

# Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

## ABL8REM24030

regulisano napajanje SMPS - monofazno ili  
dvofazno - 100..240 V AC - 24 V - 3 A



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon Power Supply
Tip proizvoda ili komponente	Napajanje
Tip napajanja	Regulisano
Nominalni ulazni napon	100...240 V AC međufazno, priključak(ći): L1-L2 100...240 V AC monofazno, priključak(ći): N-L1 110...220 V DC
Nazivna snaga u w	72 W
Napon izlaza	24 V DC
Napajanje strujnog izlaza	3 A

### Dopunske informacije

Input voltage limits	85...264 V AC 100...250 V AC
Tip zaštite ulaza	Integrisani osigurač (ne menja se)
Udarina struja	30 A
Broj 18 mm modula	0.65 at 24 V DC
Efikasnost	85 %
Podešavanje izlaznog napona	100...120 % podesivo
Snaga disipacije u w	12,7 W
Potrošnja struje	0.83 A 240 V AC 1.46 A 100 V AC
Tip zaštite izlaza	Protiv preopterećenja, zaštitna tehnologija: 1.1 x In Protiv prenapona, zaštitna tehnologija: okidanje ako je $U > 1.5 \times U_n$ Protiv kratkog spoja, zaštitna tehnologija: automatski reset Protiv podnapona, zaštitna tehnologija: okidanje ako je $U < 0.8 \times U_n$
Povezivanje - priključci	Vijčani priključni blokovi: 2 x 0.14...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 26...AWG 14) za povezivanje ulaza Vijčani priključni blokovi: 1 x 0.14...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 26...AWG 14) za uzemljenje ulaza Vijčani priključni blokovi: 2 x 0.14...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 26...AWG 14) za povezivanje izlaza Vijčani priključni blokovi: 1 x 0.14...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 26...AWG 14) za uzemljenje izlaza
Statusne led lampice	1 LED (zelena) izlazni napon 1 LED (narandžasta) ulazni napon
Dubina	120 mm
Visina	120 mm
Širina	27 mm
Masa proizvoda	0,52 kg
Spajanje izlaza	Paralelno Serijski
Označavanje	CE
Držač za montažu	35 x 15 mm simetrična DIN šina 35 x 7.5 mm simetrična DIN šina 75 x 7.5 mm simetrična DIN šina
Radni položaj	Vertikalno

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezanost ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovde navedenih informacija.

Napajanje	SELV u skladu sa EN/IEC 60950-1 SELV u skladu sa EN/IEC 60204-1 SELV u skladu sa IEC 60364-4-41
Dielektrična snaga	3000 V sa između ulaza i uzemljenja izolacijom 3000 V sa between input and output izolacijom 500 V sa između izlaza i uzemljenja izolacijom 500 V sa između izlaza izolacijom

## Okruženje

Standardi	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/IEC 62368-1
Sertifikacije proizvoda	CSA 22-2 No 950 EAC RCM KC UL
Karakteristike okruženja	EMC u skladu sa EN 50081-1 EMC u skladu sa EN 50082-2 EMC u skladu sa EN 55024 Bezbednost u skladu sa EN/IEC 60950
Nadmorska visina za rad uređaja	2000 m
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa EN/IEC 60529
Ambient air temperature for operation	0...50 °C bez smanjenja karakteristika mounting position A < 2000 m 50...60 °C sa faktorom smanjenja karakteristika mounting position A < 2000 m

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,1 cm
Package 1 Width	13,8 cm
Package 1 Length	14,7 cm
Package 1 Weight	280 g

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	<a href="#">REACH Deklaracija</a>
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) <a href="#">EU RoHS deklaracija</a>
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>
Bez PVC	Da

## Ugovorna garancija

Garancija	18 meseci
-----------	-----------

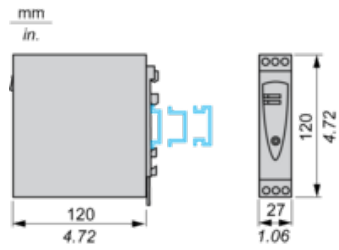
---

Regulated Switch Mode Power Supply

---

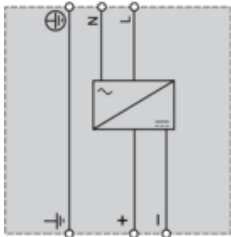
Dimensions and Mounting

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



Regulated Switch Mode Power Supply

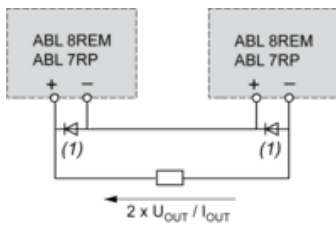
Internal Wiring Diagram



Regulated Switch Mode Power Supplies

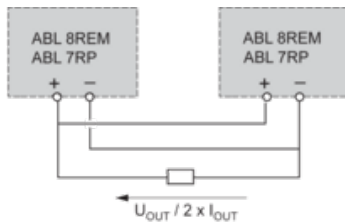
Series or Parallel Connection

Series Connection



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

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.

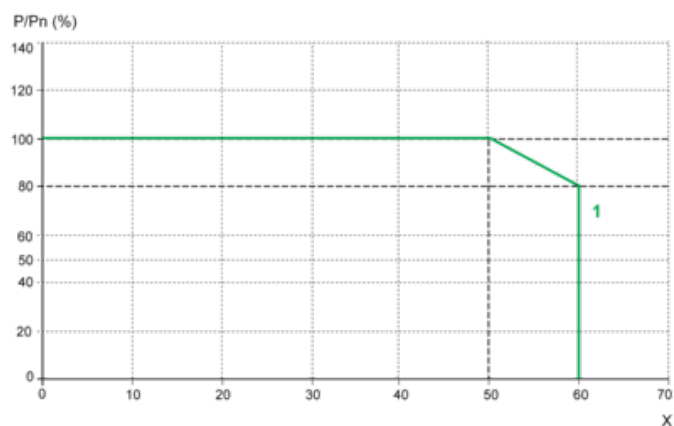
## Regulated Switch Mode Power Supplies

### 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)

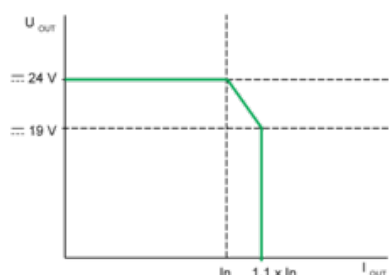
(1) ABL 8REM, ABL 7RP mounted vertically

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

