



ОПИСАНИЕ

- Электронное регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °С 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 и вводу в эксплуатацию

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.

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

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.

X715C2

Обозначение двигателя	12V1600G20F-E
Обозначение генератора	AT02400T
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОЩНОСТИ

Напряжен ия	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
220 TRI	572	715	520	650	1876
415/240	572	715	520	650	995
400/230	572	715	520	650	1032
380/220	572	715	520	650	1086
240 TRI	572	715	520	650	1720
230 TRI	572	715	520	650	1795

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	3470
Ширина, мм	1630
Высота, мм	2075
Масса нетто, кг	4510
Емкость топливного резервуара, л	610

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	M230
Длина, мм	5031
Ширина, мм	1690
Высота, мм	2672
Масса нетто, кг.	6100
Емкость топливного резервуара, л	610
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	88
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	108
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	78

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект. д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arenada-elektrostanicii.ru> info@arenada-elektrostanicii.ru



X715C2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	MTU
Обозначение двигателя	12V1600G20F-E
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	12
Рабочий объем, л	21.04
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	122 x 150
Степень сжатия	17.5 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	7.50
Резервная мощность (ESP),(kW)	634
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	21.90
Тип регулирования	Электронное

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	100
Макс. температура охлаждающей жидкости, °C	105
Температура охлаждающей жидкости на выходе, °C	95
Мощность вентилятора, кВт	16.40
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	12.60
Противодавление воздуха, мм H2O	13
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	83-95

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход РМ, г/кВтч	
Выброс CO, мг/Н·м3 5% O2	<300
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	480
Расход отработавших газов, л/с	1900
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	850

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	142
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	139
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	103
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	71
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	342

МАСЛО

Емкость по маслу, л	72.50
Минимальное давления масла, бар	4
Максимальное давления масла, бар	5
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	0.30
Емкость масляного кратера, л	64

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	402
Излучаемое тепло, кВт	24
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	250
Расход воздуха на сгорание, л/с	740



X715C2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	AT02400T
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), %	<4
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<4
Форма волны: NEMA = TIF	<50
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	0.50
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	660
Резервная мощность 27 °C, кВА	725
КПД при 100% нагрузки, %	94.10
Расход воздуха, м3/мин	1
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0.3780
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	343
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	205
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1958
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	17.50
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	100
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	14
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	10
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	16.30
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	10
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0.80
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	15.17
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	15
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0.92
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	3.63
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	42.60
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	1578
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	13
Потери на холостом ходу, Вт	8057.52
Отвод тепла, Вт	32848.4
	3
Максимальная степень дисбаланса, %	60

Пульт TELYS

Будучи в высшей степени многофункциональным, пульт TELYS 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

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.

Базовый клеммный модуль



Блок управления может быть использован, как базовый клеммный модуль для подключения панели управления. Предлагает следующие функции: кнопка аварийного останова, плата подключения, соответствие стандартам СЕ.