

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



düzenlenmiş SMPS - 1 veya 2 fazlı - 100..240 V - 24 V - 20 A

ABL8RPM24200

Ana

Ürün serisi	Modicon Güç Kaynağı
Ürün ya da bileşen tipi	Güç besleme
güç besleme tipi	Düzenlenmiş anahtar modu
Nominal input voltage	100...120 V AC monofaze, terminaller: N-L1 200...240 V AC fazdan faza, terminaller: L1-L2
W cinsinden nominal güç	480 W
çıkış gerilimi	24 V DC
güç besleme çıkış akımı	20 A
izin verilebilir geçici akım güçlendirmesi	1,5 x In (4 sn için)
harmonik önleyici filtre	Düşük frekanslı harmonik akımlar

Tamamlayıcı

giriş gerilimi limitleri	85...132 V AC 170...264 V AC
kalkış akımı	30 A
18 mm'lik vida adımı	0,68 at 240 V AC 0,69 at 120 V AC
verimlilik	88 %
Output voltage adjustment	24...28,8 V ayarlanabilir
W cinsinden güç dağılımı	57,6 W
sağlanan ekipman	Güç faktörü düzeltme filtresi 'e uygun IEC 61000-3-2
çıkış koruma tipi	Aşırı yüke karşı, koruma teknolojisi: manuel veya otomatik sıfırlama Aşırı gerilime karşı, koruma teknolojisi: 30...32 V, manuel sıfırlama Kısa devrelere karşı, koruma teknolojisi: manuel veya otomatik sıfırlama Düşük gerilime karşı, koruma teknolojisi: U < 21,6 V ise açma Termal, koruma teknolojisi: otomatik sıfırlama
bağlantılar - terminaller	Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu: 2 x 2,5 mm², için tanı rölesi Vidalı tip terminaller: 3 x 0,5...3 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) için giriş bağlantısı Vidalı tip terminaller: 1 x 0,5...1 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) için giriş topraklama bağlantısı Vidalı tip terminaller: 4 x 0,5...4 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) için çıkış bağlantısı
durum LED'i	1 LED (yeşil ve kırmızı) çıkış gerilimi 1 LED (yeşil, kırmızı ve turuncu) çıkış akımı
Derinlik	145 mm
Yükseklik	125 mm
Genişlik	146 mm
Ürün ağırlığı	1,6 kg

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanımlar için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenilirliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz.

çıkış kablolu	Seri Paralel
İşaretleme	CE
montaj desteği	35 x 7,5 mm simetrik DIN rayı 35 x 15 mm simetrik DIN rayı
Çalışma konumu	Dikey
besleme	SELV 'e uygunIEC 60950-1 SELV 'e uygunIEC 60204-1 SELV 'e uygunIEC 60364-4-41
dielektrik gücü	2500 Vile giriş ve toprak arasında yalıtım 3000 Vile between input and output yalıtım 500 Vile çıkış ve toprak arasında yalıtım

Ortam

Standartlar	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
ürün sertifikaları	CCSAus EAC KC RCM UL
çevresel özellik	EMC 'e uygunIEC 61000-6-1 EMC 'e uygunIEC 61000-6-3 EMC 'e uygunEN 55024 EMC 'e uygunIEC 61000-6-4 EMC 'e uygunEN/IEC 61204-3 Güvenlik 'e uygunIEC 60950-1 Güvenlik 'e uygunEN/IEC 61204-3
çalışma yüksekliği	2000 m
IP koruma derecesi	IP20 conforming to IEC 60529 IP10
ambient air temperature for operation	50...60 °C değer kaybı faktörü ile mounting position A < 2000 m -25...50 °C olmadan mounting position A < 2000 m

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	20,000 cm
Package 1 Width	18,500 cm
Package 1 Length	19,500 cm
Package 1 Weight	2,811 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	114,956 kg

Sözleşme garantisi

Garanti	18 months
---------	-----------

Sürdürülebilirlik



Green Premium™ etiketi, Schneider Electric'in sınıfının en iyisi çevre performansına sahip ürünler sunma taahhüdüdür. Green Premium, en son düzenlemelere uyum, çevresel etkilere karşı şeffaflık ve döngüsel ve düşük CO₂ içeren ürünlere destek sözü verir.

