Технические характеристики продукта

Спецификации



Блок питания универсальный 1-фазный 24В 20A

ABL8RPM24200

Будет снято с производства: 31 Декабрь 2023

Приближается дата окончания обслуживания: 31 Декабрь 2032

Запланировано прекращение производства, доступен для заказа

Код **EAN : 3389119405638**

Основные характеристики

Серия	Источник питания Modicon
Тип продукта	Источник питания
Тип источника питания	Импульсный источник питания
Номинальное входное напряжение	100...120 В Переменные ток однофазный, клемма(ы): N-L1 200...240 В Переменные ток линейное напряжение, клемма(ы): L1-L2
Номинальная мощность [Вт]	480 В
Выходное напряжение	24 В Пост. ток
Выходной ток источника питания	20 A
Допустимый кратковременно выдерживаемый т	1,5 x In (за 4 с)
Анти-фильтр гармоник	Гармонические искажения

Дополнительные характеристики

Input voltage limits	85...132 В переменный ток 170...264 В переменный ток
Максимальный пусковой ток	30 A
Шаг **18** мм	0.68 at 240 V AC 0.69 at 120 V AC
КПД	88 дБм
Регулируемое выходное напряжение	24...28,8 В регулир.
Рассеиваемая мощность, Вт	57,6 В
Оборудование в комплекте	Коррекция коэффициента мощности в соответствии с IEC 61000-3-2
Тип защиты выхода	От перегрузки, технология защиты: ручной или автоматический сброс От повышения напряжения, технология защиты: 30...32 В, ручной сброс От короткого замыкания, технология защиты: ручной или автоматический сброс От понижения напряжения, технология защиты: срабатывает, если U < 21,6 В Тепловой, технология защиты: автоматический сброс
Соединения – клеммы	Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами: 2 x 2,5 мм², для реле диагностики Винтовые зажимы: 3 x 0,5...3 x 4 мм², (AWG 22...AWG 12) для входное соединение Винтовые зажимы: 1 x 0,5...1 x 4 мм², (AWG 22...AWG 12) для заземление входа Винтовые зажимы: 4 x 0,5...4 x 4 мм², (AWG 22...AWG 12) для выходное соединение
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод (зеленый и красный) напряжение выхода 1 светодиод (зеленый, красный и оранжевый) ток выхода

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

Глубина	145 мм
Высота	125 мм
Ширина	146 мм
Вес нетто	1,6 кг
Тип соединения на выходе	Последовательный Параллельный
Маркировка	CE
Монтажная опора	симметричная DIN-рейка 35 x 7,5 мм симметричная DIN-рейка 35 x 35 мм
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	2500 В с между входом и землей изоляция 3000 В с between input and output изоляция 500 В с между выходом и землёй изоляция

Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
Сертификация	CCSAus EAC KC RCM UL
Характеристики окружающей среды	ЭМС в соответствии с EN 61000-6-1 ЭМС в соответствии с EN 61000-6-3 ЭМС в соответствии с EN 55024 ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 ЭМС в соответствии с EN/IEC 61204-3 Безопасность в соответствии с EN/IEC 60950-1 Безопасность в соответствии с EN/IEC 61204-3
Рабочая высота	2000 м
Степень защиты **IP**	IP20 в соответствии с EN/IEC 60529 IP10
Ambient air temperature for operation	50…60 °C с понижающим коэффициентом mounting position A < 2000 м -25…50 °C Без ухудшения номинальных значений mounting position A < 2000 м

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Package 1 Length	17,786 см
Number of Units in Package 1	1
Package 2 Width	60,0 см
Package 2 Height	73,5 см
Package 2 Weight	101,52 кг
Package 1 Width	17,706 см
Package 1 Height	16,084 см
Package 1 Weight	2,82 кг
Number of Units in Package 2	36
Unit Type of Package 2	S06
Package 2 Length	80,0 см

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция

Регламент **REACh**	Декларация REACh
Директива **EC RoHS**	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту **RoHS**	Да
Регламент **RoHS** Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетнсть	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Не содержит ПВХ	Да

