Produkta datu lapa

Specifikācijas



Regulējama slēdža barošana, modicon barošanas avots, 1 vai 2 fāzes, 100 līdz 500 V, 24 V, 5A

ABL8RPS24050

Galvenā

Produktu klāsts	Modicon barošanas avots
Produkta vai sastāvdaļas veids	Enerģijas padeve
Barošanas avota veids	Regulēts slēdža režīms
Nominālais ieejas spriegums	100...120 V AC vienfāze , terminālis(-i): N-L1 200...500 V AC fāze uz fāzi , terminālis(-i): L1-L2
Nominālā jauda W	120 W
Izejas spriegums	24 V DC
Barošanas avota izejas strāva	5 A
Pieļaujamais pagaidu strāvas pastiprinājums	1.5 x In (uz 4 s)
Anti-harmonisks filtrs	Zemfrekvences harmoniskās strāvas

Papildinošs

Ieejas sprieguma ierobežojumi	85...132 V AC 170...550 V AC
Ieplūdes strāva	30 A
Jaudas koeficients	0,51pie 240 V AC 0,59pie 120 V AC
Efektivitāte	87 %
Izejas sprieguma regulēšana	24...28,8 V regulējami
Jaudas izkliede W	15,5 W
Nodrošināts aprīkojums	jaudas koeficienta korekcijas filtrs atbilst IEC 61000-3-2
Izejas aizsardzības veids	Pret pārslodzi, protection technology: manuāla vai automātiska atiestatīšana Pret pārspriegumu, protection technology: 30...32 V, manuāla atiestatīšana Pret īssavienojumiem, protection technology: manuāla vai automātiska atiestatīšana Pret zemspriegumu, protection technology: atslēgšana, ja U < 21,6 V Termiskais, protection technology: automātiska atiestatīšana
Savienojumi - termināļi	noņemams skrūvju spaiļu bloks : 2 x 2,5 mm² , priekš diagnostikas relejs skrūvju tipa spailes : x 0,5...3 x 4 mm² , (AWG 22...AWG 12) priekš ievades savienojums skrūvju tipa spailes : 1 x 0,5...1 x 4 mm² , (AWG 22...AWG 12) priekš ieejas zemējuma savienojums skrūvju tipa spailes : 4 x 0,5...4 x 4 mm² , (AWG 22...AWG 12) priekš izejas savienojums skrūvju tipa spailes : 1 x 0,5...1 x 4 mm² , (AWG 22...AWG 12) priekš izejas zemējuma savienojums
Statusa gaismas diode	1 LED (zaļa un sarkana) izejas spriegums 1 LED (zaļa, sarkana un oranža) izejas strāva
Dziļums	125 mm
Augstums	143 mm

Ir sasniegts maksimālais salīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Salīdzināt produktus #5AITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Platums	56 mm
Neto svars	0,7 kg
Izejas sakabe	Paralēli Sērija
Marķējums	CE
Montāžas atbalsts	35 x 15 mm simetriska DIN sliede 35 x 7,5 mm simetriska DIN sliede
Darba pozīcija	Vertikāli
Piegāde	SELV atbilst IEC 60950-1 SELV atbilst IEC 60204-1 SELV atbilst IEC 60364-4-41
Dielektriskā izturība	3500 V ar starp ieeju un zemi 4000 V ar starp ievadi un izvadi 500 V ar starp izeju un zemi

Vide

Standarti	CSA C22.2 Nr. 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
Produktu sertifikāti	cCSAus EAC KC RCM UL
Vides raksturojums	EMC atbilst IEC 61000-6-1 EMC atbilst IEC 61000-6-3 EMC atbilst EN 55024 EMC atbilst IEC 61000-6-4 EMC atbilst EN/IEC 61204-3 Drošību atbilst IEC 60950-1 Drošību atbilst EN/IEC 61204-3
Darbības augstums	2000 m
IP aizsardzības pakāpe	IP20 atbilst IEC 60529
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	50…60 °C ar pazemināšanas koeficientu montāžas pozīcija A < 2000 m -25…50 °C bez pazemināšanas montāžas pozīcija A < 2000 m