Ürün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu, küresel ekolojik etiket standartlarını ve çevresel beyanların nasıl yorumlanacağını açıklayan bir tanıtım yazısıdır.

[Green Premium hakkında daha fazla bilgi edinin >](#)

[Ticari bir ürünün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu >](#)



Saydamlık RoHS/REACH

Refah performansı

✓ Mercury Free

✓ Rohs Exemption Information

[Evet](#)

Sertifikalar ve Standartlar

Reach Düzenlemesi

[REACH Bildirisi](#)

Eu Rohs Direktifi

Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)

Çin Rohs Düzenlemesi

[Çin RoHS beyanı](#)

Çevre Beyanı

[Çevresel Ürün Profili](#)

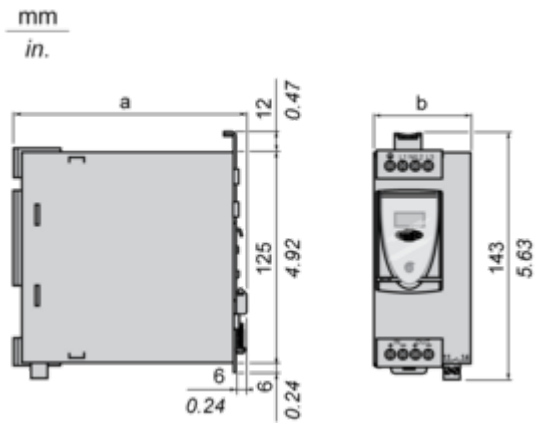
Döngüsellik Profili

[Kullanım Sonu Bilgileri](#)

Dimensions Drawings

Regulated Switch Mode Power Supplies

Dimensions

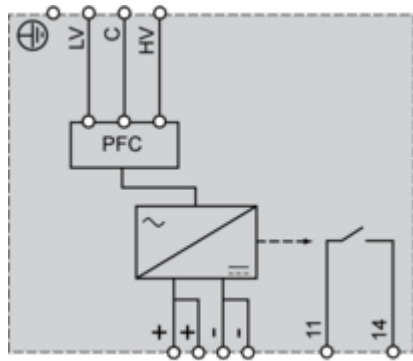


ABL 8	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4.92	45	1.77
RPS24050	125	4.92	56	2.20
RPS24100	145	5.71	86	3.39
RPM24200	145	5.71	146	5.75
WPS24200	160	6.30	96	3.78
WPS24400	160	6.30	166	6.54

Connections and Schema

Regulated Switch Mode Power Supply

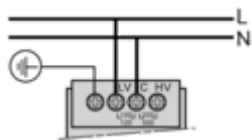
Internal Wiring Diagram



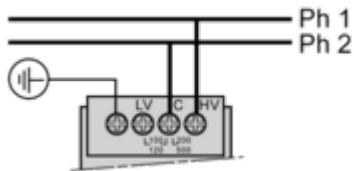
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

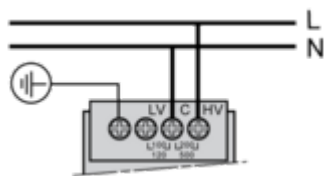
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



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



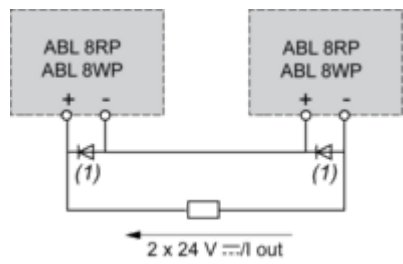
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

