

MP60

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Выпрямительная система MP60 предназначена для преобразования переменного напряжения входной сети в постоянное напряжение 48В для питания телекоммуникационного оборудования и заряда батарей. В выпрямительную систему может устанавливаться до 3-ех выпрямителей SM2000 и подключаться до восьми 48 В батарейных групп (тип VRLA).

Максимальная выходная мощность системы составляет 6кВт, для питания нагрузки доступно лишь 4 кВт max (ограничено на 3.5 кВт при работе с батареями).

Выпрямительная система MP60 гаск включает в себя:
Место для установки 3-ех выпрямительных модулей SM2000,
Модуль контроля и управления ACM1000,
Контактор отключения батарей (LVD : 80 А номинал),
Батарейный и нагрузочный шунты,
Батарейные предохранители (номинал 2 ×90 А),
6 нагрузочных автоматических выключателей (2×6А, 2×32А, 2×63А, класс С)
Температурный датчик.



Максимальный выходной ток системы зависит от количества установленных выпрямителей SM2000: см. описание выпрямительного модуля SM2000.

Выпрямительная система MP60 может быть установлена на батарейный стеллаж, на стену или в 19" стойку.

Система позволяет легко наращивать мощность на объекте путем установки дополнительных батарейных групп, выпрямительных модулей и нагрузочных автоматов (≤ 63 А).

2 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ (CE)

➤ **Безопасность**
EN 60950-1.

➤ EMC



Излучение:

EN 55022 уровень B

- . соответствует EN 61000.6-3 (общие)
- . соответствует EN 61000.6-4 (промышленность)
- . соответствует EN 61000.3-2 (гармоники)
- . соответствует EN 61000.3-3 (мерцание)

Помехозащищенность:

- . соответствует EN 61000.6-1 (общие)
- . соответствует EN 61000.6-2 (промышленность)
- . стандарт от EN 61000.4-2 к EN 61000-4-6
- . стандарт EN 61000.4-11

Стандарт для телекоммуникаций

- . EN 300 386.

➤ **Условия окружающей среды:**

Соответствует EN 300 019

- . Транспортировка EN 300 019-1-2 класс 2.2
- . Хранение EN 300 019-1-1 класс 1.2
- . Работа EN 300 019-1-3 класс 3.1E

➤ **Условия функционирования:**

Соответствует EN 300 132-2 (Стандарт для телекоммуникаций).

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

➤ **Температура**

- Транспортировка и хранение : -40°C to + 85°C.
- Рабочая : -5°C to +45°C.
-

➤ **Влажность**

- Транспортировка и хранение : 10 to 95%.
- Влажность : 20 to 90% без конденсации.

➤ **Высота**

- Рабочая : 0 - 1000 м (выше, снижение мощности на 1% каждые 100 м, до 3000 м)

➤ **Охлаждение**

- Выпрямительные модуль имеет принудительное охлаждение.

3.2 ГАБАРИТЫ И ВЕС

- Высота: 4 U (1 U= 44.45 мм).
- Ширина: 450 мм.
- Глубина: 390 мм (415 мм общая).
- Вес: ≈ 10 кг (без выпрямительных модулей).
- Цвет: RAL 7043
- Степень защиты: IP 20.
- Доступ к обслуживанию: спереди.
- Ввод кабеля : с задней стороны.

3.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

3.3.1. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ	
Вход AC - выход	4200 В (значащее 3000 В)
Вход AC - шасси	2100 В (значащее 1500 В)
Выход DC - шасси	700 В (значащее 500 В)
3.3.2. ВХОД	
Номинальное напряжение	Однофазная сеть: 208 В / 220 В / 230 В / 240 В Трёхфазная + нейтраль сеть: 380 В / 400 В / 415 В
Номинальный рабочий диапазон	208 В до 280 В Фаза / <i>нейтраль</i> .
Возможный диапазон без риска отключения и повреждения	80 В до 280 В Фаза / <i>нейтраль со</i> . · снижением мощности выше 208 В · автоматическое отключение при напряжении ниже (< 80 В) и выше (> 280 В) с автоматическим включением.
Частота	44 до 66 Гц
Номинальный ток	9.5 А на выпрямитель 2000 Вт при 230 Vrms
Максимальный ток	< 20 А пиковый на выпрямитель
Коэффициент мощности	> 0.99
AC сеть (система заземления)	TT, TN, IT
3.3.3. ВЫХОД	
Номинальное напряжение	48 BDC Увеличение на 2-8 В (Термокомпенсация). Установленный диапазон: 42 В до 58 В.
Напряжение заряда	Устанавливаемое в пределах между 52 BDC и 58 BDC
Максимальная мощность при номинальном рабочем входном напряжении	2000 Вт до 45°C окружающей температуры, одного выпрямительного модуля
Распределение тока	< ± 5% при P > Pn/2
3.3.4. КПД	
> 90% стандартно, при загрузке каждого выпрямительного модуля более чем на 50%. При номинальной входной сети и выходном напряжении U вых. = 54 VDC.	

