



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, заправленная 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 ПРИМЕНЕНИЯ

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.

K28H

Модель двигателя	KDW1603-H
Модель генератора	KN00460T
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	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
Объем топливного бака, л	100

ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе

Кожух	M127
Длина, мм	2080
Ширина, мм	960
Высота, мм	1415
Масса нетто, кг	750
Объем 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

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%
ВМЕР, 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, мм H ₂ O	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, мм H ₂ O	320
Расход воздуха на сгорание, л/с	41

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель генератора	KN00460T
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
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	710
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	6,60
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	41
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	3,70
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	12
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	21
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	10
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	5,33
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	11,40
СТ (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), В	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

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

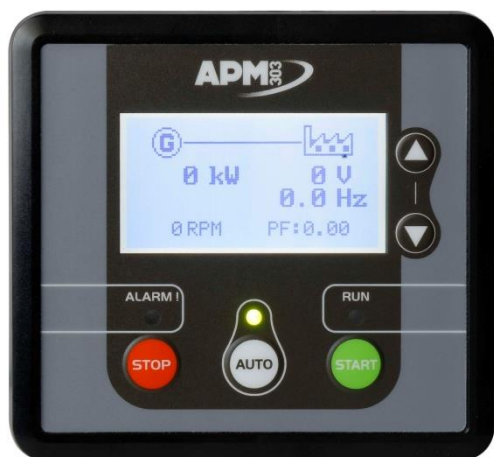
Кожух	M127 DW
Длина, мм	2160
Ширина, мм	966
Высота, мм	1582
Масса нетто, кг	940
Объём топливного бака, л	230
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	83
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	100
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	71

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

APM303, интуитивно понятен
и прост в управлении



Блок 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 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.

TELYS, эргономика и коммуникативность



Пульт TELYS конструктивно сложен и в высшей степени многофункционален, но, благодаря хорошо продуманной эргономике, он достаточно прост в управлении. Оснащённый большим экраном, кнопками управления и ручкой прокрутки данных, он обладает отличной коммуникативностью.

TELYS обеспечивает следующие возможности:

Электрические измерения:

Вольтметр, амперметр, частотометр.

Отслеживание параметров двигателя:

Счётчик 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



Блок управления может быть использован, как базовый клеммный модуль для подключения панели управления

Предлагает следующие функции:

Кнопка аварийного останова,

Плата подключения, соответствие стандартам СЕ.