



Hlavní parametry

Řada výrobků	Phaseo
Typ produktu nebo součásti	Napájecí zdroj
Typ napájecího zdroje	Regulovaný spínací zdroj
Vstupní napětí	100...120 V AC jednofázové, svorka(y): N-L1 200...500 V AC mezi fázemi (sdružené), svorka(y): L1-L2
Výstupní napětí	24 V DC
Jmenovitý výkon (W)	120 W
Součást výrobku	Filtr pro korekci účinníku podle IEC 61000-3-2
Napájecí výstupní proud	5 A
Typ ochrany výstupu	Proti přetížení, typ ochrany: manuální nebo automatický reset Proti přepětí, typ ochrany: 30 – 32 V, manuální reset Proti zkratu, typ ochrany: manuální nebo automatický reset Proti podpětí, typ ochrany: vypnutí, pokud $U < 21,6$ V Tepelná, typ ochrany: automatický reset
Teplota okolního vzduchu pro provoz	50...60 °C ano -25...50 °C ne

Doplňěk

Rozsah vstupního napětí	170...550 V 85...132 V
Frekvence sítě	47...63 Hz
Nárazový proud	30 A for 2 ms
Účinník cos φ	0.051 at 240 V 0.059 at 120 V
Účinnost	87 %
Meze výstupního napětí	24 – 28,8 V nastavitelné
Ztrátový výkon (W)	15,5 W
Regulace zatížení a vedení	1...3 %
Doba přídrže	≥ 120 ms při 400 V ≥ 20 ms při 100 V ≥ 40 ms při 240 V
Dovolené dočasné zvýšení proudu	1,5 x I_n po dobu 4 s
Připojení - svorky	Vyjímatelná šroubovací svorkovnice pro diagnostické relé, kapacita pro připojení: 2 x 2,5 mm ² Šroubový typ svorek pro vstupní připojení, kapacita pro připojení: 3 x 0,5...3 x 4 mm ² AWG 22...AWG 12 Šroubový typ svorek pro vstupní zemnicí připojení, kapacita pro připojení: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² AWG 22...AWG 12 Šroubový typ svorek pro výstupní připojení, kapacita pro připojení: 4 x 0,5...4 x 4 mm ² AWG 22...AWG 12 Šroubový typ svorek pro výstupní zemnicí připojení, kapacita pro připojení: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² AWG 22...AWG 12
Označení	CE
Montážní držák	35 x 15 mm symetrická DIN lišta 35 x 7,5 mm symetrická DIN lišta
Pracovní poloha	Svislá
Pracovní nadmořská výška	2000 m
Propojení výstupu	Paralelní

	Sériové
Název testu	Emise vedením v el. síti podle EN 55022 třída B Elektrostatické výboje podle EN/IEC 61000-4-2 Indukované elektromagnetické pole podle EN/IEC 61000-4-6 Magnetické pole podle EN 61000-4-8 Výpadek hlavního vedení podle IEC 61000-4-11 Vyzařované elektromagnetické pole podle EN/IEC 61000-4-3 Vyzařované emise podle EN 55022 třída B Rychlý přechodový děj podle IEC 61000-4-4 Přepětí podle EN/IEC 61000-4-5 Emise harmonických proudů podle EN/IEC 61000-3-2
Signalizace stavu LED	1 LED zelená a červená pro výstupní napětí 1 LED zelená, červená a oranžová pro výstupní proud
Hloubka	125 mm
Výška	143 mm
Šířka	56 mm
Hmotnost přístroje	0,7 kg

Životní prostředí

certifikace výrobku	CCSAus UL RCM EAC KC
standards	UL 508 CSA C22.2 č. 60950-1
popis prostředí	EMC podle EN 61000-6-1 EMC podle EN 61000-6-3 EMC podle EN/IEC 61000-6-4 EMC podle EN/IEC 61204-3 Bezpečnost podle EN/IEC 60950-1 Bezpečnost podle EN/IEC 61204-3 Bezpečnost podle SELV EMC conforming to EN 55024
stupeň krytí IP	IP20 podle EN/IEC 60529
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
relativní vlhkost	0...90 % během provozu 0...95 % při skladování
kategorie přepětí	Třída I podle VDE 0106-1
dielektrická pevnost	Mezi vstupem a zemí Mezi výstupem a zemí Mezi vstupem a výstupem
MTBF reliability	915000 H at 100 V AC with UTE C80-810 calculation method 950000 H at 200...500 V AC with UTE C80-810 calculation method

