

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



"Teholähde, Modicon teholähde, 3-vaihe, ensiö 380-500 V, toisio 24 V DC/20 A/480 W"

Sähkönumero:

2724631

ABL8WPS24200

GTIN-koodi: 3389119405645

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon Power Supply
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Tehonsyöttö
Tehonlähteen Tyyppi	Reguloitu kytkintila
Nominal Input Voltage	380...500 V AC 3-vaihe, liittimet: L1, L2, L3
Teho W	480 W
Lähtöjännite	24 V DC
Tehonsyötön Lähtövirta	20 A
Sallittu Tilapäinen Virtapiikki	1,5 x In (Neljäksi sekunniksi)
Anti-Harmonoinen Suodatin	Matalataajuiset harmoniset virrat

Täydentävät tiedot

Tulojännitteen Rajat	320...550 V AC
Käynnistysvirta	25 A
18 Mm Jako	0,65 at 24 V DC
Tehokkuus	92 %
Output Voltage Adjustment	24...28,8 V säädettävä
Tehohäviöt W	38,4 W
Varustuksella	Tehokertoimen korjaus-suodatin IEC 61000-3-2
Lähdön Suojauksen Tyyppi	Ylikuormitusta vastaan, suojaustekniikka: Manuaalinen tai automaattinen kuittaus Ylijännitettä vastaan, suojaustekniikka: 30...32 V, manuaalinen kuittaus Oikosulkuja vastaan, suojaustekniikka: Manuaalinen tai automaattinen kuittaus Alijännitettä vastaan, suojaustekniikka: Liipaisu jos U < 21,6V Lämpö, suojaustekniikka: Automaattinen kuittaus
KytKentä - Liittimet	Irroitettava ruuviliitinlohko: 2 x 2,5 mm², diagnostic relay Ruuviliittimet: 3 x 0.5...3 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) Tuloliitos Ruuviliittimet: 1 x 0.5...1 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) Tulon maadoitusliitin Ruuviliittimet: 4 x 0.5...4 x 10 mm², (AWG 22...AWG 8) Lähtöliitin
Tila Led	1 LED (Vihreä ja punainen) Lähtöjännite 1 LED (Vihreä, punainen ja oranssi) Lähtövirta
Syvyys	160 mm
Korkeus	143 mm
Leveys	96 mm
Tuotteen Paino	1,6 kg
Ulostulon Johdotus	Sarjat Samansuuntainen
Merkintä	CE

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyjä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Asennusalausta	35 x 7.5 mm symmetrinen DIN-kisko 35 x 15 mm symmetrinen DIN-kisko
Toiminta-Asento	Pysty
Syöttö	SELV IEC 60950-1 SELV IEC 60204-1 SELV IEC 60364-4-41
Läpilyöntilijuus	3500 V kanssa Tulon ja maan välillä eristys 4000 V kanssa between input and output eristys 500 V kanssa Lähdon ja maan välillä eristys

Ympäristötiedot

Standardit	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
Tuote Sertifiointi	CCSAus EAC UL RCM
Ympäristölliset Ominaisuudet	EMC IEC 61000-6-1 EMC IEC 61000-6-3 EMC EN 55024 EMC IEC 61000-6-4 EMC EN/IEC 61204-3 Turvallisuus EN 61204-4 Turvallisuus IEC 60950-1
Operointikorkeus	2000 m
Ip Suojausluokka	IP20 conforming to IEC 60529
Ambient Air Temperature For Operation	50...60 °C Mukana mounting position A < 2000 m -25...50 °C Ilman mounting position A < 2000 m

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	12,882 cm
Package 1 Width	15,928 cm
Package 1 Length	18,442 cm
Package 1 Weight	2,151 kg
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	3
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	45
Package 3 Height	73,5 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	110,0 kg

