Технические характеристики продукта

Спецификации



Блок питания универсальный 3-фазный 24В 40А

ABL8WPS24400

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]	960 W
Выходное напряжение	24 В Пост. ток
выходной ток источника питания	40 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	0,85 at 24 В Постоянный ток
КПД	92 %
Регулируемое выходное напряжение	24...28,8 В регулир.
рассеиваемая мощность, Вт	76,8 W
Оборудование в комплекте	Коррекция коэффициента мощности в соответствии с IEC 61000-3-2
Тип защиты выхода	От перегрузки, protection technology: ручной или автоматический сброс От повышения напряжения, protection technology: 30...32 В, ручной сброс От короткого замыкания, protection technology: ручной или автоматический сброс От понижения напряжения, protection technology: срабатывает, если U < 21,6 В Тепловой, protection technology: 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	166 mm
Вес нетто	2,7 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	Параллельный Последовательный
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 миля с между входом и землей изоляция 4000 миля с between input and output изоляция 500 миля 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 conforming to IEC 61000-6-1 ЭМС conforming to IEC 61000-6-3 ЭМС conforming to EN 55024 ЭМС conforming to IEC 61000-6-4 ЭМС conforming to EN/IEC 61204-3 Безопасность conforming to EN 61204-4 Безопасность conforming to 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	15,969 cm
Package 1 Width	18,691 cm
Package 1 Length	19,668 cm
Package 1 Weight	3,35 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	22
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	60,0 cm
Package 2 Length	80,0 cm
Package 2 Weight	80,0 kg

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев

Environmental Data

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

Объяснение данных об окружающей среде >

Как мы оцениваем устойчивость продукта >

Воздействие на окружающую среду

Раскрытие информации об экологической деятельности	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Нет
Упаковка без пластика	Нет
Директива EC RoHS	Добровольное соответствие (продукт не подпадает под действие **EU RoHS)**
Номер SCIP	**C433dc09-2f7b-4231-a331-94ae03569bc6**
Регламент REACh	Декларация **REACh**
не содержит ПВХ	Да

Use Again

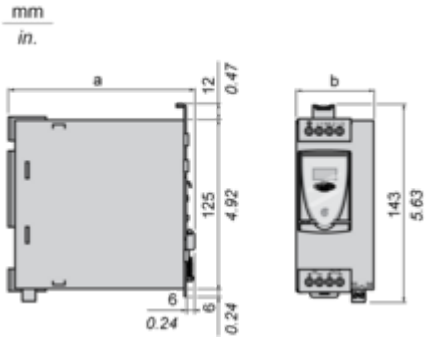
Повторная сборка и повторное производство

Профиль цикличности	Информация о конце срока службы
Возврат	**No**
WEEE	Продукт должен утилизироваться на рынках Европейского Союза в соответствии с конкретным законодательством по сбору отходов и ни в коем случае не выбрасываться в контейнеры для общебытового мусора

Dimensions Drawings

Regulated Switch Mode Power Supplies

Dimensions

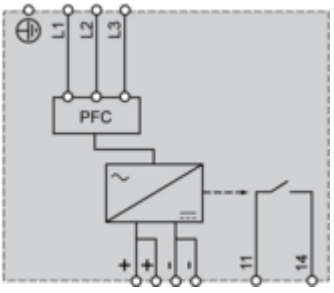


ABL 8	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4.92	45	1.77
RPS24050	125	4.92	56	2.20
RPS24100	145	5.71	86	3.39
RPM24200	145	5.71	146	5.75
WPS24200	160	6.30	96	3.78
WPS24400	160	6.30	166	6.54

Connections and Schema

Regulated Switch Mode Power Supply

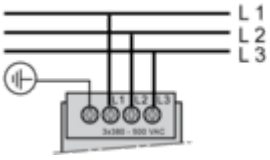
Internal Wiring Diagram



Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

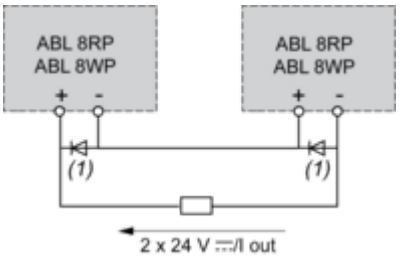
Three-phase (L1-L2-L3) 3 x 380 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

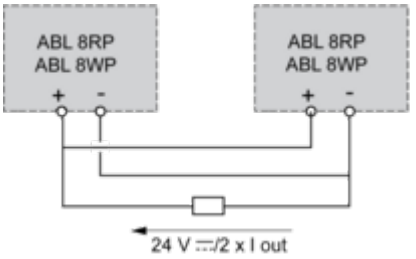
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Shottky diodes 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.

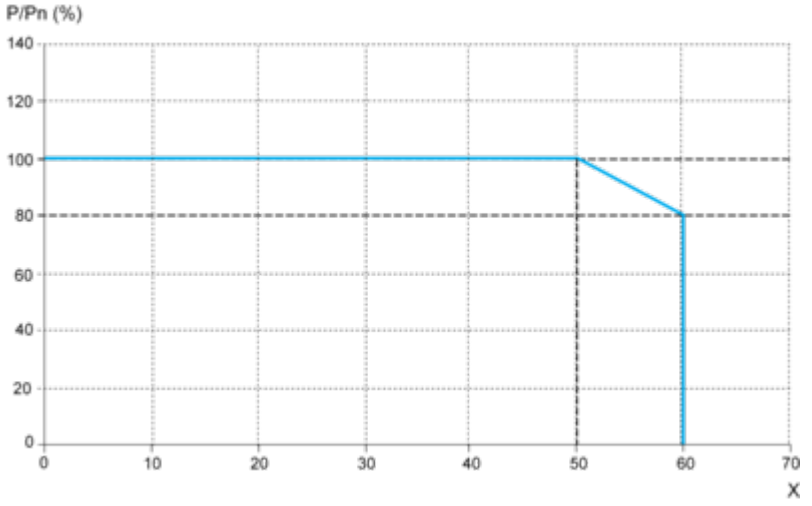
For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the **ABL8RED24400** Redundancy module.

Performance Curves

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.



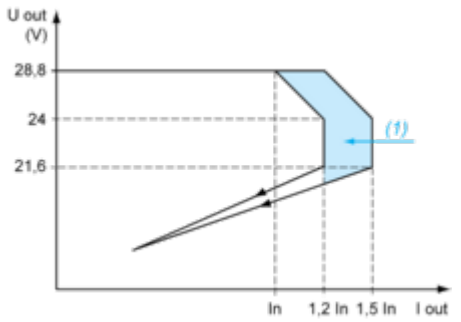
X Maximum operating temperature (°C)
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS mounted vertically
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- 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

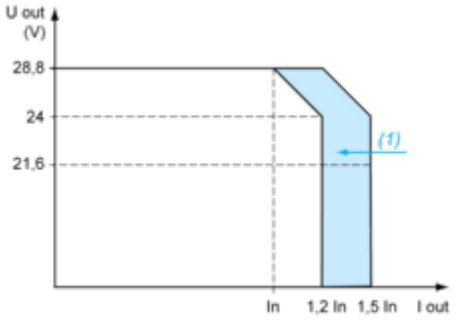
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



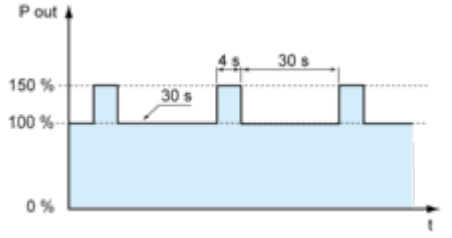
(1) Boost 4s

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.