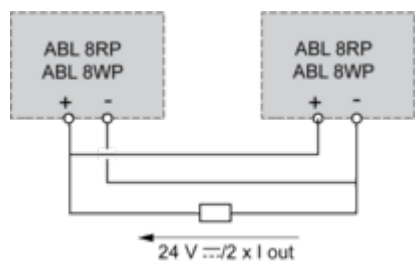
Series or Parallel Connection

Series Connection



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

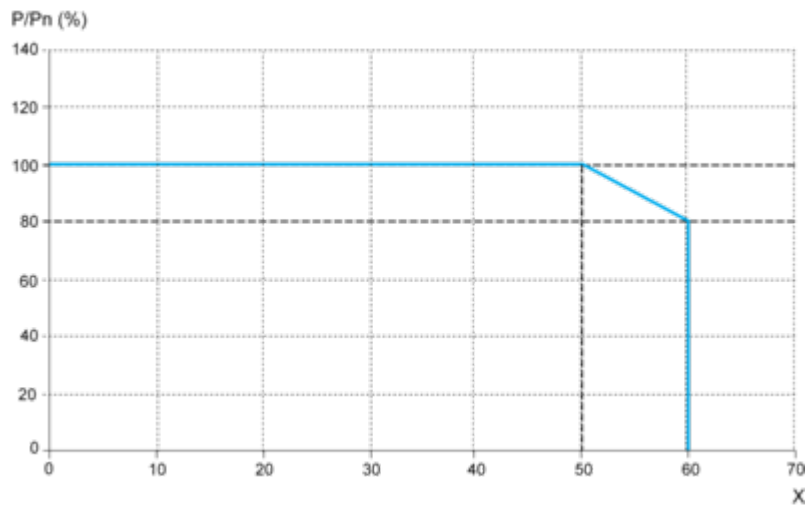
For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the **ABL8RED24400** Redundancy module.

Performance Curves

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)

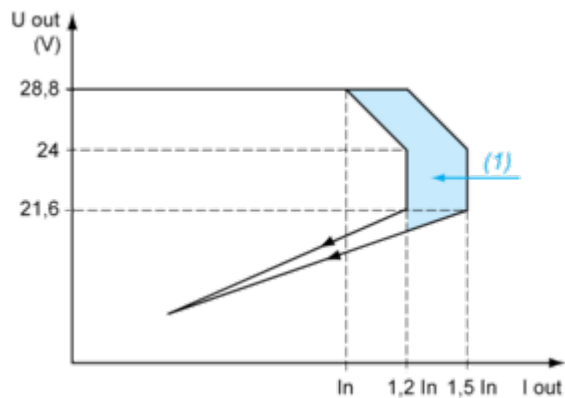
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS mounted vertically

Derating should be considered in extreme operating conditions:

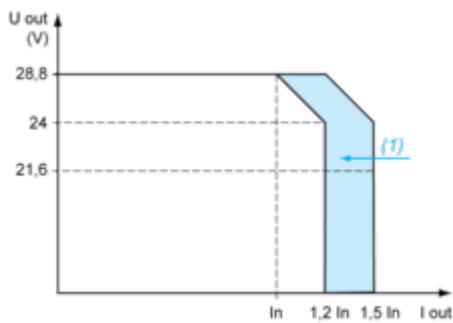
- Intensive operation (output current permanently close to the nominal current, combined with a high ambient temperature)
- Output voltage set above 24 Vdc (to compensate for line voltage drops, for example)
- Parallel connection to increase the total power

Regulated Switch Mode Power Supply

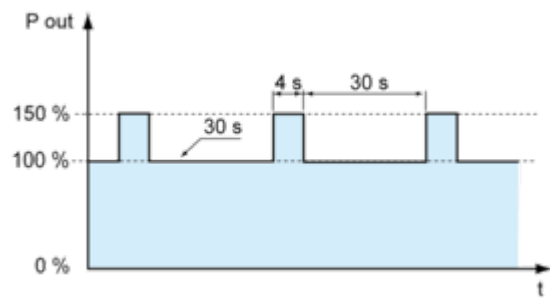
Load Limit
Manual Reset Protection Mode



(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.

Image of product / Alternate images

Alternative

