



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 EC)
- 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 °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.

K44

Обозначение двигателя	KD12504TM-40
Обозначение генератора	KN00602T
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОЩНОСТИ

Напряжен ия	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	35	44	32	40	61
400/230	35	44	32	40	64
380/220	35	44	32	40	67

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	1700
Ширина, мм	896
Высота, мм	1200
Масса нетто, кг	618
Емкость топливного резервуара, л	100

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Тип звукоизоляции	M137
Длина, мм	2100
Ширина, мм	938
Высота, мм	1285
Масса нетто, кг	806
Емкость топливного резервуара, л	100
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	63

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	KOHLER DIESEL
Обозначение двигателя	KDI2504TM-40
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	2,48
Охладитель воздуха	
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	88 x 102
Степень сжатия	18.5 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	5,1
Резервная мощность (ESP),(kW)	41
Класс регулирования, %	
ВМЕР @ PRP 50 Hz (bar)	12
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	9,1
Мощность вентилятора, кВт	1,1
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	2
Противодавление воздуха, мм H2O	
Тип охладителя	Этиленгликоль

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	
Выход CO, г/кВтч	
Выход HC+NOx, г/кВтч	0
Выход углеводородов, г/кВтч	

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	530
Расход отработавших газов, л/с	117
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	800

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	10,6
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	9,4
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	7,1
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	4,9
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	55

МАСЛО

Емкость по маслу, л	11,5
Минимальное давления масла, бар	0,7
Максимальное давления масла, бар	
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	0,21
Емкость масляного кратера, л	

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	
Излучаемое тепло, кВт	7
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	30

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	KN00602T
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0,8
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, (+/- %)	0,5
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	40
Резервная мощность 27 °C, кВА	45
КПД при 100% нагрузки, %	88,9
Расход воздуха, м3/мин	0,1
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,424
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	281
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	143
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	944
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	14,8
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	50
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	7,4
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	5
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	10,6
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	5
Гомеопольное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0,6
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	9,02
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	8
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0,56
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	2,19
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	32,1
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	94,57
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	15
Потери на холостом ходу, Вт	888,22
Отвод тепла, Вт	3955,16
Максимальная степень дисбаланса, %	100

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Dimensions soundproofed version

Тип звукоизоляции	M137
Длина, мм	2100
Ширина, мм	938
Высота, мм	1285
Масса нетто, кг	806
Емкость топливного резервуара, л	100
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	76
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	63

Dimensions DW soundproofed version

Тип звукоизоляции	M137-DW
Длина, мм	2100
Ширина, мм	932
Высота, мм	1486
Масса нетто, кг	1015
Емкость топливного резервуара, л	240
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	76
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	64

Dimensions DW compact version

Тип звукоизоляции		2074
Длина, мм		932
Ширина, мм		1401
Высота, мм		827
Масса нетто, кг		240
Емкость топливного резервуара, л		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)		
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa		
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)		

Dimensions DW 48h soundproofed version

Тип звукоизоляции	M137-DW48	
Длина, мм		2100
Ширина, мм		932
Высота, мм		1539
%PdnetE_5%		1022
Емкость топливного резервуара, л		470
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)		75
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa		91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)		63

APM303, основное абсолютно просто



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

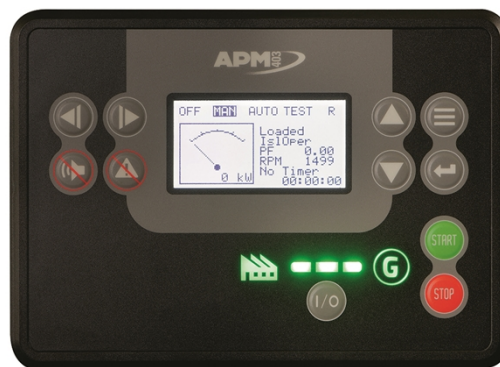
Максимальное значение активной мощности

Направление вращения фаз

Архивация:

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

APM403, простое управление генераторной установкой и электроцентралью



Контролер APM403 представляет собой универсальную коробку для работы в ручном или автоматическом режиме.

Измерения: напряжение и ток

Счетчики мощности кВт/кВтч/кВА

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 / Правление 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