Takuu

Takuu

18 months

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

☒ Ei Elohopeaa

☒ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

☒ Ei Pvc-Muovia

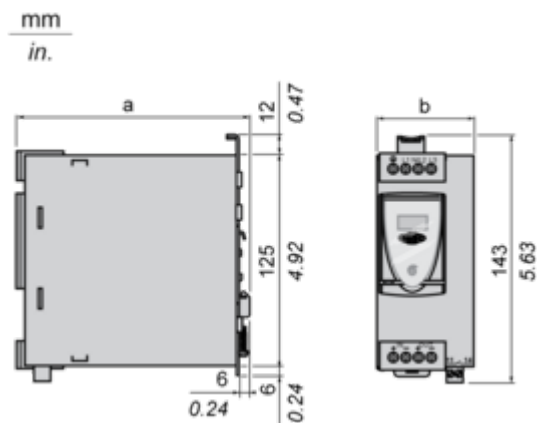
Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Dimensions Drawings

Regulated Switch Mode Power Supplies

Dimensions

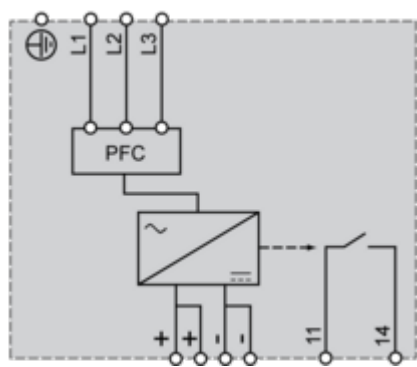


ABL 8	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4.92	45	1.77
RPS24050	125	4.92	56	2.20
RPS24100	145	5.71	86	3.39
RPM24200	145	5.71	146	5.75
WPS24200	160	6.30	96	3.78
WPS24400	160	6.30	166	6.54

Connections and Schema

Regulated Switch Mode Power Supply

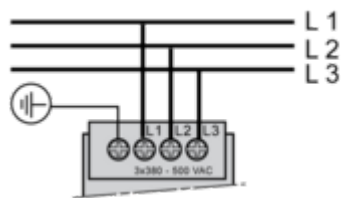
Internal Wiring Diagram



Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

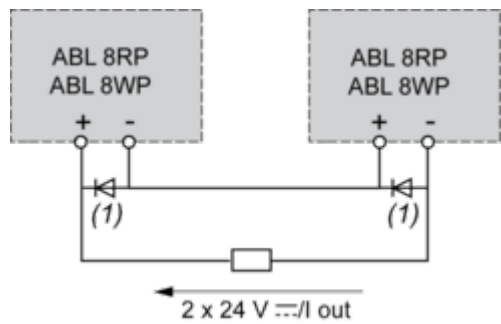
Three-phase (L1-L2-L3) 3 x 380 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

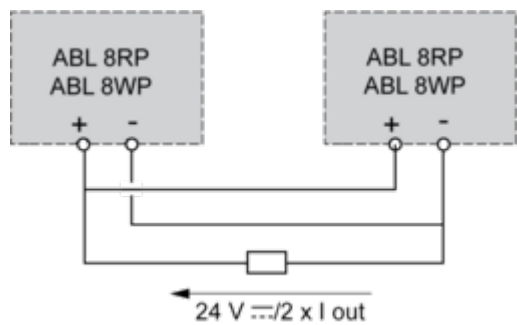
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Shottky diodes 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.

