

Технические характеристики продукта

Спецификации



Блок питания универсальный 3-фазный 24В 20А

ABL8WPS24200

Основные характеристики

Серия	Источник питания Modicon
Тип Продукта	Источник питания
Тип Источника Питания	Импульсный источник питания
Номинальное Входное Напряжение	380...500 V Переменные ток трехфазный, клемма(ы): L1, L2, L3
Номинальная Мощность [Вт]	480 W
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

Пределы Входного Напряжения	320...550 V Переменный ток
Максимальный Пусковой Ток	25 A
Шаг 18 Мм	0,65 at 24 В Постоянный ток
Кпд	92 %
Регулируемое Выходное Напряжение	24...28,8 В регулир.
Рассеиваемая Мощность, Вт	38,4 W
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 10 мм², (AWG 22...AWG 8) для выходное соединение
Светодиодный Индикатор Состояния	1 светодиод (зеленый и красный) напряжение выхода 1 светодиод (зеленый, красный и оранжевый) ток выхода
Глубина	160 mm
Высота	143 mm
Ширина	96 mm
Вес Нетто	1,6 kg

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.

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 IEC 60950-1 SELV в соответствии с IEC 60204-1 SELV в соответствии с МЭК 60364-4-41
Электрическая Прочность Изоляции	3500 мия с между входом и землей изоляция 4000 мия с between input and output изоляция 500 мия с между выходом и землёй изоляция

Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
Сертификация	CCSAus EAC UL RCM
Характеристики Окружающей Среды	ЭМС в соответствии с IEC 61000-6-1 ЭМС в соответствии с IEC 61000-6-3 ЭМС в соответствии с EN 55024 ЭМС в соответствии с IEC 61000-6-4 ЭМС в соответствии с EN/IEC 61204-3 Безопасность в соответствии с EN 61204-4 Безопасность в соответствии с IEC 60950-1
Рабочая Высота	2000 м
Степень Защиты Ip	IP20 conforming to IEC 60529
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
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	12,882 cm
Package 1 Width	15,928 cm
Package 1 Length	18,442 cm
Package 1 Weight	2,151 kg
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	3
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	45
Package 3 Height	73,5 cm
Package 3 Width	60,0 cm

Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	110,0 kg

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 CO₂.

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 Ртут



Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs

Да



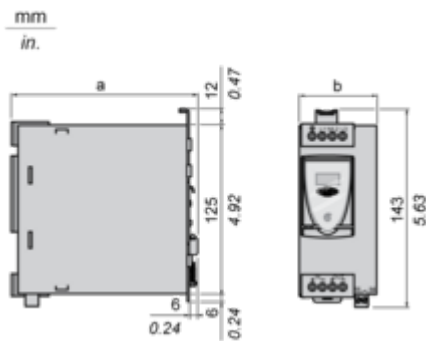
Не Содержит Пвх

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 Supplies

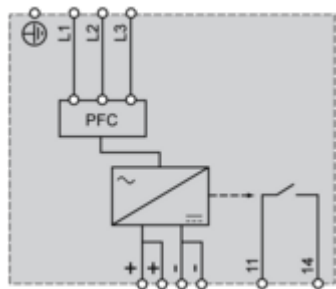
Dimensions



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

Regulated Switch Mode Power Supply

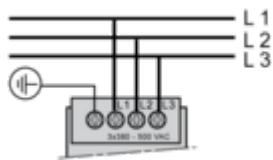
Internal Wiring Diagram



Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

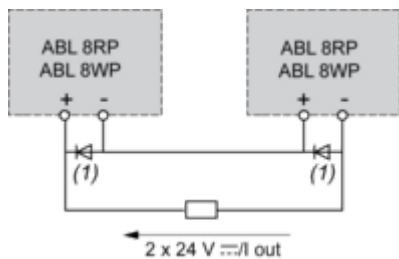
Three-phase (L1-L2-L3) 3 x 380 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

