



ОПИСАНИЕ

- ➔ Электронное регулирование
- ➔ Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- ➔ Силовой автомат защиты
- ➔ Радиатор с механическим вентилятором
- ➔ Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- ➔ Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- ➔ Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- ➔ Стартер и зарядный генератор 24 В
- ➔ 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.

D275

Обозначение двигателя	P126TI
Обозначение генератора	KN01380T
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	TELYS
Пульт опционно	APM802
Пульт опционно	M80

МОЩНОСТИ

Напряже- ния	ESP		PRP		Сила тока А
	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	213	266	194	242	370
400/230	220	275	200	250	397
380/220	220	275	200	250	418
200/115	220	275	200	250	794
240 TRI	213	266	194	242	640
230 TRI	220	275	200	250	690
220 TRI	220	275	200	250	722

ГАБАРИТЫ – ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Длина, мм	2900
Ширина, мм	1300
Высота, мм	1670
Масса нетто, кг	2310
Объём топливного бака, л	390

ГАБАРИТЫ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ

Кожух	M227
Длина, мм	4004
Ширина, мм	1380
Высота, мм	2145
Масса нетто, кг	3160
Объём топливного бака, л	390
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	83
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	102
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	73

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	DOOSAN
Обозначение двигателя	P126TI
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	11,05
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	123 x 155
Степень сжатия	17 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	7,75
Резервная мощность (ESP),(kW)	272
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	17,90
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	50,50
Мощность вентилятора, кВт	7
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	5
Противодавление воздуха, мм H2O	0
Тип охладителя	Этиленгликоль

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	0,14
Выход CO, г/кВтч	0,11
Выход HC+NOx, г/кВтч	8,34
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	560
Расход отработавших газов, л/с	715
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	600

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	66,20
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	58,10
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	43,60
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	30
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	270

МАСЛО

Объем масла, л	25
Минимальное давления масла, бар	0,50
Максимальное давления масла, бар	10
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	0,10
Емкость масляного кратера, л	23

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	254
Излучаемое тепло, кВт	35
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	107

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	635
Расход воздуха на сгорание, л/с	273

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	КН01380Т
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	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	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), %	2,0
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	2,9
Форма волны: NEMA = TIF	<40
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	250
Резервная мощность 27 °C, кВА	275
КПД при 100% нагрузке, %	93,40
Расход воздуха, м3/мин	0,5330
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,44
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	214,20
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	121,10
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1300
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	12
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	85
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	6,20
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	13
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	18,90
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	12
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	2,48
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	13,70
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	17
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0,71
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	2,80
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	44
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	185
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус ФИ 0,8 AR, %	13,87
Потери на холостом ходу, Вт	3425
Отвод тепла, Вт	14133
Максимальная степень дисбаланса, %	100

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе

Кожух	M227
Длина, мм	4004
Ширина, мм	1380
Высота, мм	2145
Масса нетто, кг	3160
Объём топливного бака, л	390
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	83
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	102
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	73

ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе – 24 ч

Кожух	M227 DW
Длина, мм	4056
Ширина, мм	1380
Высота, мм	2340
Масса нетто, кг	3960
Объём топливного бака, л	950
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	83
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	102
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	72

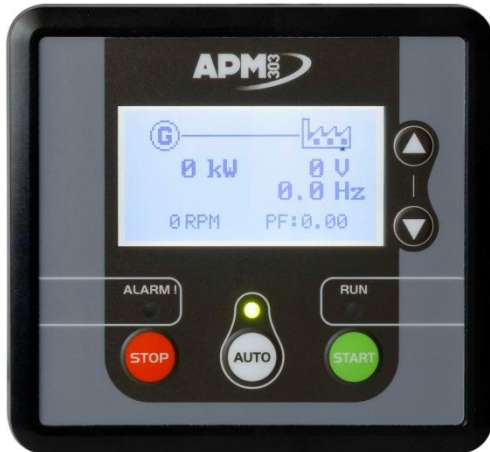
Габариты – открытое исполнение

Кожух	
Длина, мм	2900
Ширина, мм	1360
Высота, мм	1885
Масса нетто, кг	2770
Объём топливного бака, л	950
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	

ГАБАРИТЫ в шумозащитном кожухе – 48 ч

Кожух	M227 DW48
Длина, мм	4056
Ширина, мм	1380
Высота, мм	2618
Масса нетто, кг	3965
Объём топливного бака, л	2130
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	83
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	102
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	72

APM303, интуитивно понятен
и прост в управлении



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.

TELYS, эргономика и коммуникативность



Будучи в высшей степени многофункциональным, пульт **TELYS** достаточно сложен, но остается очень доступным, благодаря глубоко проработанной эргономике и коммуникабельности. Оснащенный большим экраном, кнопками управления и ручкой прокрутки данных, он отличается простотой и коммуникативностью.

Он обеспечивает следующие возможности:

Электрические измерения: Вольтметр, амперметр, частотометр.

Отслеживание параметров двигателя: Счетчик 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.

Пульт APM802 предназначен для управления электростанцией



Новый пульт контроля и управления APM802 предназначен для управления и отслеживания работы электростанций, используемых в больницах, информационных центрах, банках, в нефтегазовом секторе, в промышленности, независимыми производителями энергии, арендаторами и на горных предприятиях.

Этим пультом серийно оснащаются все электроагрегаты мощностью от 275 кВА, предназначенные для взаимного подключения нескольких единиц. На остальных электроагрегатах нашей номенклатуры он устанавливается в опции. Интерфейс человек-машина, созданный в сотрудничестве с предприятием, специализирующемся на дизайне систем взаимодействия, облегчает управление с помощью полностью тактильного экрана. Система, изначально конфигурированная для применения в составе электростанций, имеет уникальную функцию индивидуализации, соответствующую международному стандарту IEC 61131-3. Новые системы связи (автоматизация и регулирование) повышают уровень готовности к работе оборудования электроустановок.

Преимущества:

Специальное предназначение для управления электростанциями.
Специально разработанная эргономика
Высокая готовность к работе оборудования
Модульная структура и гарантированная долговечность
Упрощенное расширение электроустановки

Более детальная информация приведена в коммерческой документации.

M80, основные параметры



Пульт M80 имеет двойное назначение. Он служит обычной контактной платой для соединения электрошкафа и щитка приборов, с помощью которых отслеживаются основные параметры вашего электроагрегата.

Он обеспечивает следующие возможности:

Отслеживание параметров двигателя: Тахометр, счетчик часов работы, указатель температуры охлаждающей жидкости, указатель давления масла, кнопка экстренной остановки, панель подключений клиента, соответствие стандартам ЕС.