K28H

Модель двигателя	KDW1603-H
Модель генератора	KH00460T
Класс применения	G2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОЩНОСТИ

Напря-жение	ESP кВт	ESP кВА	PRP кВт	PRP кВА	Сила тока А
415/240	22,40	28	-	-	39
400/230	22,40	28	-	-	40
380/220	22,40	28	-	-	43
240 TRI	22,40	28	-	-	67
230 TRI	22,40	28	-	-	70
220 TRI	22,40	28	-	-	73

ГАБАРИТЫ открытое исполнение

Длина, мм	1700
Ширина, мм	896
Высота, мм	1117
Масса нетто, кг	500
Объём топливного бака, л	100

ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе

Кожух	M127
Длина, мм	2080
Ширина, мм	960
Высота, мм	1415
Масса нетто, кг	750
Объём топливного бака, л	100
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	83
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	100
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	71

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 EC)
- 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 °C
- 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 °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.

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

K28H

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	KOHLER DIESEL
Модель двигателя	KDW1603-H
Тип двигателя	Атмосферный
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	3
Рабочий объём, л	1,65
Охладитель воздуха	
Диаметр и Ход поршня, мм	88 x 90,40
Степень сжатия	22 : 1
Частота вращения (об/мин)	3000
Скорость перемещения поршней, м/с	9,04
Резервная мощность (ESP),(kW)	26,70
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
BMEP, бар	5,90
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объём системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	5,80
Тип охладителя	Этиленгликоль

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	540
Расход отработавших газов, л/с	88
Противодавление в выпускном тракте, mm H2O	1110

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	0
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	9,60
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	7,50
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	5,40
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	65

МАСЛО

Объём масла, л	4,40
Минимальное давления масла, бар	1,50
Максимальное давления масла, бар	10
Емкость масляного картера, л	3,80

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, mm H2O	320
Расход воздуха на сгорание, л/с	41

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

K28H

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель генератора	KH00460T
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	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), %	2,8
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	2,3
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	27
Резервная мощность 27 °C, кВА	30
КПД при 100% нагрузки, %	86,40
Расход воздуха, м3/мин	0,1620
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,95
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	229,80
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	125
CT (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	710
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	6,60
CT (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	41
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X"d), %	3,70
CT (Постоянная времени) сверхпереходная (T"d), мс	12
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X"q), %	21
CT (Постоянная времени) сверхпереходная (T"q), мс	10
Гомеополярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	5,33
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	11,40
CT (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	38
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0,55
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	1,27
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), B	13,50
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	87
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Cos φ 0,8 AR, %	14,20
Потери на холостом ходу, Вт	710
Отвод тепла, Вт	3400
Максимальная степень дисбаланса, %	100

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

K28H

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габариты в шумозащитном кожухе

Кожух	M127
Длина, мм	2080
Ширина, мм	960
Высота, мм	1415
Масса нетто, кг	750
Объём топливного бака, л	100
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	83
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	100
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	71

Габариты DW 24ч. в шумозащитном кожухе

Кожух	M127 DW
Длина, мм	2160
Ширина, мм	966
Высота, мм	1582
Масса нетто, кг	940
Объём топливного бака, л	230
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	83
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	100
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	71

Габариты DW 24ч. открытое исполнение

Длина, мм	2160
Ширина, мм	966
Высота, мм	1303
Масса нетто, кг	690
Объём топливного бака, л	230

DW – бак с двойными стенками

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

K28H

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

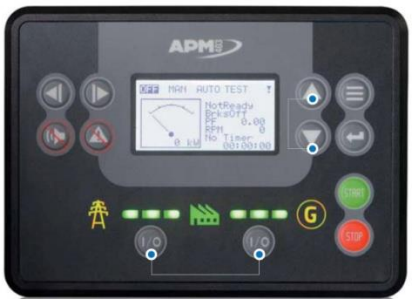
Переносы сигналов:
2 конфигурируемых переноса

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)

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