

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Regulowany zasilacz impulsowy (SMPS), Phaseo, 1 lub 2 fazowy, 100..240 V, 24 V, 20 A

ABL8RPM24200

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon Power Supply
Typ produktu lub komponentu	Zasilanie
rodzaj zasilacza	Zasilacz impulsowy regulowany
Nominal input voltage	100...120 V AC jednofazowy, zacisk(i): N-L1 200...240 V AC faza do fazy, zacisk(i): L1-L2
Moc znamionowa w W	480 W
napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd wyjściowy zasilania	20 A
dopuszczalny tymczasowy udar prądowy	1.5 x In (dla 4 sekund)
filtr częstotliwości harmonicznych	Prądy harmoniczne o niskiej częstotliwości

Parametry dodatkowe

ograniczenia napięcia wejściowego	85...132 V Prąd przemienny (AC) 170...264 V Prąd przemienny (AC)
prąd rozruchowy	30 A
podziałki 18 mm	0,68 at 240 V Prąd przemienny (AC) 0,69 at 120 V Prąd przemienny (AC)
wydajność	88 %
Output voltage adjustment	24...28.8 V regulowany
Straty mocy w watach (W)	57,6 W
dostarczane wyposażenie	Filtr do poprawy współczynnika mocy zgodnie z IEC 61000-3-2
rodzaj zabezpieczenia wyjścia	Przeciw przeciążeniu, protection technology: kasowanie ręczne lub automatyczne Przeciw przepięciu, protection technology: 30...32 V, reste ręczny Przeciw zwarciom, protection technology: kasowanie ręczne lub automatyczne Przeciw zbyt niskiemu napięciu, protection technology: wyzwolenie jeżeli U < 21,6 V Termiczny, protection technology: reset automatyczny
przyłącza - zaciski	Zdemowalny blok zacisków śrubowych: 2 x 2.5 mm², dla przekaźnika diagnostycznego Zaciski typu śrubowego: 3 x 0.5...3 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) dla połączenie wejścia Zaciski typu śrubowego: 1 x 0.5...1 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) dla uziemienie wejścia Zaciski typu śrubowego: 4 x 0.5...4 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) dla połączenie wyjściowe
lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (zielony i czerwony) napięcie wyjściowe 1 lampka LED (zielony, czerwony i pomarańczowy) prąd wyjściowy
Głębokość	145 mm
Wysokość	125 mm

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Szerokość	146 mm
Masa produktu	1,6 kg
Sprzęg wyjściowy	Serie Równoległy
Oznakowanie	CE
pomoc do montażu	35 x 7.5 mm szyna symetryczna DIN 35 x 15 mm szyna symetryczna DIN
Położenie pracy	Pionowy
zasilanie	SELV zgodnie z IEC 60950-1 SELV zgodnie z IEC 60204-1 SELV zgodnie z IEC 60364-4-41
wytrzymałość dielektryczna	2500 V z pomiędzy wejściem i ziemią izolacja 3000 V z between input and output izolacja 500 V z pomiędzy wyjściem i ziemią izolacja

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
certyfikacja produktu	CCSAus EAC KC RCM UL
odporność na czynniki środowiskowe	EMC conforming to IEC 61000-6-1 EMC conforming to IEC 61000-6-3 EMC conforming to EN 55024 EMC conforming to IEC 61000-6-4 EMC conforming to EN/IEC 61204-3 Bezpieczeństwo conforming to IEC 60950-1 Bezpieczeństwo conforming to EN/IEC 61204-3
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m
Stopień ochrony IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP10
ambient air temperature for operation	50...60 °C ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych mounting position A < 2000 m -25...50 °C bez zmniejszania wartości znamionowych mounting position A < 2000 m

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	20,000 cm
Szerokość opakowania 1	18,500 cm
Długość opakowania 1	19,500 cm
Waga opakowania 1	2,811 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	36
Wysokość opakowania 2	75,000 cm
Szerokość opakowania 2	60,000 cm
Długość opakowania 2	80,000 cm
Waga opakowania 2	114,956 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18
--------------------------	----

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Nie
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	C433dc09-2f7b-4231-a331-94ae03569bc6
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez PCV	Tak

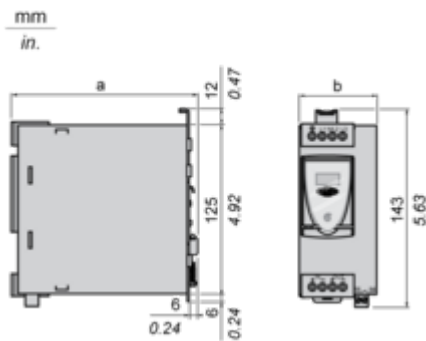
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Tak
Etykieta WEEE	 Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Regulated Switch Mode Power Supplies

