

## Fiche produit

### Caractéristiques

# ABL8RPS24100

Phaseo ABL8 - alimentation à découpage -  
10A - 200 à 500V mono/biphasé - 24Vcc



### Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Tension d'entrée nominale	100...120 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 200...500 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2
Puissance nominale en W	240 W
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	10 A
Amplification de courant temporaire admissible	1,5 x I <sub>n</sub> (pendant 4 s)
Filtre anti-harmoniques	Courants harmoniques basse fréquences

### Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	170...550 V CA 85...132 V CA
Courant à l'appel	30 A
Pas de 18&nbsp;mm	0,68 at 240 V CA 0,69 at 120 V CA
Rendement	87 %
Réglage tension de sortie	Réglable de 24 à 28,8 V
Puissance dissipée en W	31 W
Équipement fournis	Filtre de correction du facteur de puissance se conformer à CEI 61000-3-2
Type de protection en sortie	Contre la surcharge, protection technologique : réinitialisation manuelle ou automatique Contre la surtension, protection technologique : 30 à 32 V, réinitialisation manuelle Contre les courts-circuits, protection technologique : réinitialisation manuelle ou automatique Contre la sous-tension, protection technologique : déclenchement si U < 21,6 V Thermique, protection technologique : remise à zéro automatique
Mode de raccordement	Bornier débrochable à vis: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , pour relais de diagnostic Bornes de type vis: 3 x 0,5 à 3 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22 à AWG 12) pour connexion entrée Bornes de type vis: 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22 à AWG 12) pour branchement à la terre de l'entrée Bornes de type vis: 4 x 0,5 à 4 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22 à AWG 12) pour connexion sortie Bornes de type vis: 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22 à AWG 12) pour raccordement de sortie à la terre
État LED	1 LED (vert et rouge) tension de sortie 1 LED (vert, rouge et orange) courant de sortie
Profondeur	145 mm
Hauteur	125 mm
Largeur	86 mm
Poids du produit	1 kg
Couplage de sortie	Parallèle Séries

Marquage	CE
Support de montage	Profilé symétrique 35x7,5mm Profilé symétrique 35x15mm
Position de montage	Verticale
Alimentation	SELV se conformer à CEI 60950-1 SELV se conformer à CEI 60204-1 SELV se conformer à CEI 60364-4-41
Tenue diélectrique	3500 V avec entre entrée et terre 4000 V avec entre entrée et sortie 500 V avec entre sortie et terre

## Environnement

Normes	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/CEI 62368-1
Certifications du produit	CCSAus[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]RCM[RETURN]UL
Caractéristique d'environnement	CEM se conformer à CEI 61000-6-1 CEM se conformer à CEI 61000-6-3 CEM se conformer à EN 55024 CEM se conformer à CEI 61000-6-4 CEM se conformer à EN/CEI 61204-3 Sécurité se conformer à CEI 60950-1 Sécurité se conformer à EN/CEI 61204-3
Altitude de fonctionnement	2000 m
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529
Température de fonctionnement	50...60 °C avec facteur de réduction position de montage A < 2000 m -25...50 °C sans déclassement position de montage A < 2000 m

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,4 cm
Largeur de l'emballage 1	16,2 cm
Longueur de l'emballage 1	18,0 cm
Poids de l'emballage 1	1,615 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	60
Hauteur de l'emballage 2	73,5 cm
Largeur de l'emballage 2	60,0 cm
Longueur de l'emballage 2	80,0 cm
Poids de l'emballage 2	113,0 kg

## Durabilité de l'offre

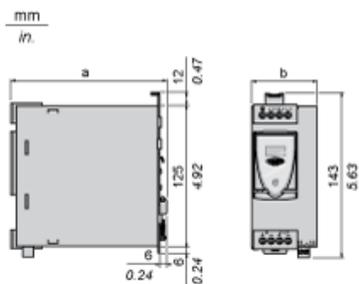
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
Sans PVC	Oui

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Alimentations en mode commutation régulées

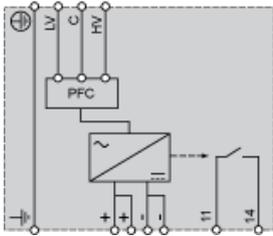
Dimensions



ABL 8	a (mm)	a (po.)	b (mm)	b (po.)
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

Alimentation en mode commutation régulée

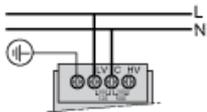
Schéma de câblage interne



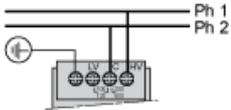
Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câble de l'alimentation réseau

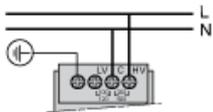
Alimentation monophasée (L-N) 100 à 120 V



