



J110K

Обозначение двигателя	4045HF120
Обозначение генератора	AT00911T
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОЩНОСТИ

Напряже ния	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

ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной 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.

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, L _{wa}	95
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	66



J110K

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%
ВМЕР, бар	16.24
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	20.20
Макс. температура охладж. жидкости, °C	105
Температура охладж. жидкости на выходе, °C	93
Мощность вентилятора, кВт	2.50
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	3.70
Противодавление воздуха, мм H2O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	82-94

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м3 5% O2	100
Выброс CO, мг/Н·м3 5% O2	310
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	26

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	545
Расход отработавших газов, л/с	283
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	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, мм H2O	625
Расход воздуха на сгорание, л/с	106

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% нагрузке, %	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
Гомеоплярное 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), A	0.71
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	2.27
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), 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(A)	77
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	95
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	66

ВМЕСТИМОСТЬ DW 48 Н

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(A)	77
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	95
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	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.