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	7,800 cm
1. iepakojuma platums	14,500 cm
1. iepakojuma garums	16,500 cm
1. iepakojuma svars	906,000 g
Otrā iepakojuma vienības tips	S06
Vienību skaits 2. iepakojumā	105
2. iepakojuma augstums	75,000 cm
2. iepakojuma platums	60,000 cm
2. iepakojuma garums	80,000 cm
2. iepakojuma svars	109,600 kg

Līguma garantija

Garantija (mēnešos)	18

Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

Ietekme uz vidi

Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda	**236 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**24 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**0.5 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**209 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**2 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiāli un iepakojums

Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	**Nē**
Iepakojums bez plastmasas	**Jā**
SCIP numurs	**974297e5-68e4-4a61-9a40-1443e8973a61**
ES RoHS direktīva	**Atbilst, Izmantojot Izņēmumu**
REACh regula	**Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas**
Bez PVC	**Jā**

Use Again

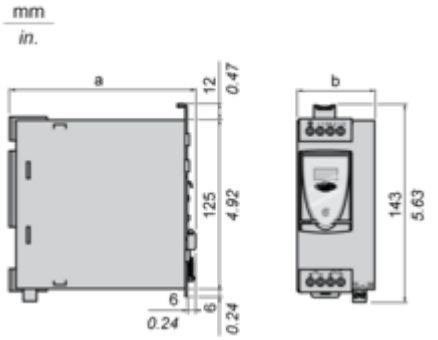
Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

Pārstrādājamības potenciāls, %	**40**
Atgriešana	**Jā**
WEEE marķējums	**Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.**

Dimensions Drawings

Regulated Switch Mode Power Supplies

Dimensions

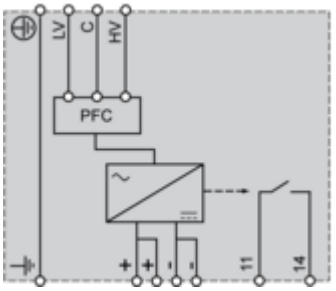


ABL 8	a in mm	a in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4.92	45	1.77
RPS24050	125	4.92	56	2.20
RPS24100	145	5.71	86	3.39
RPM24200	145	5.71	146	5.75
WPS24200	160	6.30	96	3.78
WPS24400	160	6.30	166	6.54

Connections and Schema

Regulated Switch Mode Power Supply

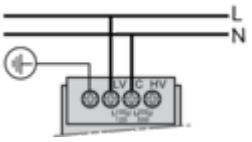
Internal Wiring Diagram



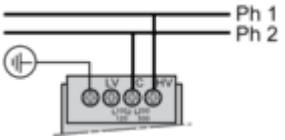
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

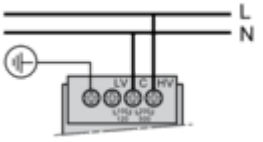
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



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



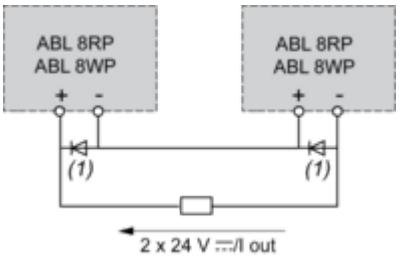
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

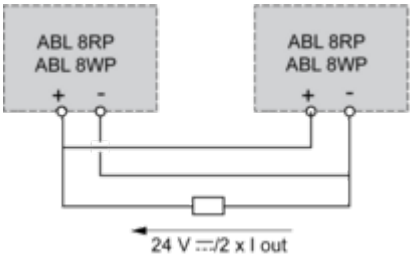
Series or Parallel Connection

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.

