



ОПИСАНИЕ

- ➔ Электронное регулирование частоты вращения
- ➔ Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской силового агрегата
- ➔ Воздушный охладитель до температуры 40°C с электрическим вентилятором
- ➔ Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция EC)
- ➔ Компенсатор или компенсаторы выпускного тракта с фланцами
- ➔ Стартер и зарядный генератор 24В
- ➔ 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.

***DCC (Data Center Continuous):** Показатели мощности продолжительного режима дата-центров применяются для систем дата-центров, где в наличии имеется надлежащая мощность, отвечающая требованиям Uptime institute Tier III и IV.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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.

T2200C

Модель двигателя	S16R-F1PTAW2
Модель генератора	KN04973T
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОЩНОСТИ

Напряжения	ESP		PRP		DCC (*)		Сила тока А
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	
415/240	1760	2200	1600	2000	1600	2000	3061
400/230	1760	2200	1600	2000	1600	2000	3176
380/220	1760	2200	1600	2000	1600	2000	3343

ГАБАРИТЫ открытое исполнение

Длина, мм	6640
Ширина, мм	3430
Высота, мм	2195
Масса нетто, кг	12160
Объем топливного бака, л	---

T2200C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	MITSUBISHI
Модель двигателя	S16R-F1PTAW2
Тип двигателя	Турбированный
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	16
Рабочий объем, л	65,37
Охладитель воздуха	Aire/agua DC
Диаметр и Ход поршня, мм	170 x 180
Степень сжатия	14 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	9
Резервная мощность (ESP),(kW)	1947
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	21,70
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Объем системы охлаждения (двигатель и радиатор), л 678

Мощность вентилятора, кВт	44
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	27,80
Противодавление воздуха, мм H2O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м3 5% O2	50
Выброс CO, мг/Н·м3 5% O2	650
Выход HC+NOx, г/кВтч	7,99
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	150

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	524
Расход отработавших газов, л/с	7850
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	600

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	490
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	444
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	328
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	222
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	588

МАСЛО

Объем масла, л	230
Минимальное давления масла, бар	2,50
Максимальное давления масла, бар	5,80
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	1,60
Емкость масляного картера, л	140

ТЕПЛОВЫЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	1639
Излучаемое тепло, кВт	140
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	400
Расход воздуха на сгорание, л/с	2965

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель генератора	KN04973T
Количество фаз	Три
Коэффициент мощности (Cos φ)	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
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<3.5
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<3.5
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	Бесщёточный

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	2050
Резервная мощность 27 °C, кВА	2255
КПД при 100% нагрузки, %	96,10
Расход воздуха, м3/мин	2,50
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,38
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	350,20
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	186,20
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	2513,68
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	27,70
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	228,29
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	14,40
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	14,3760
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	14,90
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	19,60
Гомеопольярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	2,41
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	14,66
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	28,8430
Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	1,21
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А	4,17
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	44,10
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	1827,57
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Cos φ 0,8 AR, %	19,31
Потери на холостом ходу, Вт	17333,0
	1
Отвод тепла, Вт	66408,0
	5
Максимальная степень дисбаланса, %	8

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 CE.

M80, основные параметры



Пульт M80 имеет двойное назначение. Он служит обычной контактной платой для соединения электрошкафа и щитка приборов, чьи инструменты позволяют отслеживать основные параметры электроагрегата.

Он обеспечивает следующие возможности:

Отслеживание параметров двигателя:

Тахометр,
Счётчик часов работы,
Указатель температуры охлаждающей жидкости,
Указатель давления масла,
Кнопка экстренной остановки,
Панель подключений клиента,
Соответствие стандартам EC

энергоконтинент

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.

Пульт АРМ802 предназначен для управления электростанцией



Новый пульт контроля и управления **АРМ802** 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 генераторных установок. На остальных электроагрегатах подобной мощности он устанавливается опционно.

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.