



K21H

Модель двигателя	KDW1404-H
Модель генератора	KN00420T
Класс применения	G2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОЩНОСТИ

Напряжения	ESP		PRP		Сила тока А
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	16,80	21	-	-	29
400/230	16,80	21	-	-	30
380/220	16,80	21	-	-	32
240 TRI	16,80	21	-	-	51
230 TRI	16,80	21	-	-	53
220 TRI	16,80	21	-	-	55

ГАБАРИТЫ открытое исполнение

Длина, мм	1410
Ширина, мм	720
Высота, мм	1020
Масса нетто, кг	350
Объем топливного бака, л	50

ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе

Кожух	M126
Длина, мм	1750
Ширина, мм	775
Высота, мм	1230
Масса нетто, кг	520
Объем топливного бака, л	50
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	80
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	96
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	67

ОПИСАНИЕ

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

О
фи
ци
ал
ьн
ый
ди
сти
ри
бю
ют
ор
-
о
о
о
«И
НГ
РО
СС
Лт
д»
w
w
w.
sd

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.

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
Авторизованный партнёр по продажам ООО «Дисайд» 8 495 357 00 57 www.dcide.ru info@dcide.ru

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	KOHLER DIESEL
Модель двигателя	KDW1404-H
Тип двигателя	Атмосферный
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	1,37
Охладитель воздуха	
Диаметр и Ход поршня, мм	75 x 77,60
Степень сжатия	22,8 : 1
Частота вращения (об/мин)	3000
Скорость перемещения поршней, м/с	7,76
Резервная мощность (ESP),(kW)	22
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
ВМЕР, бар	5,80
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объем системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	5
Мощность вентилятора, кВт	0,85
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	1,55
Противодавление воздуха, мм H2O	
Тип охладителя	Этиленгликоль

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	517
Расход отработавших газов, л/с	90,90
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	1000

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	7,10
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	6,50
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	4,90
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	3,60
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	75

МАСЛО

Объем масла, л	3,30
Минимальное давления масла, бар	1,40
Максимальное давления масла, бар	7
Емкость масляного картера, л	3,10

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	
Излучаемое тепло, кВт	3
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	22

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	300
Расход воздуха на сгорание, л/с	34

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель генератора	КН00420Т
Количество фаз	Три
Коэффициент мощности (Cos φ)	0,80
Высота над уровнем моря, м	0 - 1000
Предельная скорость, об/мин	4500
Число полюсов	2
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Да
Класс изоляции	Н
Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C	Н / 125°K
Класс T° в резервном режиме 27 °C	Н / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	3,6
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	4,7
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 °C, кВА	20
Резервная мощность 27 °C, кВА	21,50
КПД при 100% нагрузке, %	85,50
Расход воздуха, м3/мин	0,0970
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,63
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	197,80
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	103,50
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	700
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	23,20
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	55
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	12,60
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	11
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	31,80
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	9
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	5,64
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	15,50
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	10
Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0,35
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А	1,27
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	20
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	62
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки – Cos φ 0,8 AR, %	15,12
Потери на холостом ходу, Вт	505
Отвод тепла, Вт	2713,45
Максимальная степень дисбаланса, %	100

Габариты в шумозащитном кожухе

Кожух	M126
Длина, мм	1750
Ширина, мм	775
Высота, мм	1230
Масса нетто, кг	520
Объём топливного бака, л	50
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	80
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	96
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	67

Габариты DW в шумозащитном кожухе

Кожух	M126 DW
Длина, мм	1797
Ширина, мм	775
Высота, мм	1391
Масса нетто, кг	670
Объём топливного бака, л	93
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	80
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	96
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	67

Габариты DW 24 ч. открытое исполнение

Длина, мм	1797
Ширина, мм	775
Высота, мм	1175
Масса нетто, кг	500
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:

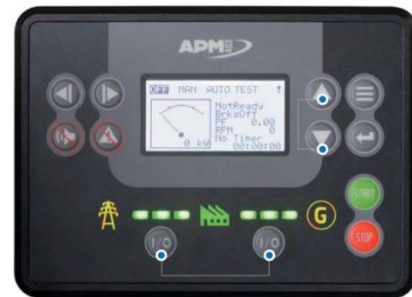
- превышение скорости вращения,
- давление масла
- температура охлаждающей жидкости
- min и max значения напряжения
- min и max максимальное значения частоты
- max значение тока
- max значение активной мощности
- Направление вращения фаз

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)