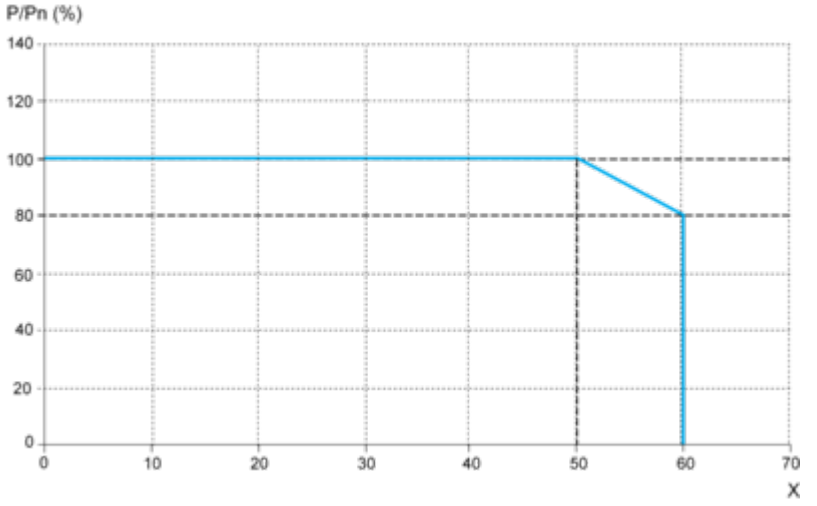
For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the **ABL8RED24400** Redundancy module.

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.



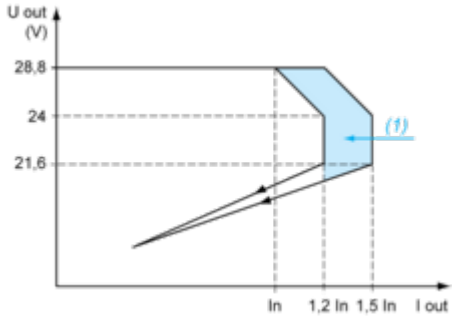
X Maximum operating temperature (°C)
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS mounted vertically
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- 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

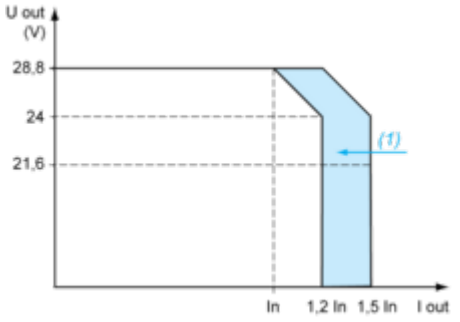
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



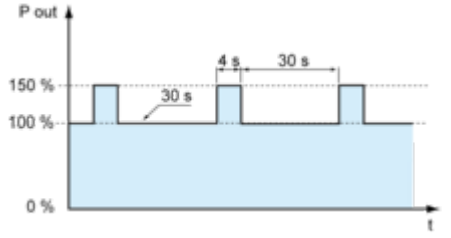
(1) Boost 4s

Automatic Reset Protection Mode



(1) Boost 4s

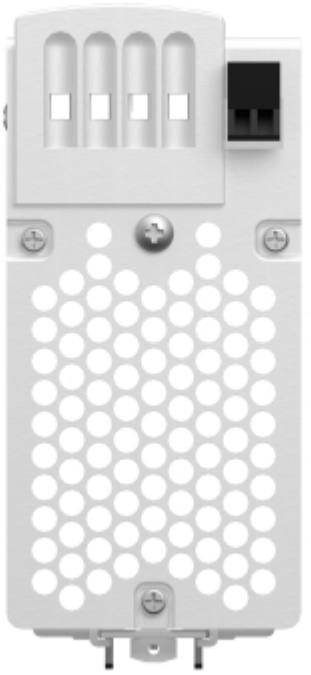
“Boost” Repeat Accuracy

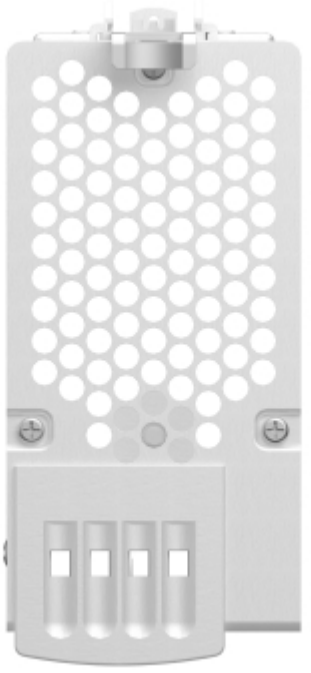


This type of operation is described in detail in the user manual, which can be downloaded from the website.

Image of product / Alternate images

Alternative










LV C HV
ABL8RPS24050
24VDC-5A
AUTO
MANU
24V
28.8V
+ + − −


Schneider Electric
Modicon ABL8 RPS24050