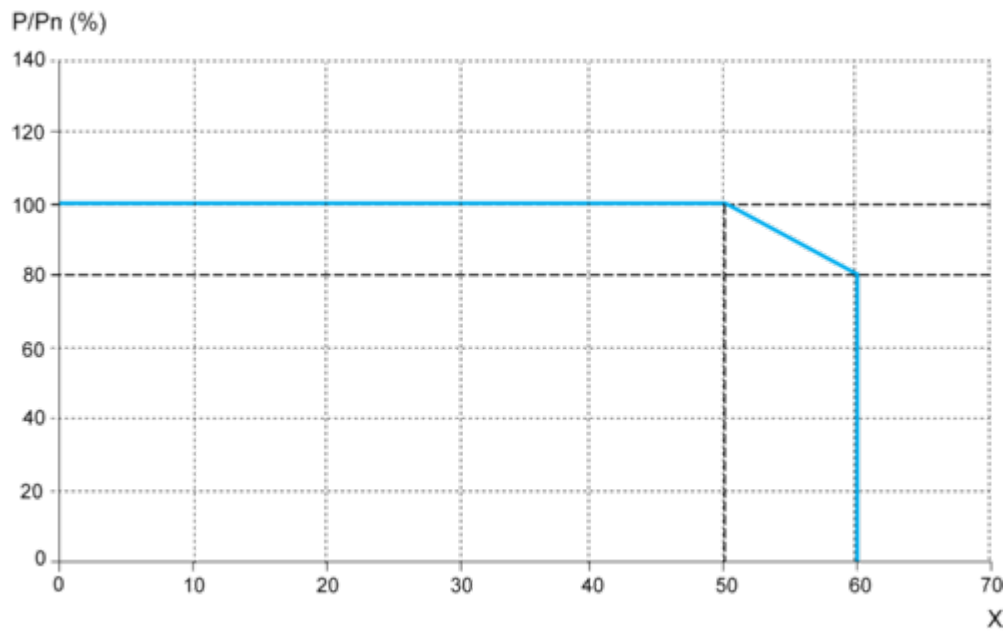
For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the **ABL8RED24400** Redundancy module.

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.



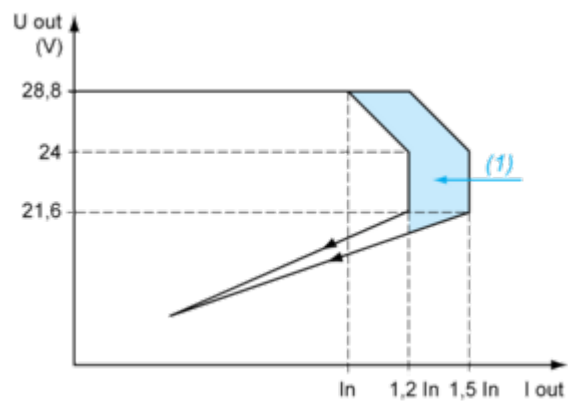
X Maximum operating temperature (°C)
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS mounted vertically
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- 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

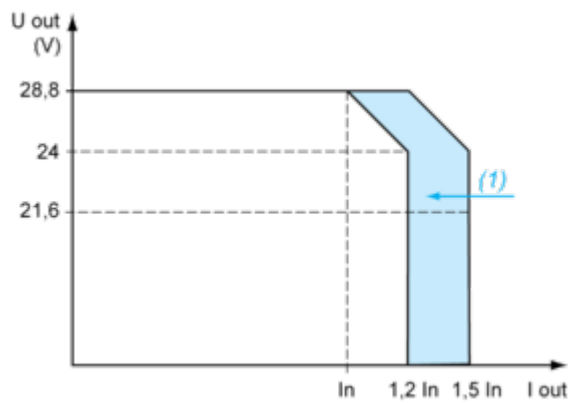
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



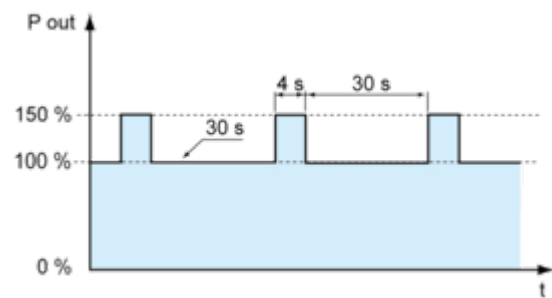
(1) Boost 4s

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.