



#### ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование частоты вращения
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской силового агрегата
- Силовой автомат защиты
- Радиатор охлаждения до температуры 50 °С с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- Аккумуляторная батарея, заправленные электролитом
- Стартер и зарядный генератор 12В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °С
- Руководство по эксплуатации

#### 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 ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

#### ВНИМАНИЕ

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.

## K27

Модель двигателя	KD12504M
Модель генератора	KN00520T
Класс применения	G2

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### МОЩНОСТИ

Напря- жение	ESP		PRP		Сила тока А
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	21,20	26,50	19,30	24,10	37
400/230	21,20	26,50	19,30	24,10	38
380/220	21,20	26,50	19,30	24,10	40
200/115	21,20	26,50	19,30	24,10	77
240 TRI	21,20	26,50	19,30	24,10	64
230 TRI	21,20	26,50	19,30	24,10	67
220 TRI	21,20	26,50	19,30	24,10	70

#### ГАБАРИТЫ открытое исполнение

Длина, мм	1410
Ширина, мм	720
Высота, мм	1080
Масса нетто, кг	540
Объем топливного бака, л	50

#### ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе

Кожух	M126
Длина, мм	1750
Ширина, мм	775
Высота, мм	1230
Масса нетто, кг	710
Объем топливного бака, л	50
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76
Гарантированный уровень звукового давления, L <sub>wa</sub>	93
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. \*ISO 8528.

Официальный дистрибьютор ООО «ИНГРОСС Лтд.» тел. 8 495 357 00 27 <http://sdmo.engross.ru> [sdmo@engross.ru](mailto:sdmo@engross.ru)  
 Авторизованный партнёр по продажам ООО «Дисайд» 8 495 357 00 57 [www.dcide.ru](http://www.dcide.ru) [info@dcide.ru](mailto:info@dcide.ru)

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	KOHLER DIESEL
Модель двигателя	KDI2504M
Тип двигателя	Атмосферный
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	2,48
Охладитель воздуха	
Диаметр и ход поршня, мм	88 x 102
Степень сжатия	18.5 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	5,10
Резервная мощность (ESP),(kW)	25,40
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
ВМЕР, бар	7,40
Тип регулирования	Механическое

### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объем системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	7,70
Мощность вентилятора, кВт	0,70
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	0,65
Противодавление воздуха, мм H2O	
Тип охладителя	Этиленгликоль

### СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	510
Расход отработавших газов, л/с	79
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	650

### ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	6,70
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	5,90
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	4,40
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	3
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	30

### МАСЛО

Объем масла, л	11,20
Минимальное давления масла, бар	1,50
Максимальное давления масла, бар	10
Емкость масляного картера, л	11

### ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	17
Излучаемое тепло, кВт	5
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	19,50

### ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	200
Расход воздуха на сгорание, л/с	25,40

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

Модель генератора	КН00520Т
Количество фаз	Три
Коэффициент мощности (Cos φ)	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	Да
Класс изоляции	Н
Класс T° (Н/125°) при непрерывной работе 40 °С	Н / 125°К
Класс T° в резервном режиме 27 °С	Н / 163°К
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	3,4
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	2,0
Форма волны: NEMA = TIF	<45
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	1
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	200
Класс защиты	IP 23
Технология	Бесщёточный

**ПРОЧИЕ ДАННЫЕ**

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °С, кВА	25
Резервная мощность 27 °С, кВА	26,50
КПД при 100% нагрузке, %	87,80
Расход воздуха, м3/мин	0,0880
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,58
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	189,60
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	77,90
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	930
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	14,10
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	47
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	8
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	13
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	18,30
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	12
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	3,20
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	11,90
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	11
Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0,60
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А	1,60
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	17
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	72
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки – Cos φ 0,8 AR, %	14
Потери на холостом ходу, Вт	666
Отвод тепла, Вт	2779
Максимальная степень дисбаланса, %	100

**Габариты в шумозащитном кожухе**

Кожух	M126
Длина, мм	1750
Ширина, мм	775
Высота, мм	1230
Масса нетто, кг	710
Объём топливного бака, л	50
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	93
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64

**Габариты DW 24ч. в шумозащитном кожухе**

Кожух	M126 DW
Длина, мм	1797
Ширина, мм	775
Высота, мм	1391
Масса нетто, кг	860
Объём топливного бака, л	93
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	93
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	63

**Габариты DW 24ч. открытое исполнение**

Длина, мм	1797
Ширина, мм	775
Высота, мм	1240
Масса нетто, кг	690
Объём топливного бака, л	93

DW – бак с двойными стенками

**APM303**



**Пульт APM303** — это многофункциональный прибор, обеспечивающий работу в ручном и в автоматическом режимах управления. Оснащённый в высокой степени интуитивным жидкокристаллическим дисплеем, он предоставляет качественные базовые возможности для упрощённого и надёжного управления Вашим электроагрегатом, включая возможность мониторинга его работы.

**Он обеспечивает следующие функциональные возможности:**

**Измерения:**

- значения фазного и линейного напряжения,
- силы тока,
- 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:**

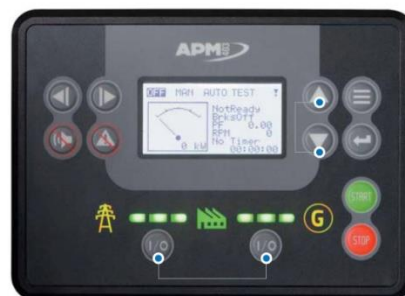
- превышение скорости вращения,
- давление масла
- температура охлаждающей жидкости
- min и max значения напряжения
- min и max максимальное значения частоты
- max значение тока
- max значение активной мощности
- Направление вращения фаз

**Архивация:**

12 записанных в память событий.

Более детальная информация приведена в технической карте блока APM303.

**APM403**



**Пульт APM403** предназначен для управления электростанциями. Он русифицирован и обеспечивает возможность дистанционного управления с помощью специального веб-интерфейса WEBSUPERVISOR.

Такая опция позволяет управлять генераторной установкой и контролировать устройство удалённо с помощью многочисленных периферийных каналов связи (GSM, 3G, 4G и т.д.)

**APM 403S (Solo)** с функцией простого ручного удалённого запуска.

**ИЗМЕРЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ:**

- уровни,
- температура,
- давление масла,
- частота вращения
- напряжение установки и сети
- сила тока
- коэффициент мощности
- мощность
- статус синхронизации
- счётчики энергии
- статистика параметров
- таймеры
- отображение событий
- сообщения о сигналах тревог и неисправностях
- отображение кодов неисправностей двигателя – для двигателей, оснащённых электронным блоком управления (ECU)