Nabídka udržitelnosti

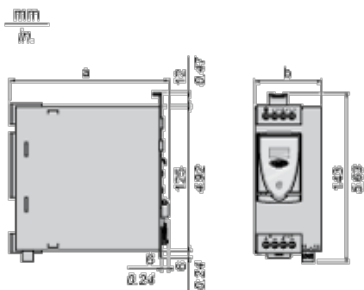
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0501 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Regulated Switch Mode Power Supplies

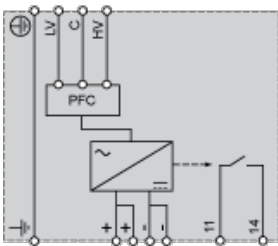
Dimensions



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

Regulated Switch Mode Power Supply

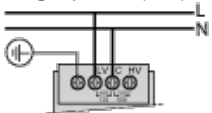
Internal Wiring Diagram



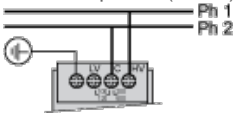
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

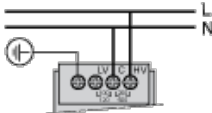
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



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



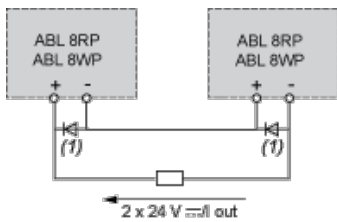
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

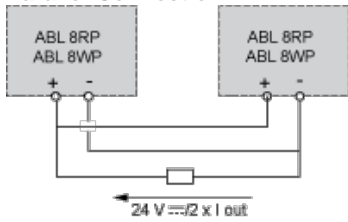
Series or Parallel Connection

Series Connection



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

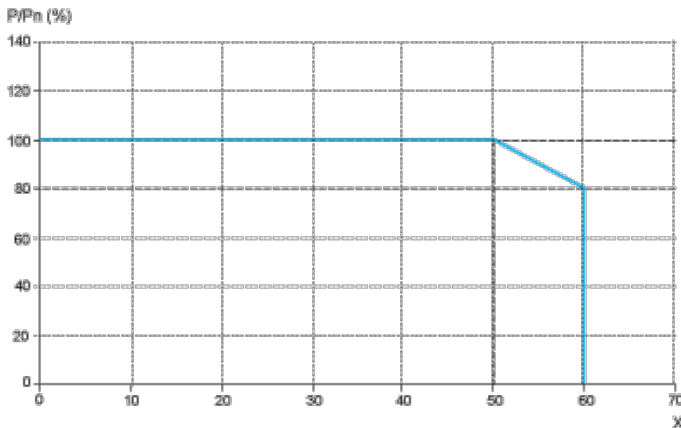
Regulated Switch Mode Power Supplies

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

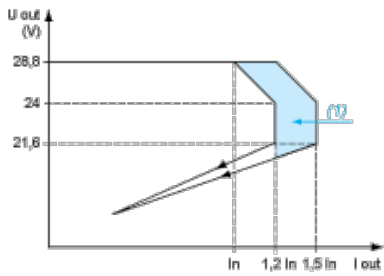
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- | 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

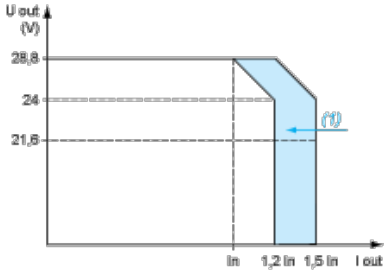
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



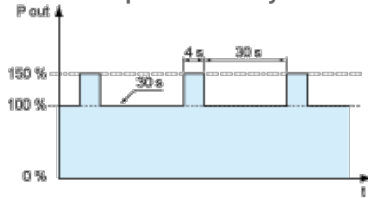
(1) Boost 4s

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.