Productinformatieblad

Specificaties



Phaseo - Schakelende voeding - 1 of 2-fase - 100-500V - 24V - 10A

ABL8RPS24100

EAN Code: 3389119405621

Prijs: 376,05 EUR

Hoofd

range of product	Modicon-voeding
product of 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	240 W
uitgangsspanning	24 V DC
voeding uitgangsstroom	10 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	0,68 om 240 V AC 0,69 om 120 V AC
efficiency	87 %
Aanpassing uitgangsspanning	24...28,8 V instelbaar
vermogensdissipatie in W	31 W
meegeleverde apparatuur	Vermogensfactorcorrectiefilter In overeenstemming met IEC 61000-3-2
type bescherming output	Tegen overbelasting, beschermingstechnologie: manuele of automatische reset Tegen overspanning, beschermingstechnologie: 30...32 V, manuele reset Tegen kortsluitingen, beschermingstechnologie: manuele of automatische reset Tegen onderspanning, beschermingstechnologie: uitschakelen als U < 21,6 V Thermisch, beschermingstechnologie: automatische reset
aansluitingen - aansluitklemmen	Verwijderbaar schroefklemmenblok: 2 x 2.5 mm², voor diagnostisch relais 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
diepte	145 mm
hoogte	125 mm
breedte	86 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	1 kg
uitgangskoppeling	Parallel Series
markering	CE
montagesteun	35 x 7,5mm symmetrische DIN-rail 35 x 15mm symmetrische DIN-rail
werkingspositie	Vertikaal
voeding	SELV In overeenstemming met IEC 60950-1 SELV In overeenstemming met IEC 60204-1 SELV In overeenstemming met IEC 60364-4-41
doorslagvastheid	3500 V met tussen input en aarde 4000 V met tussen input en output 500 V met tussen output en aarde

Omgeving

standards	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/IEC 62368-1
productcertificaten	CCSAus EAC KC RCM UL
milieu-eigenschappen	EMC In overeenstemming met IEC 61000-6-1 EMC In overeenstemming met IEC 61000-6-3 EMC In overeenstemming met EN 55024 EMC In overeenstemming met IEC 61000-6-4 EMC In overeenstemming met EN/IEC 61204-3 Veiligheid In overeenstemming met IEC 60950-1 Veiligheid In overeenstemming met EN/IEC 61204-3
bedrijfshoogte	2000 m
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529
ambient air temperature for operation	50…60 °C met montagepositie A < 2000 m -25…50 °C zonderverlies montagepositie A < 2000 m

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	11,000 cm
verpakking 1 breedte	16,700 cm
verpakking 1 lengte	18,200 cm
verpakking_1_gewicht	1,645 kg
Eenheidstype van verpakking 2	S06
Aantal eenheden in verpakking 2	60
verpakking 2 hoogte	75,000 cm
verpakking 2 breedte	60,000 cm
verpakking 2 lengte	80,000 cm
verpakking 2 gewicht	112,420 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18

Environmental Data

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

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	**467 kg CO2 eq.**
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	**44 kg CO2 eq.**
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	**0.9 kg CO2 eq.**
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	**0.5 kg CO2 eq.**
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	**418 kg CO2 eq.**
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	**3 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	**Nee**
Verpakkingen zonder kunststof	**Ja**
SCIP-nummer	**974297e5-68e4-4a61-9a40-1443e8973a62**
RoHS-richtlijn van de EU	**Conform door vrijstelling**
REACh-verordening	**Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde**
PVC-vrij	**PVC-vrij product**

Use Again

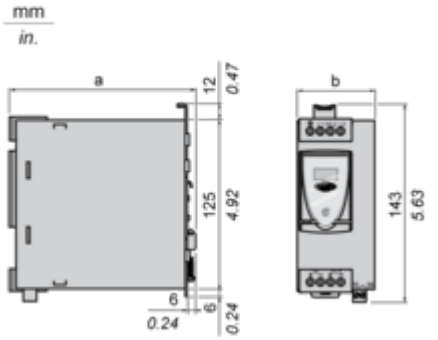
Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	**40**
Terugname	**Ja**
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

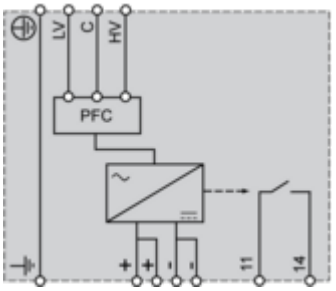


ABL 8	a in mm	a in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4.92	45	1.77
RPS24050	125	4.92	56	2.20
RPS24100	145	5.71	86	3.39
RPM24200	145	5.71	146	5.75
WPS24200	160	6.30	96	3.78
WPS24400	160	6.30	166	6.54

Connections and Schema

Regulated Switch Mode Power Supply

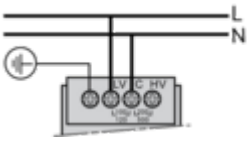
Internal Wiring Diagram



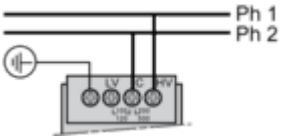
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

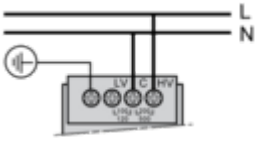
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



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



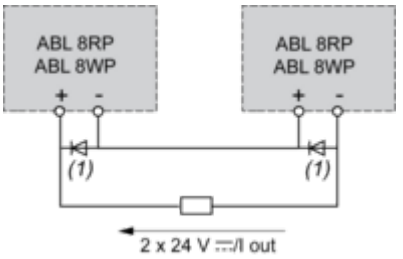
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

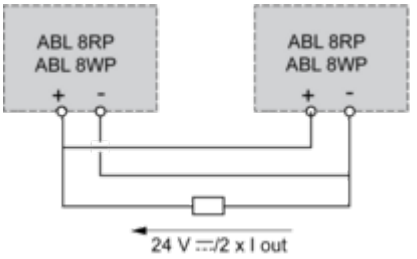
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Shottky diodes 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.

