



ОПИСАНИЕ

- Электронное регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Радиатор для температуры жгутов проводов 38 °C с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция EC)
- Компенсатор или компенсаторы выпускного тракта с фланцами
- Стартер и зарядный генератор 24 В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °C
- 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.

*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. При постоянной или переменной нагрузке количество часов наработки электрогенераторов не ограничено. 10% перегрузочной способности доступно на один час через двенадцать. Средний коэффициент электрической нагрузки : ≤ 100%.

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.

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.

T2500

Обозначение двигателя	S16R2-PTAW
Обозначение генератора	LSA 51.2 VL90
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОЩНОСТИ

Напряжения	ESP		PRP		DCC (*)		Резервные амперы
	kW _e	kVA	kW _e	kVA	kW _e	kVA	
415/240	2000	2500	1818	2273	1818	2273	3478
400/230	2000	2500	1818	2273	1818	2273	3609
380/220	2000	2500	1818	2273	1818	2273	3798

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	4930
Ширина, мм	1885
Высота, мм	2490
Масса нетто, кг	14345
Емкость топливного резервуара, л	0

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	
Длина, мм	0
Ширина, мм	0
Высота, мм	0
Масса нетто, кг.	0
Емкость топливного резервуара, л	0
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	0
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	0
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	0



T2500

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	MITSUBISHI
Обозначение двигателя	S16R2-PTAW
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	16
Рабочий объем, л	79.90
Охладитель воздуха	Aire/agua DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	170 x 220
Степень сжатия	14 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с ¹¹	
Резервная мощность (ESP),(kW)	2167
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	19.63
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	
Макс. температура охладж. жидкости, °C	98
Температура охладж. жидкости на выходе, °C	
Мощность вентилятора, кВт	61
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м ³ /с	26.70
Противодавление воздуха, мм H ₂ O	
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	71-85

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	0.04
Выход CO, г/кВтч	0.50
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выход углеводородов, г/кВтч	0.10

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	
Расход отработавших газов, л/с	8300
Противодавление в выпускном тракте, мм H ₂ O	600

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	485
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	368
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	251
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	

МАСЛО

Емкость по маслу, л	290
Минимальное давления масла, бар	2.50
Максимальное давления масла, бар	5.80
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	
Емкость масляного кратера, л	200

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	1355
Излучаемое тепло, кВт	148
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	668

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H ₂ O	400
Расход воздуха на сгорание, л/с	2800

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	LSA 51.2 VL90
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
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	700
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	2360
Резервная мощность 27 °C, кВА	2596
КПД при 100% нагрузке, %	96.50
Расход воздуха, м3/мин	2.50
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0.43
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	291
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	174
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	3390
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	21.40
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	294
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	11.10
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	26
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	13.90
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	24
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	2.60
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	12.50
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	49
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	1.40
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	4.60
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	48
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	4500
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	10.20
Потери на холостом ходу, Вт	20400
Отвод тепла, Вт	68000
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 СЕ.

M80, перенос информации

Пульт M80 имеет двойное назначение. Он служит обычной контактной платой для соединения электрошкафа и щитка приборов, чьи инструменты позволяют отслеживать путем прямого считывания основных параметров 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.



Будучи в высшей степени многофункциональным, пульт TELYS сложен, но остается очень доступным, благодаря глубоко проработанной эргономике и коммуникативности. 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.



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 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.