

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

ABL8REM24050

regulisano napajanje SMPS - monofazno ili
dvofazno - 100..240 V AC - 24 V - 5 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(čci): L1-L2 100...240 V AC monofazno, priključak(čci): N-L1 110...220 V DC
Nazivna snaga u w	120 W
Napon izlaza	24 V DC
Napajanje strujnog izlaza	5 A

Dopunske informacije

Ograničenje napona ulaza	85...264 V AC 100...250 V AC
Tip zaštite ulaza	Integrirani osigurač (ne menja se)
Udar na struju	30 A
Broj 18 mm modula	0,65 at 24 V DC
Efikasnost	85 %
Podešavanje izlaznog napona	100...120 % podesivo
Snaga disipacije u w	21,2 W
Potrošnja struje	1.2 A 240 V AC 1.9 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 ² , (AWG 26...AWG 14) za povezivanje ulaza Vijčani priključni blokovi: 4 x 0.14...4 x 2.5 mm ² , (AWG 26...AWG 14) za povezivanje izlaza Vijčani priključni blokovi: 1 x 0.14...1 x 2.5 mm ² , (AWG 26...AWG 14) za uzemljenje ulaza Vijčani priključni blokovi: 2 x 0.14...2 x 2.5 mm ² , (AWG 26...AWG 14) za uzemljenje izlaza
Statusne led lampice	1 LED (zeleni) izlazni napon 1 LED (narandžasta) ulazni napon
Dubina	120 mm
Visina	120 mm
Širina	54 mm
Masa proizvoda	1 kg
Spajanje izlaza	Serijski Paralelno
Označavanje	CE
Držač za montažu	35 x 15 mm simetrična DIN šina 75 x 7.5 mm simetrična DIN šina 35 x 7.5 mm simetrična DIN šina
Radni položaj	Vertikalno

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	RCM[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]CCSAus[RETURN]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 conforming to 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	6,7 cm
Package 1 Width	13,3 cm
Package 1 Length	14,5 cm
Package 1 Weight	803 g

Održivost ponude

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

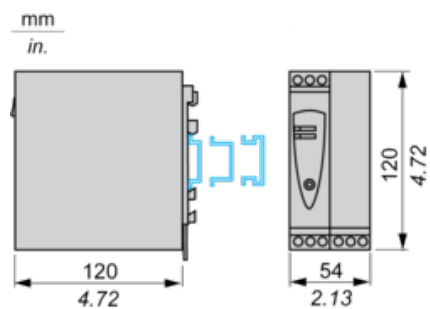
Ugovorna garancija

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

Regulated Switch Mode Power Supply

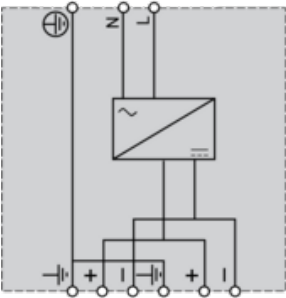
Dimensions and Mounting

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



Regulated Switch Mode Power Supply

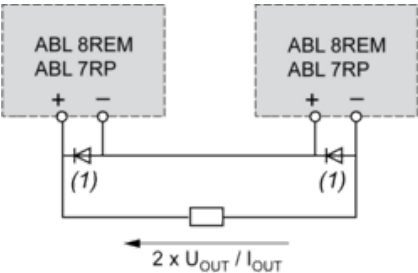
Internal Wiring Diagram



Regulated Switch Mode Power Supplies

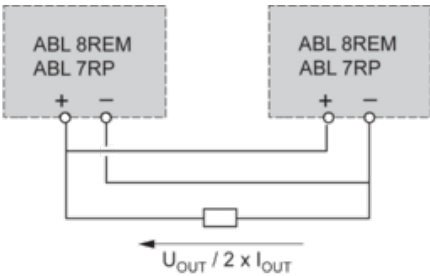
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Shottky diodes Imin = power supply In and Vmin = 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.

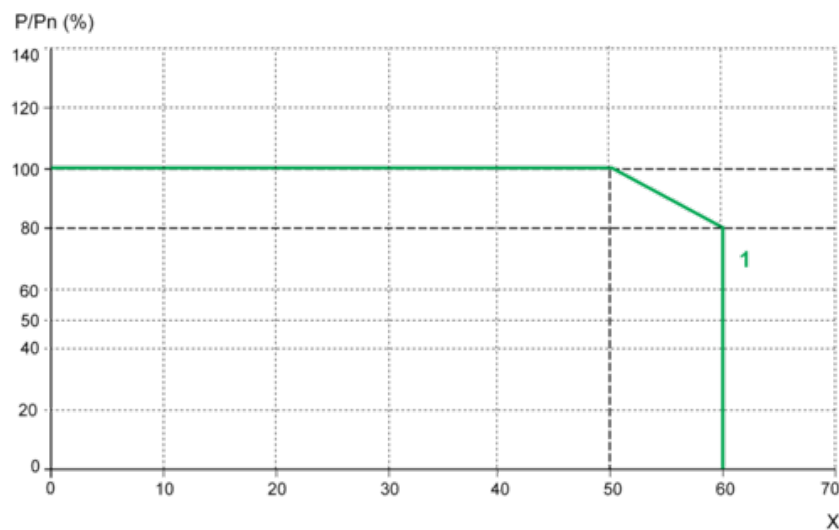
Regulated Switch Mode Power Supplies

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)

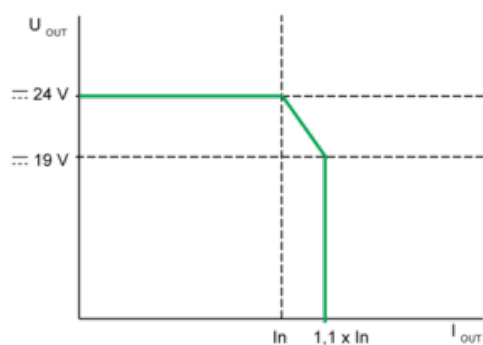
(1) ABL 8REM, ABL 7RP mounted vertically

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

