

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Блок питания оптимальной серии 24В 5А

ABL8REM24050

❗ Снято с производства: 16 июл. 2021г.

❗ Снято с производства

### Основные характеристики

Серия	Источник питания Modicon
Тип Продукта	Источник питания
Тип Источника Питания	Импульсный источник питания
Номинальное Входное Напряжение	100...240 V Переменные ток линейное напряжение, клемма(ы): L1-L2 100...240 V Переменные ток однофазный, клемма(ы): N-L1 110...220 V постоянный ток
Номинальная Мощность [Вт]	120 W
Выходное Напряжение	24 В Пост. ток
Выходной Ток Источника Питания	5 A

### Дополнительные характеристики

Пределы Входного Напряжения	85...264 V Переменный ток 100...250 V Переменный ток
Тип Защиты Входа	Встроенный предохранитель (не заменяемый)
Максимальный Пусковой Ток	30 A
Шаг 18 Мм	0,65 at 24 В Постоянный ток
Кпд	85 %
Регулируемое Выходное Напряжение	100...120 % регулир.
Рассеиваемая Мощность, Вт	21,2 W
Потребляемый Ток	1.2 A 240 В пер. ток 1.9 A 100 V пер. ток
Тип Защиты Выхода	От перегрузки, технология защиты: $1,1 \times I_n$ От повышения напряжения, технология защиты: срабатывает, если $U > 1,5 \times U_n$ От короткого замыкания, технология защиты: автоматический сброс От понижения напряжения, технология защиты: срабатывает, если $U < 0,8 \times U_n$
Соединения – Клеммы	Винтовые зажимы: 2 x 0,14...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> , (AWG 26...AWG 14) для входное соединение Винтовые зажимы: 4 x 0,14...4 x 2,5 мм <sup>2</sup> , (AWG 26...AWG 14) для выходное соединение Винтовые зажимы: 1 x 0,14...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> , (AWG 26...AWG 14) для заземление входа Винтовые зажимы: 2 x 0,14...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> , (AWG 26...AWG 14) для соединение выхода с землей
Светодиодный Индикатор Состояния	1 светодиод (Зеленый) напряжение выхода 1 светодиод (оранжевый) входное напряжение
Глубина	120 mm
Высота	120 mm

Ширина	54 mm
Вес Нетто	1 kg
Тип Соединения На Выходе	Последовательный Параллельный
Маркировка	CE
Монтажная Опора	симметрична DIN-рейка 35 x 35 mm симметрична DIN рейка 75 x 7,5 mm симметрична DIN-рейка 35 x 7,5 mm
Рабочее Положение	Вертикальный
Питание	SELV в соответствии с EN/IEC 60950-1 SELV в соответствии с EN/IEC 60204-1 SELV в соответствии с МЭК 60364-4-41
Электрическая Прочность Изоляции	3000 миля с между входом и землей изоляция 3000 миля с between input and output изоляция 500 миля с между выходом и землёй изоляция 500 миля с между выходами изоляция

## Условия эксплуатации

Стандарты	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/IEC 62368-1
Сертификация	RCM EAC KC CCSAus UL
Характеристики Окружающей Среды	ЭМС в соответствии с EN 50081-1 ЭМС в соответствии с EN 50082-2 ЭМС в соответствии с EN 55024 Безопасность в соответствии с EN/IEC 60950
Рабочая Высота	2000 м
Степень Защиты IP	IP20 conforming to EN/IEC 60529
Ambient Air Temperature For Operation	0...50 °C Без ухудшения номинальных значений mounting position A < 2000 м 50...60 °C с понижающим коэффициентом mounting position A < 2000 м

## Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	6,7 cm
Package 1 Width	13,3 cm
Package 1 Length	14,5 cm
Package 1 Weight	803 g

## Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

## Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

### Показатель состояния

 Не Содержит Ртути

 Информация Об Исключениях По  
Регламенту RoHS 

 Не Содержит Пвх

### Сертификация и стандарты

Регламент Reach

[Декларация REACH](#)

Директива Ec RoHS

Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)

Регламент RoHS Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

Профиль Кругооборота

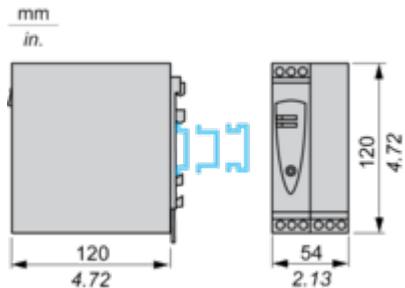
[Информация о конце срока службы](#)

