



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) | 240 W |
| Součást výrobku | Filtr pro korekci účinníku podle IEC 61000-3-2 |
| Napájecí výstupní proud | 10 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 | 0.068 at 240 V 0.069 at 120 V |
| Účinnost | 87 % |
| Meze výstupního napětí | 24 – 28,8 V nastavitelné |
| Ztrátový výkon (W) | 31 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 | 145 mm |
| Výška | 143 mm |
| Šířka | 86 mm |
| Hmotnost přístroje | 1 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 | 613500 H at 100 V AC with UTE C80-810 calculation method 892000 H at 200...500 V AC with UTE C80-810 calculation method |

Nabídka udržitelnosti

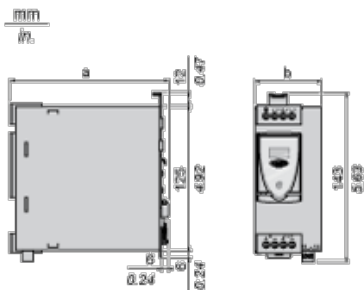
| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0501 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný |

Contractual warranty

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

Regulated Switch Mode Power Supplies

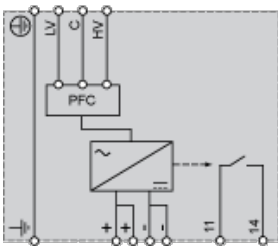
Dimensions



| 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

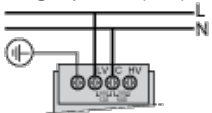
Internal Wiring Diagram



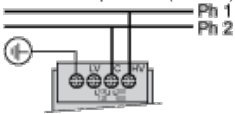
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

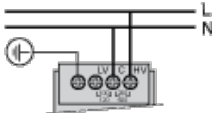
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



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



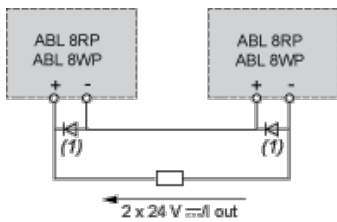
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

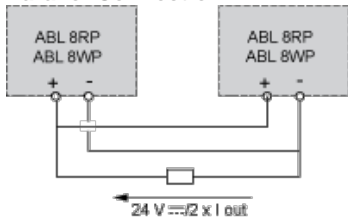
Series or Parallel Connection

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.

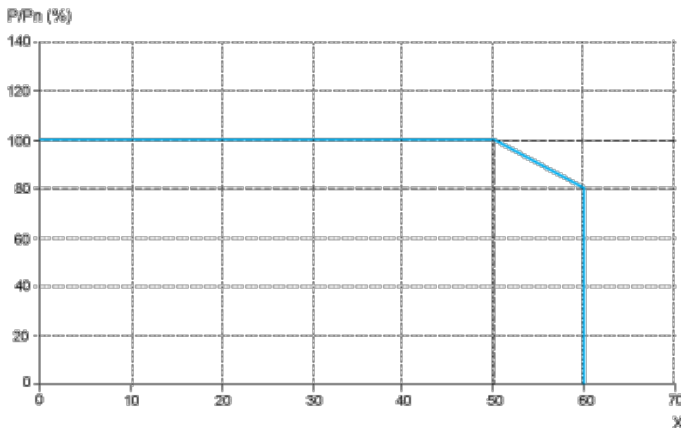
Regulated Switch Mode Power Supplies

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

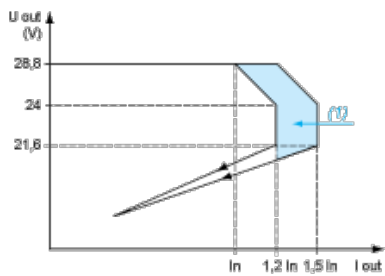
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- ┆ 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

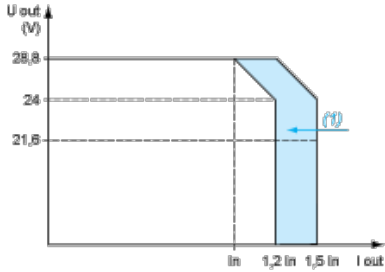
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



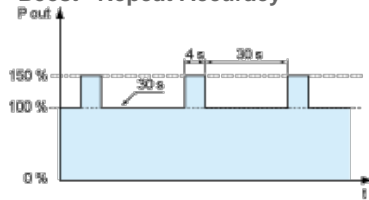
(1) Boost 4s

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.