

ABL8REM24050

spínaný zdroj - 1 nebo 2-fáz. - 100..240 V AC - 24 V
- 5 A



Hlavní parametry

Řada výrobků	Phaseo
Typ produktu nebo součásti	Napájecí zdroj
Typ napájecího zdroje	Regulovaný spínací zdroj
Vstupní napětí	100...240 V AC mezi fázemi (sdružené), svorka(y): L1-L2 100...240 V AC jednofázové, svorka(y): N-L1 110...220 V DC
Výstupní napětí	24 V DC
Jmenovitý výkon (W)	120 W
Typ vstupní ochrany	Zabudovaná pojistka (nelze vyměnit)
Napájecí výstupní proud	5 A
Typ ochrany výstupu	Proti přetížení, typ ochrany: 1,1 x I _n Proti přepětí, typ ochrany: vypnutí, pokud U > 1,5 x U _n Proti zkratu, typ ochrany: automatický reset Proti podpětí, typ ochrany: vypnutí, pokud U < 0,8 x U _n
Teplota okolního vzduchu pro provoz	0...50 °C ne 50...60 °C ano

Doplňěk

Rozsah vstupního napětí	100...250 V 85...264 V
Frekvence sítě	47...63 Hz
Nárazový proud	30 A
Účinník cos φ	0.065
Účinnost	85 %
Meze výstupního napětí	100 – 120 % nastavitelné
Ztrátový výkon (W)	21,2 W
Proud I (A)	1,2 A při 240 V 1,9 A při 100 V
Regulace zatížení a vedení	+/- 3 %
Doba přídrže	>= 10 ms při 100 V >= 10 ms při 240 V
Připojení - svorky	Šroubový typ svorek pro vstupní připojení, kapacita pro připojení: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Šroubový typ svorek pro výstupní připojení, kapacita pro připojení: 4 x 0,14...4 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Šroubový typ svorek pro vstupní zemnicí připojení, kapacita pro připojení: 1 x 0,14 – 1 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Šroubový typ svorek pro výstupní zemnicí připojení, kapacita pro připojení: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14
Označení	CE
Montážní držák	35 x 15 mm symetrická DIN lišta 35 x 7,5 mm symetrická DIN lišta 75 x 7,5 mm symetrická DIN lišta
Pracovní poloha	Svislá
Pracovní nadmořská výška	2000 m
Propojení výstupu	Paralelní Sériové
Název testu	Emise vedením/zářením podle EN 55011 Emise vedením/zářením podle EN 55022 třída B Elektrostatické výboje podle EN/IEC 61000-4-2 Emise podle EN 50081-1 Indukované elektromagnetické pole podle EN/IEC 61000-4-6

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřiné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Výpadek hlavního vedení podle IEC 61000-4-11
 Vyzařované elektromagnetické pole podle EN/IEC 61000-4-3
 Rychlý přechodový děj podle IEC 61000-4-4
 Přepětí podle EN/IEC 61000-4-5

Signalizace stavu LED	1 LED zelená pro výstupní napětí 1 LED oranžová pro vstupní napětí
Hloubka	120 mm
Výška	120 mm
Šířka	54 mm
Hmotnost přístroje	1 kg

Životní prostředí

certifikace výroby	CCSAus UL RCM EAC KC
standards	UL 508 CSA C22.2 č. 60950-1
popis prostředí	EMC podle EN 50081-1 EMC podle EN 50082-2 Bezpečnost podle EN/IEC 60950 Bezpečnost podle SELV EMC conforming to EN 55024
stupeň krytí IP	IP20 podle EN/IEC 60529
teplota okolí pro uskladnění	-25...70 °C
relativní vlhkost	0...95 % bez kondenzace nebo kapající vody
kategorie přepětí	Třída I podle VDE 0106-1
dielektrická pevnost	Mezi vstupem a zemí Mezi výstupem a zemí Mezi vstupem a výstupem Mezi výstupy
MTBF reliability	104640 H at 110 V AC with MIL-HDBK-217F calculation method 105777 H at 220 V AC with MIL-HDBK-217F calculation method

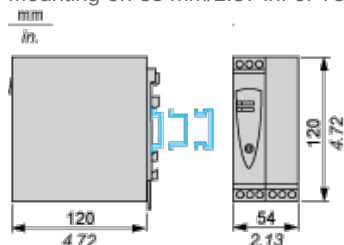
Contractual warranty

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

Regulated Switch Mode Power Supply

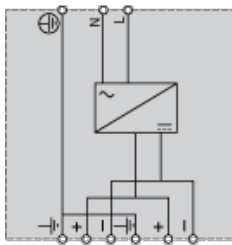
Dimensions and Mounting

Mounting on 35 mm/1.37 in. or 75 mm/2.95 in. Rail



Regulated Switch Mode Power Supply

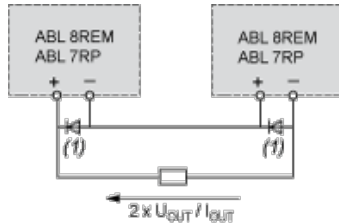
Internal Wiring Diagram



Regulated Switch Mode Power Supplies

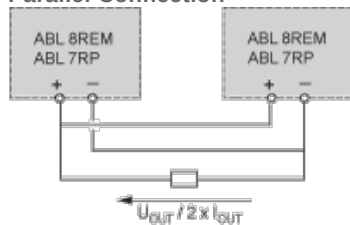
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Schottky diodes I_{min} = power supply I_n and V_{min} = 50 V

Parallel Connection



Family	Series	Parallel
ABL 8REM/7RP	2 products max.	2 products max.

NOTE: Series or parallel connection is only recommended for products with identical references.

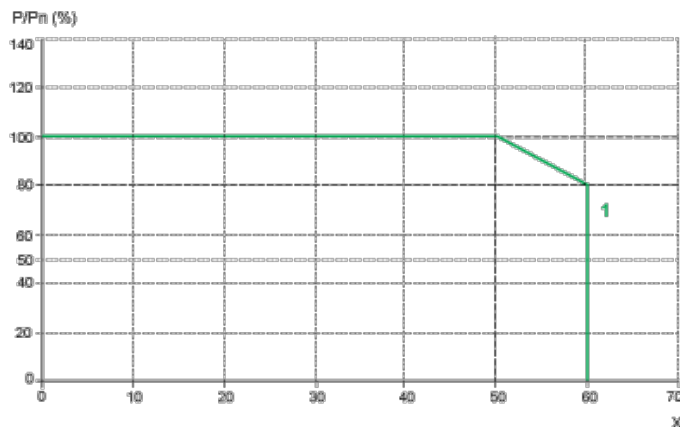
Regulated Switch Mode Power Supplies

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 Optimum 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 as a percentage of the nominal power that the power supply can deliver continuously, depending on the ambient temperature.



X Maximum operating temperature (°C)

(1) ABL 8REM, ABL 7RP mounted vertically

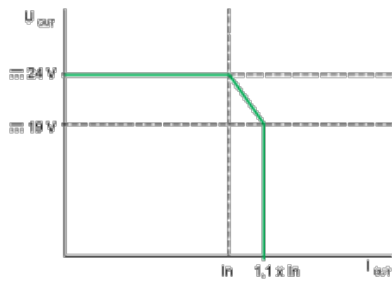
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- 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



Regulated Switch Mode Power Supply

Temporary Overloads