**Regulated Switch Mode Power Supply**

---

**Dimensions and Mounting**

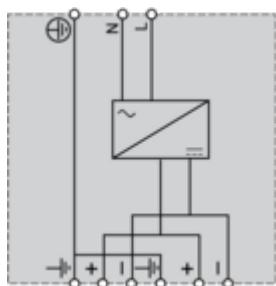
Mounting on 35 mm/1.37 in. or 75 mm/2.95 in. Rail



**Regulated Switch Mode Power Supply**

---

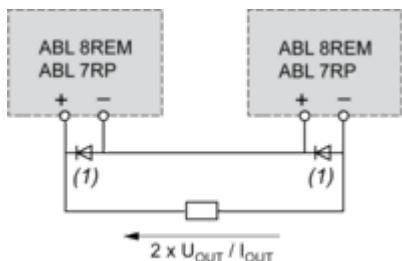
**Internal Wiring Diagram**



Regulated Switch Mode Power Supplies

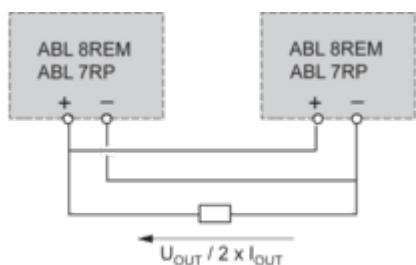
**Series or Parallel Connection**

Series Connection



(1) Two Schottky diodes  $I_{min} = \text{power supply } I_n$  and  $V_{min} = 50 \text{ V}$

Parallel Connection



Family	Series	Parallel
ABL 8REM/7RP	2 products max.	2 products max.

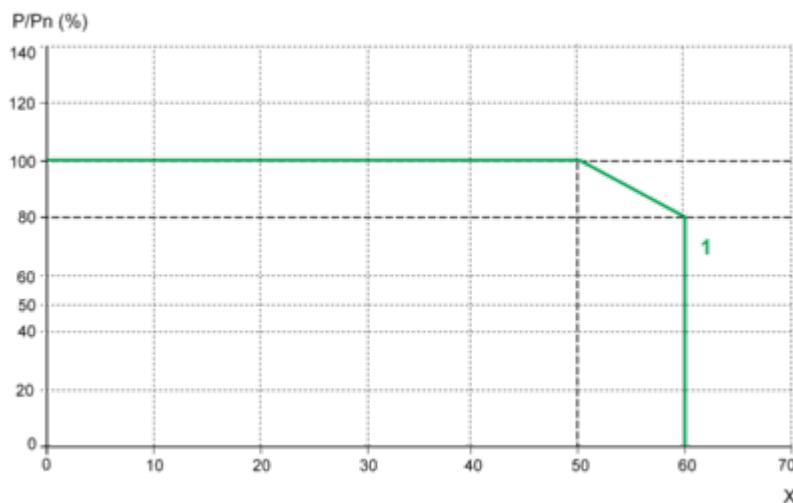
**NOTE:** Series or parallel connection is only recommended for products with identical references.

### Regulated Switch Mode Power Supplies

#### **Derating**

The ambient temperature is a determining factor that limits the power an electronic power supply can deliver continuously. If the temperature around the electronic components is too high, their life will be significantly reduced. The nominal ambient temperature for the Optimum range of Phaseo power supplies is 50 °C. Above this temperature, derating is necessary up to a maximum temperature of 60 °C.

The graph below shows the power as a percentage of the nominal power that the power supply can deliver continuously, depending on the ambient temperature.



X Maximum operating temperature (°C)

(1) ABL 8REM, ABL 7RP mounted vertically

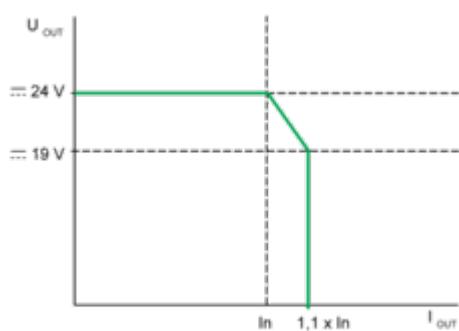
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- Intensive operation (output current permanently close to the nominal current, combined with a high ambient temperature)
- Output voltage set above 24 Vdc (to compensate for line voltage drops, for example)
- Parallel connection to increase the total power

Regulated Switch Mode Power Supply

---

**Load Limit**



Regulated Switch Mode Power Supply

**Temporary Overloads**