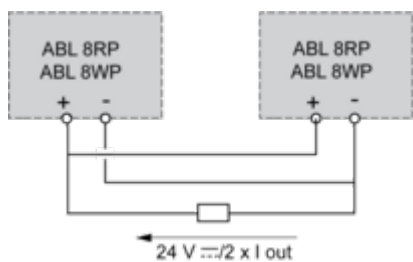
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Shottky diodes I_{min} = power supply I_{in} and V_{min} = 50 V

Parallel Connection



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

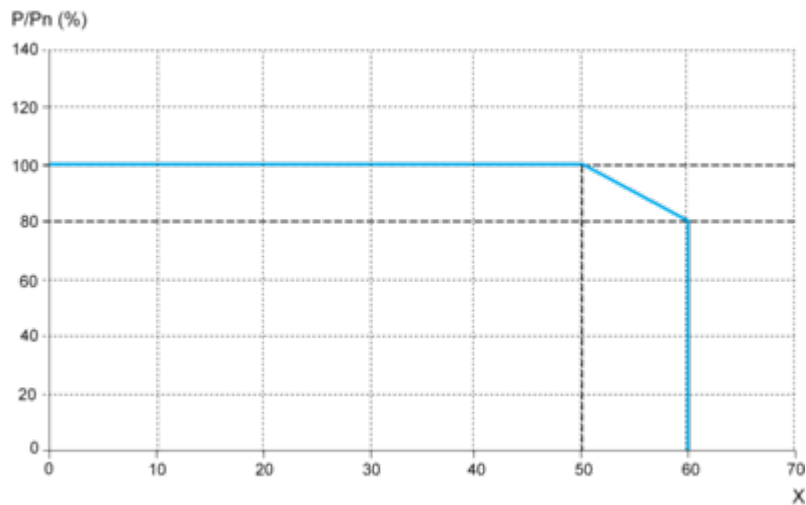
NOTE: Series or parallel connection is only recommended for products with identical references.

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)

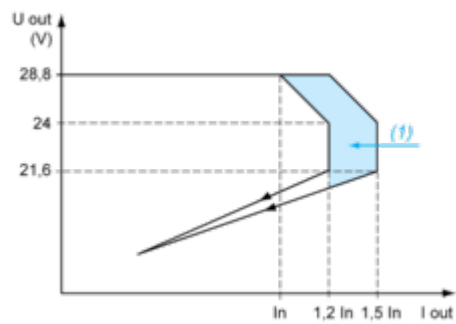
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS mounted vertically

Derating should be considered in extreme operating conditions:

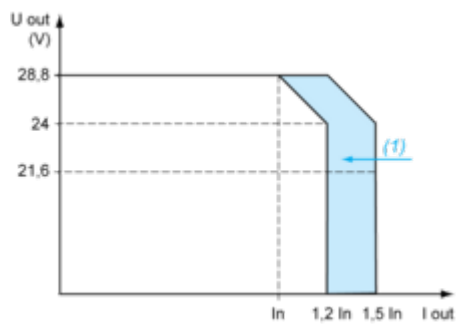
- Intensive operation (output current permanently close to the nominal current, combined with a high ambient temperature)
- Output voltage set above 24 Vdc (to compensate for line voltage drops, for example)
- Parallel connection to increase the total power

Regulated Switch Mode Power Supply

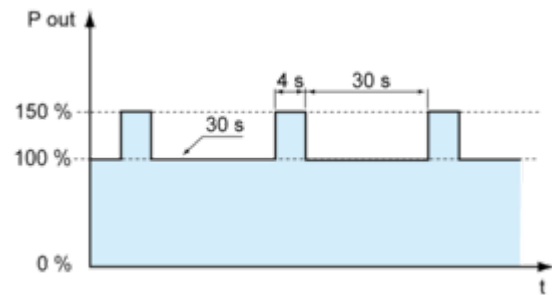
Load Limit
Manual Reset Protection Mode



(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.