Обозначение генератора

AT00911T

Класс применения

G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опциона	TELYS
Пульт опциона	базовый клеммный

МОЩНОСТИ

Напряжен ия	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
220 TRI	88	110	80	100	289
220/127	79	99	72	90	260
415/240	88	110	80	100	153
400/230	88	110	80	100	159
380/220	88	110	80	100	167
200/115	88	110	80	100	318
240 TRI	88	110	80	100	265
230 TRI	88	110	80	100	276

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	1950
Ширина, мм	1084
Высота, мм	1330
Масса нетто, кг	1187
Емкость топливного резервуара, л	190

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	M131
Длина, мм	2554
Ширина, мм	1150
Высота, мм	1680
Масса нетто, кг.	1587
Емкость топливного резервуара, л	190
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	78
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	95
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	66

**R110****ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДВИГАТЕЛЯ****ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ**

Марка двигателя	JOHN DEERE
Обозначение двигателя	4045HF120
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	4.48
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x 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)	100
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
BMEP, бар	16.24
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	20.20
Макс. температура охлажд. жидкости, °C	105
Температура охлажд. жидкости на выходе, °C	93
Мощность вентилятора, кВт	2.50
Расход воздуха через вентилятор D _p =0, м ³ /с	3.70
Противодавление воздуха, мм H ₂ O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	82-94

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м ³ 5% O ₂	100
Выброс CO, мг/Н·м ³ 5% O ₂	310
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выброс углеводородов, мг/Н·м ³ 5% O ₂	26

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	545
Расход отработавших газов, л/с	283
Противодавление в выпускном тракте, mm H ₂ O	750

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	25.50
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	23.50
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	16.50
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	11.50
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	108

МАСЛО

Емкость по маслу, л	13.50
Минимальное давления масла, бар	1
Максимальное давления масла, бар	5
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	0.0240
Емкость масляного кратера, л	12.50

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	64
Излучаемое тепло, кВт	10.50
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	36

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, mm H ₂ O	625
Расход воздуха на сгорание, л/с	106

**R110****ХАРАКТЕРИСТИКИ
ГЕНЕРАТОРА****ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

Обозначение генератора	AT00911T
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°K
Класс T° в резервном режиме 27 °C	H / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<3
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<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	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	100
Резервная мощность 27 °C, кВА	110
КПД при 100% нагрузки, %	92.10
Расход воздуха, м3/мин	0.25
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0.5410
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	287
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	172
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	2211
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	12.90
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	100
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	7.70
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	10
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	16.10
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	10
Гомеополярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0.39
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	11.95
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	15
Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0.71
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А	2.27
Напряжение возбуждения под нагрузкой (ic), В	28.50
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	267.07
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус ФИ 0,8 AR, %	12
Потери на холостом ходу, Вт	2316.52
Отвод тепла, Вт	6835.53
Максимальная степень дисбаланса, %	100

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВМЕСТИМОСТЬ DW

Обозначение системы шумоизоляции	M129 DW
Длина, мм	2602
Ширина, мм	1150
Высота, мм	1900
Масса нетто, кг.	2006
Емкость топливного резервуара, л	505
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	77
Гарантийный уровень звукового давления, L _{WA}	95
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	66

ВМЕСТИМОСТЬ DW 48 H

Обозначение системы шумоизоляции	M129 DW50
Длина, мм	2602
Ширина, мм	1150
Высота, мм	1948
Масса нетто, кг.	2012
Емкость топливного резервуара, л	825
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	77
Гарантийный уровень звукового давления, L _{WA}	95
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	66

APM303


Блок APM303 — это многофункциональный прибор, 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 блока APM303.

TELYS, эргономика и коммуникативность


Будучи в высшей степени многофункциональным, пульт TELYS сложен, но остается очень доступным, благодаря глубоко проработанной эргономике и коммуникабельности. Оснащенный большим экраном, кнопками управления и ручкой прокрутки данных, он отличается простотой и коммуникативностью.

Он обеспечивает следующие возможности:

Электрические измерения: Вольтметр, амперметр, частотометр.

Отслеживание параметров двигателя: Счетчик часов работы, давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, частота вращения двигателя, напряжение аккумуляторных батарей.

Тревожное оповещение и регистрация неисправностей: Давление масла, температура охлаждающей жидкости, отказ запуска, превышение частоты вращения, мин./макс. напряжение зарядного генератора, мин./макс. напряжение аккумуляторной батареи, экстренная остановка, уровень топлива.

Эргономика: Ручка навигации между различными меню.

Коммуникация: Программное обеспечение дистанционного слежения и управления, подключения USB, подключение к ПК.

Более детальная информация по изделию и по его опциям изложена в коммерческой документации.

Базовый клеммный модуль



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