Alimentation phase à phase (L1-L2) 200 à 500 V



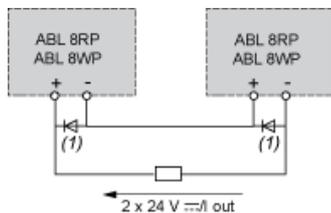
Alimentation monophasée (L-N) 200 à 500 V



Alimentations en mode commutation régulées

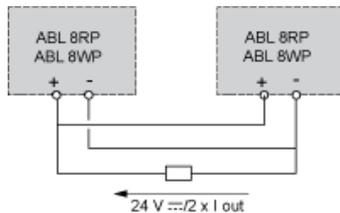
Raccordement série ou parallèle

Raccordement série



(1) Deux diodes Schottky  $I_{min} = I_n$  d'alimentation et  $V_{min} = 50$  V

Raccordement parallèle



Famille	Série	Parallèle
ABL 8RPS/8RPM/8WPS	2 produits max. (1)	2 produits max.

NOTE : Il est recommandé de raccorder en série ou en parallèle uniquement des produits de références identiques.

Pour une meilleure disponibilité, il est possible de raccorder en parallèle les alimentations à l'aide du module de redondance ABL8RED24400.

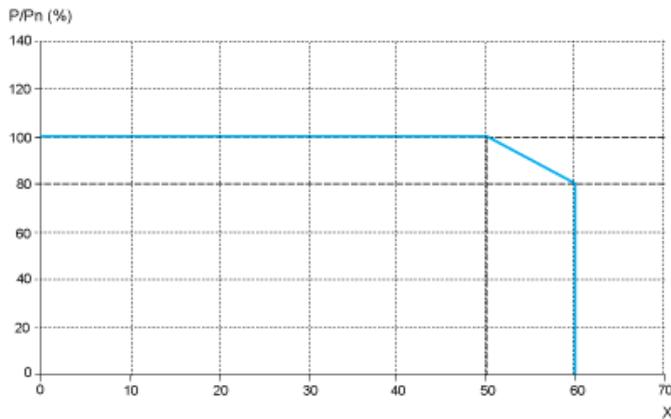
## Alimentations en mode commutation régulées

### Réduction de charge

L'influence de la température ambiante joue un rôle déterminant dans la limitation de la puissance qu'une alimentation électronique peut délivrer en permanence. Si les composants électroniques sont dans un environnement où la température ambiante est trop élevée, leur durée de vie sera considérablement réduite.

La gamme Universal des alimentations Phaseo est conçue pour fonctionner à une température ambiante nominale de 50 °C. Au-delà, il est nécessaire de recourir à une réduction de charge jusqu'à une température maximale de 60 °C.

Le graphe ci-dessous indique la puissance (en relation avec la puissance nominale) que l'alimentation peut délivrer en permanence, en fonction de la température ambiante.



X Température de fonctionnement maximale (°C)

ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS montés verticalement

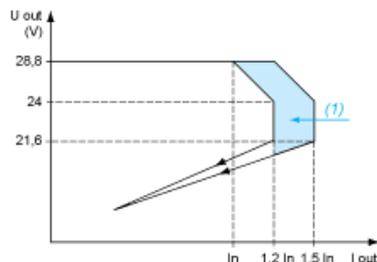
La réduction de charge doit être prise en compte dans des conditions de fonctionnement extrêmes, telles que :

- Fonctionnement intensif (courant de sortie proche en permanence du courant nominal, avec une température ambiante élevée)
- Tension de sortie définie comme supérieure à 24 VCC (pour compenser les chutes de tension en ligne, par exemple)
- Raccordement parallèle pour augmenter la puissance totale

## Alimentation en mode commutation régulée

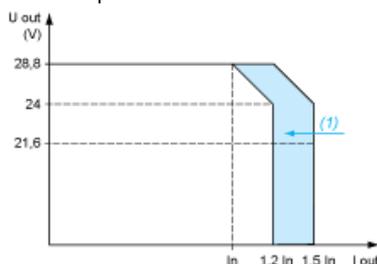
### Limite de charge

Mode de protection à réarmement manuel



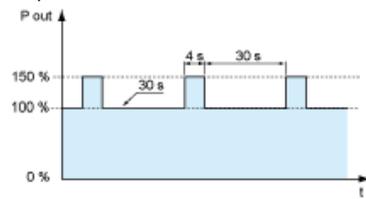
(1) Boost pendant 4 s

Mode de protection à réarmement automatique



(1) Boost pendant 4 s

## Répétabilité de la fonction « Boost »



Ce type de fonctionnement est détaillé dans le manuel utilisateur, disponible en téléchargement sur le site Web.