



Modicon Power Supply - Voeding - Gereguleerde SMPS - 24V - DC - 100-500V - 3A

ABL8RPS24030

EAN Code: 3389119405607

Prijs: 281,95 EUR

Hoofd

range of product	Modicon-voeding
product or component type	Voeding
type voeding	Geregelde schakelmodus
Nominale ingangsspanning	100...120 V AC enkelfasig, klem: N-L1 200...500 V AC fase naar fase, klem: L1-L2
nominaal vermogen in W	72 W
uitgangsspanning	24 V DC
voeding uitgangsstroom	3 A
tijdelijk toegelaten stroomboost	1,5 x In (gedurende 4 s)
anti-harmonische filter	Harmonische stromen met lage frequentie

Complementair

limieten ingangsspanning	170...550 V AC 85...132 V AC
inschakelstroom	30 A
steek van 18 mm	0,51 at 240 V AC 0,59 at 120 V AC
efficiency	87 %
Aanpassing uitgangsspanning	24...28,8 V instelbaar
vermogensdissipatie in W	7,8 W
meegeleverde apparatuur	Vermogensfactorcorrectiefilter conform aan IEC 61000-3-2
type bescherming output	Tegen overbelasting, protection technology: manuele of automatische reset Tegen overspanning, protection technology: 30...32 V, manuele reset Tegen kortsluitingen, protection technology: manuele of automatische reset Tegen onderspanning, protection technology: uitschakelen als U < 21,6 V Thermisch, protection technology: automatische reset
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen: 3 x 0,5...3 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) voor invoerverbinding Schroefklemmen: 1 x 0,5...1 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) voor invoerverbinding aarde Schroefklemmen: 4 x 0,5...4 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) voor uitvoerverbinding Schroefklemmen: 1 x 0,5...1 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) voor uitvoerverbinding aarde
status LED	1 LED (groen en rood) uitgangsspanning 1 LED (groen, rood en oranje) uitgangsstroom
depth	125 mm
height	125 mm
width	45 mm

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

net weight	0,3 kg
uitgangskoppeling	Parallel Series
markering	CE
montagesteun	35 x 15mm symmetrische DIN-rail 35 x 7,5mm symmetrische DIN-rail
werkingspositie	Vertikaal
voeding	SELV conform aan IEC 60950-1 SELV conform aan IEC 60204-1 SELV conform aan IEC 60364-4-41
doorslagvastheid	3500 V met tussen input en aarde isolatie 4000 V met tussen input en output isolatie 500 V met tussen output en aarde isolatie

Omgeving

standards	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
productcertificaten	CCSAus EAC UL RCM KC
milieu-eigenschappen	EMC conforming to IEC 61000-6-1 EMC conforming to IEC 61000-6-3 EMC conforming to IEC 61000-6-2 EMC conforming to IEC 61000-6-4 EMC conforming to EN/IEC 61204-3 Veiligheid conforming to IEC 60950-1 Veiligheid conforming to EN/IEC 61204-3
bedrijfshoogte	2000 m
IP beschermingsgraad	IP20 conforming to IEC 60529
ambient air temperature for operation	50...60 °C met montagepositie A < 2000 m -25...50 °C zonderverlies montagepositie A < 2000 m

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,500 cm
Package 1 Width	16,500 cm
Package 1 Length	14,500 cm
Package 1 Weight	776,000 g
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	120
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	106,120 kg

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk

Milieuprofiel van product (PEP)

[Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
EU-richtlijn RoHS	Is niet van toepassing, ligt buiten de EU RoHS scope
SCIP-nummer	974297e5-68e4-4a61-9a40-1443e8973a60
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
PVC-vrij	Ja

Use Again

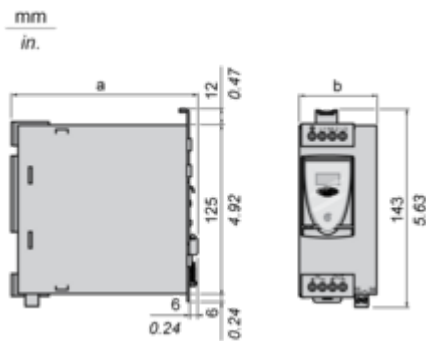
Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	No
WEEE Label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

Regulated Switch Mode Power Supplies

Dimensions

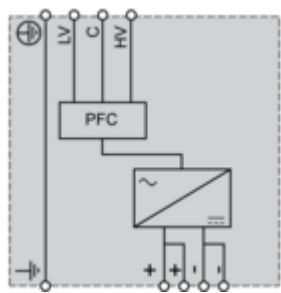


ABL 8	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4.92	45	1.77
RPS24050	125	4.92	56	2.20
RPS24100	145	5.71	86	3.39
RPM24200	145	5.71	146	5.75
WPS24200	160	6.30	96	3.78
WPS24400	160	6.30	166	6.54