4 ИНДИКАЦИЯ И СИГНАЛЫ АВАРИИ

4.1 ИНДИКАЦИЯ НА КОНТРОЛЛЕРЕ АСМ1000 И SM2000

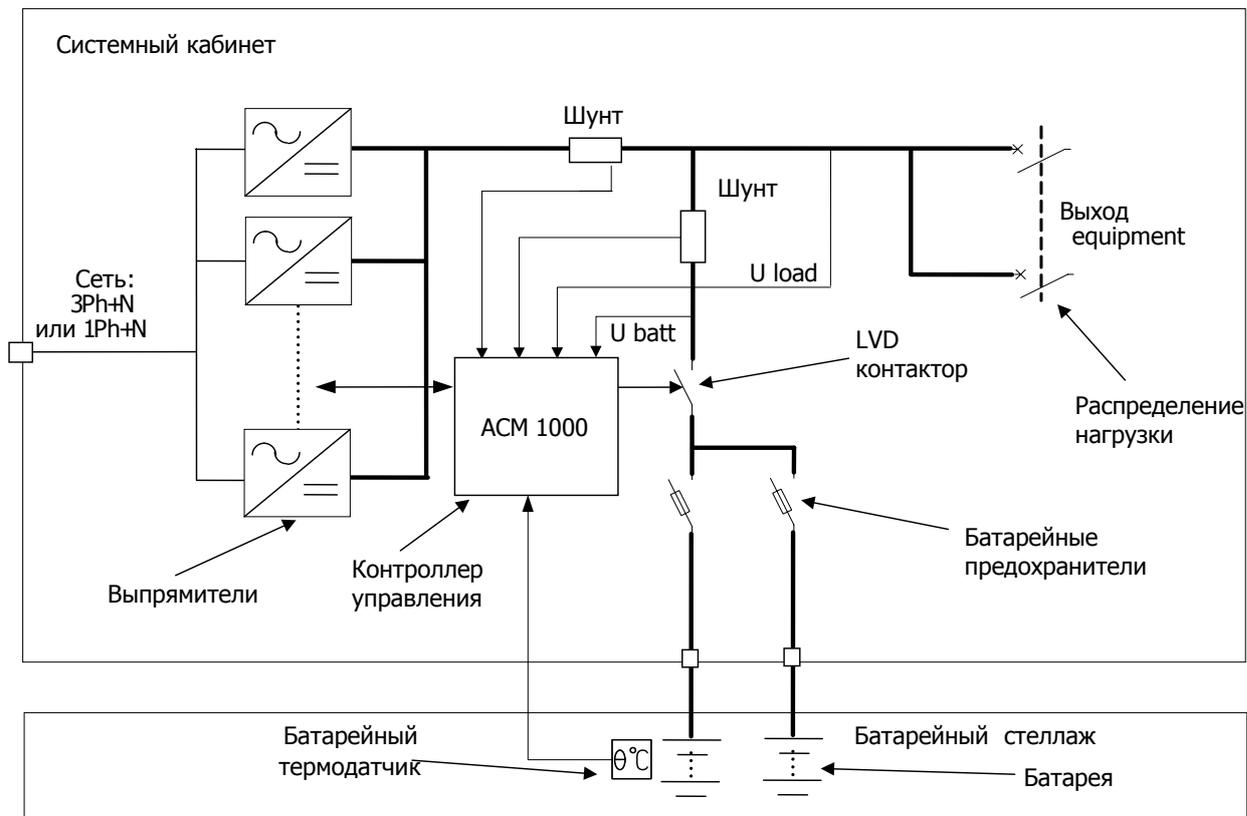
См. соответствующие технические описания.

4.2 ВИДЫ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ

Следующие виды аварийных сигналов выводятся на безпотенциальные «сухие» контакты при помощи контроллера АСМ1000:

- **Пропадание сети**
- **Срочная авария**
- **Несрочная авария**
- **Дополнительные.**

5 СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



6 УПАКОВКА И ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

6.1 УПАКОВКА

Картон.

6.2 УПАКОВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

MP160 полные габариты и вес системы в упаковке		
Ш x Г x В	Мм	510 x 470 x 250
Вес брутто	кг	18
Объем	м ³	0.059

6.3 ССЫЛКИ

Обозначение	SPS's код
MP60 система оснащена: 2 SM2000 + 1 ACM1000 + 1 DC набор для подключения одной батарейной группы	B05362970000



7 СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

Обозначение	SPS's код
SM2000 48 В выпрямительный модуль	B1801011000B
АСМ1000 модуль	B05363000000
Усиленный батарейный стеллаж с 2-мя полками с гальваническим покрытием	B05361930000
Защита от импульсных помех по входу (Тип 2 – Класс С) -Опция-	TBA
Защита от перенапряжения и потери нейтрали -Опция-	TBA