





ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- → Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °C с механическим вентилятором
- → Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- → Дополнительный глушитель 9 дБ(A) поставляется отдельно
- Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- 🖶 Стартер и зарядный генератор 12 В
- ➡ Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью –30 °C
- 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 °C, 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.

T9HK

 Обозначение двигателя
 L2E-SDH

 Обозначение генератора
 AT00321T

 Класс применения
 G2

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

мощно	СТИ				
Напряжен	ES	ESP		RP	Резервные
РИЯ	kWe	kVA	kWe	kVA	амперы
400/230	7.2	9	-	-	13

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ	
Длина, мм	1220
Ширина, мм	700
Высота, мм	922
Масса нетто, кг	240
Емкость топливного резервуара, л	50

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННО	Й ВЕРСИИ
Обозначение системы шумоизоляции	M127
Длина, мм	1482
Ширина, мм	760
Высота, мм	1030
Масса нетто, кг.	360
Емкость топливного резервуара, л	50
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	79
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	94
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	65



Т9НК

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕ	ЛЯ
Марка двигателя	MITSUBISHI
Обозначение двигателя	L2E-SDH
Тип всасывания	Athmo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	2
Рабочий объем, л	0.64
Охладитель воздуха	
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	76 x 70
Степень сжатия	23 : 1
Частота вращения (об/мин)	3000
Скорость перемещения поршней, м/	c 7
Резервная мощность (ESP),(kW)	10.50
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
ВМЕР, бар	5.73
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	
Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	2.75
Макс. температура охлажд. жидкости, °C	111
Температура охлажд. жидкости на выходе, °C	93
Мощность вентилятора, кВт	1
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/c	0.40
Противодавление воздуха, мм Н2О	7.50
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °С	76,5-90

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ	
Выброс РМ, мг/Н·м3 5% О2	100
Выброс СО, мг/Н·м3 5% О2	250
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выброс углеводородов, мг/H·м3 5% O2	20

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ	
Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	560
Расход отработавших газов, л/с	34.80
Противодавление в выпускном тракте, mm H2O	800
топливо	
Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	3.30
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	2.60
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	2.10
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	18
МАСЛО	
Емкость по маслу, л	2.40
Минимальное давления масла, бар	0.50
Максимальное давления масла, бар	4
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	0.0090
Емкость масляного кратера, л	
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС	
Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	10
Излучаемое тепло, кВт	1
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	12.40
ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ	
Максимальное противодавление на всасывании, mm H2O	310

13.20

mm H2O

Расход воздуха на сгорание, л/с



T9HK

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРОЧИЕ ДАННЫЕ	
Обозначение генератора	AT00321T	Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	16
Количество фаз	Трехфазный	Резервная мощность 27 °C, кВА	
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0.80	КПД при 100% нагрузки, %	84.50
Высота над уровнем моря, м	0 - 1000	Расход воздуха, м3/мин	
Предельная скорость, об/мин		Коэффициент короткого замыкания (Ксс)	
Число полюсов	2	Индуктивное синхронное ненасыщенное	
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Нет	сопротивление по продольной оси (Xd), % Индуктивное синхронное ненасыщенное по	
Класс изоляции	Н	поперечной оси (Хq), %	
Класс Т° (H/125°) при непрерывной работе 40°C	H / 125°K	СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	
Класс Т° в резервном режиме 27 °C	H / 163°K	Индуктивное переходное насыщенное	
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<4	сопротивление по продольной оси (X'd), % СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	
Регулирование AVR	Нет	Индуктивное сверхпереходное насыщенное	
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<4	сопротивление по продольной оси (X"d), % СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T"d),	
Форма волны: NEMA = TIF		MC	
Форма волны: CEI = FHT		Индуктивное сверхпереходное насыщенное	
Число опор	1	сопротивление по поперечной оси (X"q), % СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (Т"q),	
Соединение с двигателем	Прямое	мс Гомеополярное ненасыщенное индуктивное	
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)		сопротивление (Хо), %	
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс		Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	
Класс защиты	IP 23	СТ (Постоянная времени) возбуждения (Та), мс	
Технология	Кольца и щетки	Ток возбуждения на холостом ходу (іо), А	1.30
		Ток возбуждения под нагрузкой (іс), А	5.50
		Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус ФИ 0,8 AR, %	92
		Потери на холостом ходу, Вт	
		Отвод тепла, Вт	
		Максимальная степень дисбаланса, %	



T9HK

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

АРМ303, основное абсолютно просто



Блок АРМ303 — 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

ЬгБолее 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. <бр> <бр> Предлагает следующие функции: <бр> <бр> кнопка аварийного останова, плата подключения, соответствие стандартам СЕ.