Dimensions

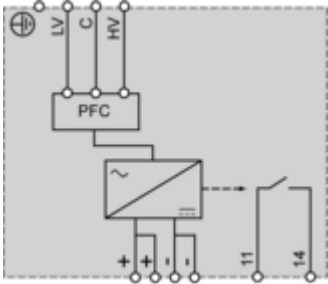


ABL 8	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4.92	45	1.77
RPS24050	125	4.92	56	2.20
RPS24100	145	5.71	86	3.39
RPM24200	145	5.71	146	5.75
WPS24200	160	6.30	96	3.78
WPS24400	160	6.30	166	6.54

Connections and Schema

Regulated Switch Mode Power Supply

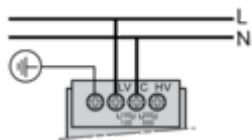
Internal Wiring Diagram



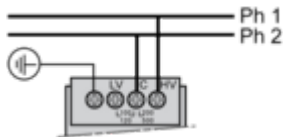
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

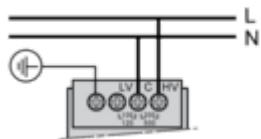
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



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



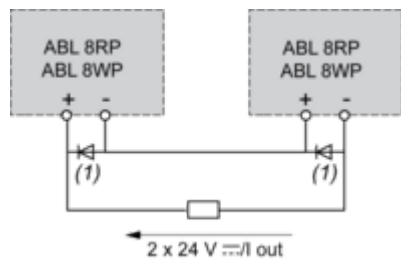
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

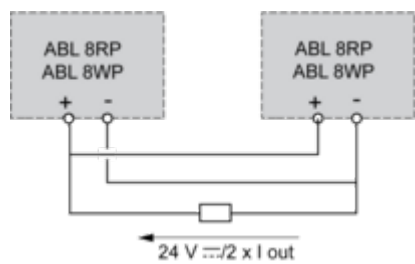
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Schottky diodes I_{min} = power supply I_n 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.

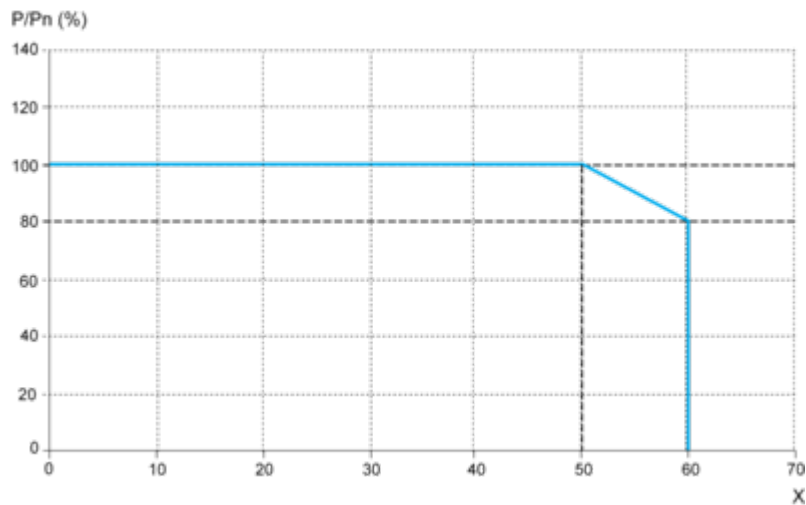
For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the **ABL8RED24400** Redundancy module.

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

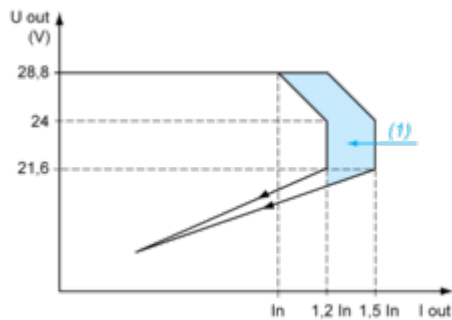
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- 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

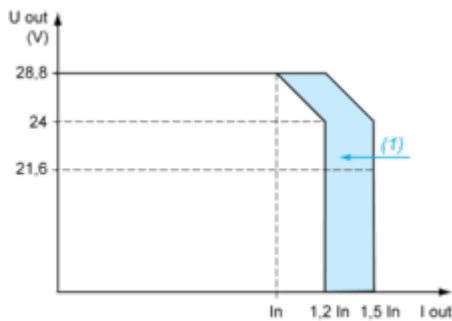
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



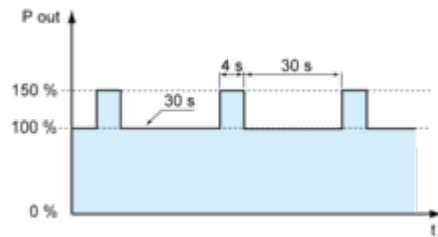
(1) Boost 4s

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.

Image of product / Alternate images

Alternative