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки

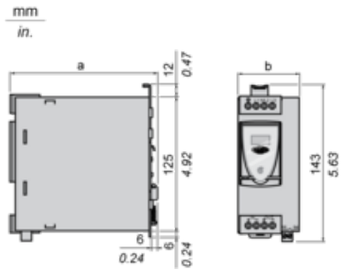
Технические характеристики продукта

ABL8RPM24200

Dimensions Drawings

Regulated Switch Mode Power Supplies

Dimensions

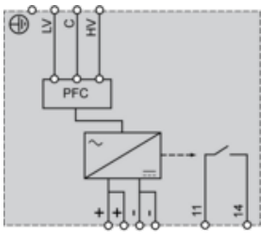


ABL 8	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4.92	45	1.77
RPS24050	125	4.92	56	2.20
RPS24100	145	5.71	86	3.39
RPM24200	145	5.71	146	5.75
WPS24200	160	6.30	96	3.78
WPS24400	160	6.30	166	6.54

ABL8RPM24200

Regulated Switch Mode Power Supply

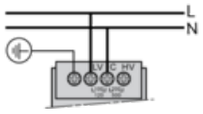
Internal Wiring Diagram



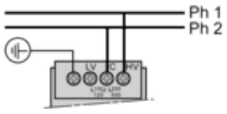
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

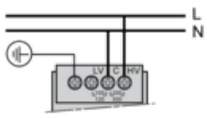
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



Phase-to-phase (L1-L2) 200 to 500 V



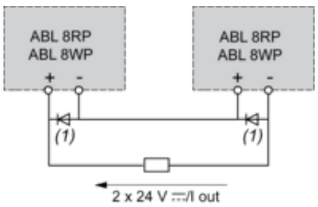
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

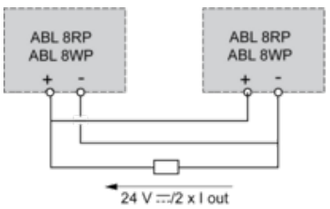
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Shottky diodes Imin = power supply In and Vmin = 50 V

Parallel Connection



Family	Series	Parallel
ABL 8RPS/8RPM/8WPS	2 products max. (1)	2 products max.

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

For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the **ABL8RED24400** Redundancy module.

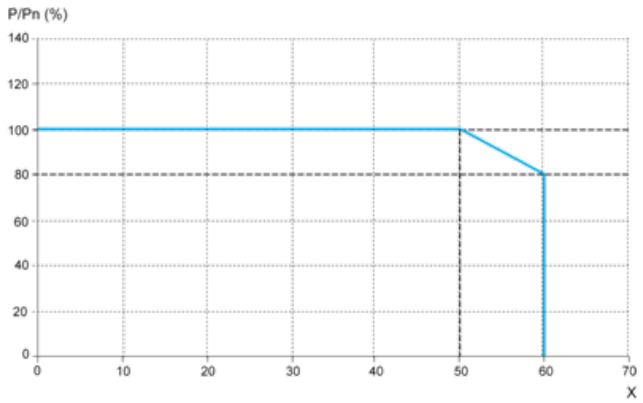
Regulated Switch Mode Power Supplies

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 Universal 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 (in relation to the nominal power) that the power supply can deliver continuously, depending on the ambient temperature.



X Maximum operating temperature (°C)

ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS mounted vertically

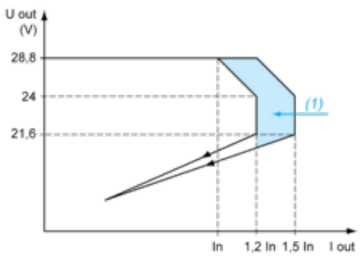
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- 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

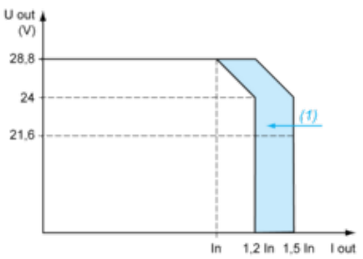
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



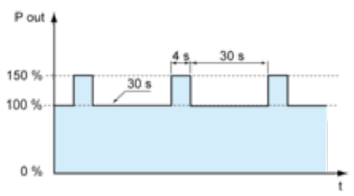
(1) Boost 4s

Automatic Reset Protection Mode



(1) Boost 4s

“Boost” Repeat Accuracy



This type of operation is described in detail in the user manual, which can be downloaded from the website.