Connections and Schema

Regulated Switch Mode Power Supply

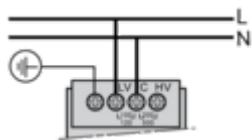
Internal Wiring Diagram



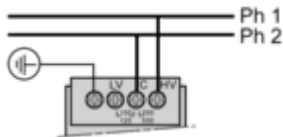
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

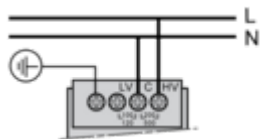
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



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



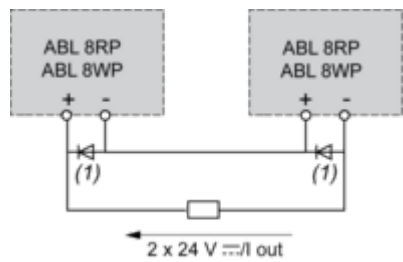
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

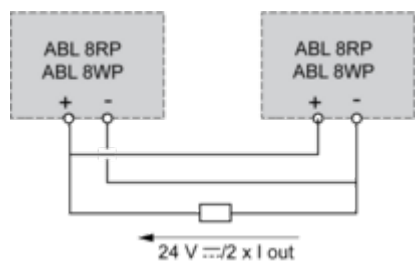
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Shottky diodes 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.

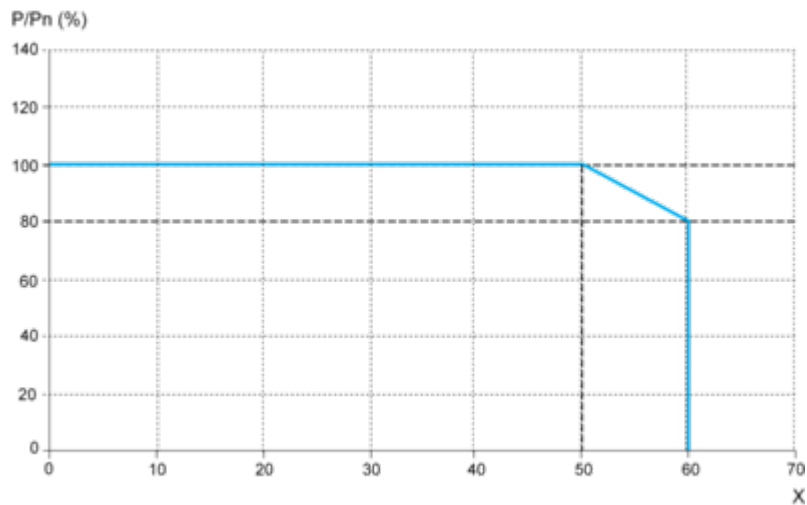
For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the **ABL8RED24400** Redundancy module.

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

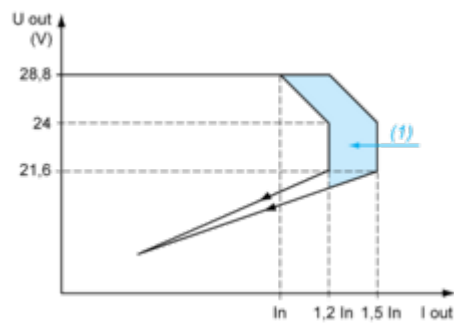
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- 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

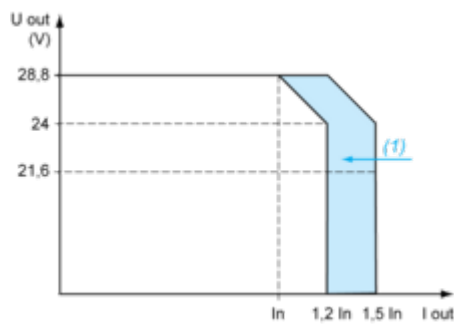
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



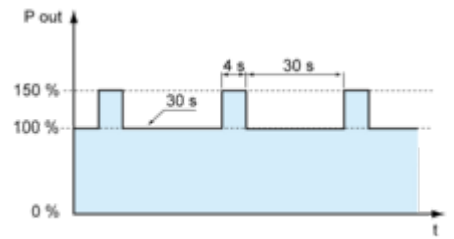
(1) Boost 4s

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