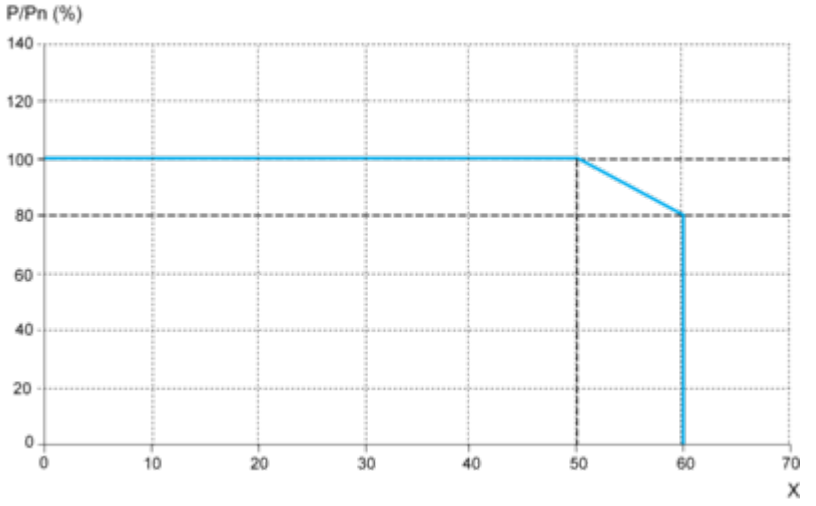
For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the **ABL8RED24400** Redundancy module.

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.



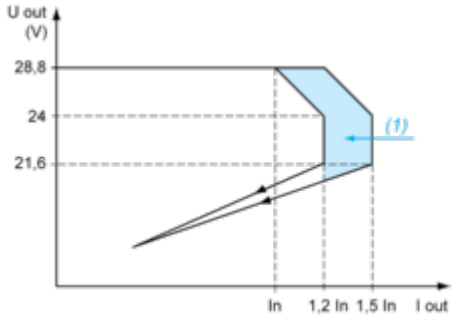
X Maximum operating temperature (°C)
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS mounted vertically
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- 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

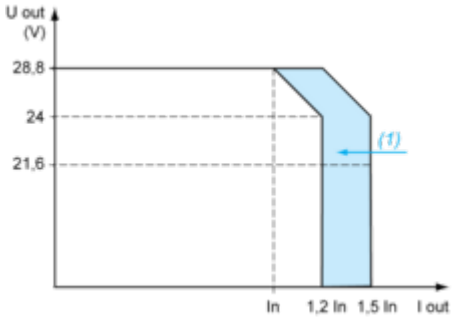
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



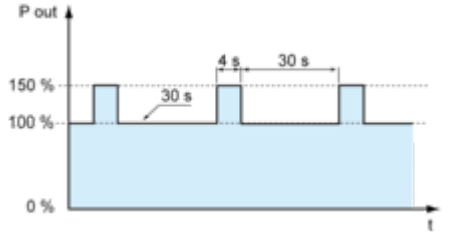
(1) Boost 4s

Automatic Reset Protection Mode



(1) Boost 4s

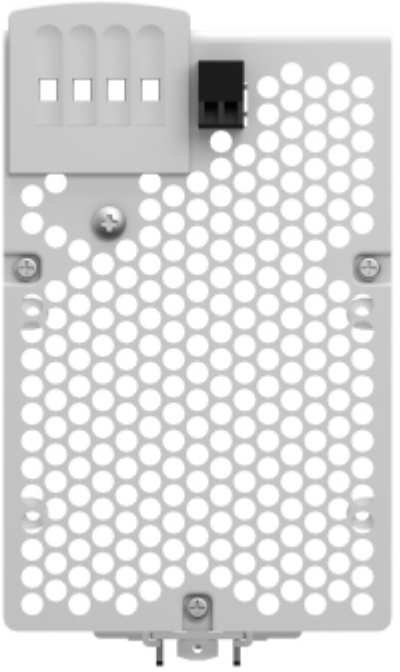
“Boost” Repeat Accuracy

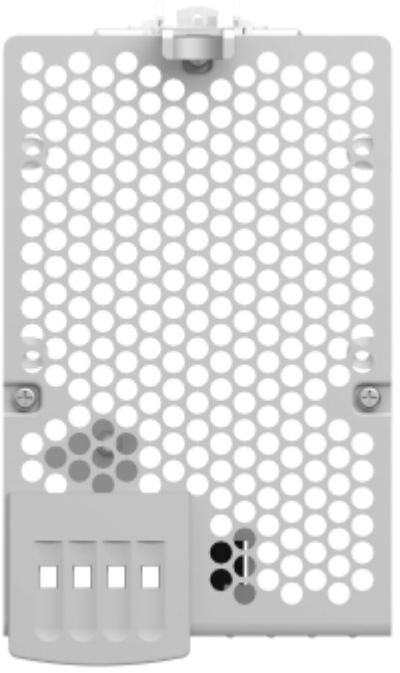


This type of operation is described in detail in the user manual, which can be downloaded from the website.

Image of product / Alternate images

Alternative






LV
C
HV
Schneider Electric
ABL8RPS24100
24VDC-10A
AUTO
MANU
Uout
24V
20.0V
Iout
+
+
−
−


Schneider Electric
Modicon ABL8 RPS24100
INPUT
OUTPUT
UK CA
EAC

