

## Fiche produit

### Caractéristiques

# ABL8RPM24200

Phaseo - alim. en mode commutation régulé -  
mono/biphasé - 100..240V - 24V 20A



### Principales

Gamme de produits	Phaseo
Fonction produit	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Tension d'entrée	100...120 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 200...240 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2
Tension de sortie	24 V CC
Puissance nominale en W	480 W
Équipement fournis	Filtre de correction du facteur de puissance se conformer à IEC 61000-3-2
Courant de sortie module d'alimentation	20 A
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
Température de fonctionnement	50...60 °C avec -25...50 °C sans

### Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	170...264 V 85...132 V
Fréquence du réseau	47...63 Hz
Courant à l'appel	30 A for 2 ms
Facteur de puissance	0.68 à 240 V 0.69 à 120 V
Rendement	88 %
Limites de la tension de sortie	Réglable de 24 à 28,8 V
Puissance dissipée en W	57,6 W
Régulation de charge et de ligne	1...3 %
Temps de maintien	$\geq 120$ ms à 400 V $\geq 20$ ms à 100 V $\geq 40$ ms à 240 V
Amplification de courant temporaire admissible	1,5 x $I_n$ pendant 4 s
Mode de raccordement	Bornier débrochable à vis pour relais de diagnostic, capacité de raccordement: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> Bornes de type vis pour connexion entrée, capacité de raccordement: 3 x 0,5 à 3 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 22 à AWG 12 Bornes de type vis pour branchement à la terre de l'entrée, capacité de raccordement: 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 22 à AWG 12 Bornes de type vis pour connexion sortie, capacité de raccordement: 4 x 0,5 à 4 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 22 à AWG 12
Marquage	CE

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisant des produits et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Support de montage	Profilé symétrique 35x15mm Profilé symétrique 35x7,5mm
Position de montage	Verticale
Altitude de fonctionnement	2000 m
Couplage de sortie	Parallèle Séries
Désignation de l'essai	Émissions transmises par conduction sur la ligne électrique se conformer à EN 55022 Class B Décharges électrostatiques se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Champ électromagnétique induit se conformer à EN/IEC 61000-4-6 Champ magnétique se conformer à EN 61000-4-8 Coupure de courant primaire se conformer à IEC 61000-4-11 Champ électromagnétique rayonné se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Émissions rayonnées se conformer à EN 55022 Class B Transitoire rapide se conformer à IEC 61000-4-4 Surtension se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Émission de courant d'harmoniques se conformer à EN/CEI 61000-3-2
État LED	1 LED vert et rouge pour tension de sortie 1 LED vert, rouge et orange pour courant de sortie
Profondeur	145 mm
Hauteur	143 mm
Largeur	146 mm
Poids	1,6 kg

## Environnement

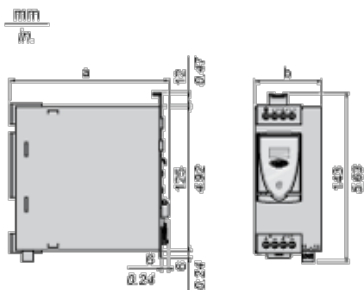
certifications du produit	CCSAus UL KC
normes	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
caractéristique d'environnement	CEM se conformer à EN 61000-6-1 CEM se conformer à EN 61000-6-3 CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-2 CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-4 CEM se conformer à EN/IEC 61204-3 Sécurité se conformer à EN/IEC 60950-1 Sécurité se conformer à EN/IEC 61204-3 Sécurité se conformer à SELV
degré de protection IP	IP20 se conformer à EN/IEC 60529 IP10
température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
humidité relative	0...90 % opération en cours 0...95 % en mémoire
catégorie de surtension	Classe I se conformer à VDE 0106-1
tenue diélectrique	Entre entrée et masse Entre sortie et masse Entre entrée et sortie
MTBF reliability	717000 H at 100 V AC with UTE C80-810 calculation method 695000 H at 240 V AC with UTE C80-810 calculation method

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0501 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

## Alimentations en mode commutation régulées

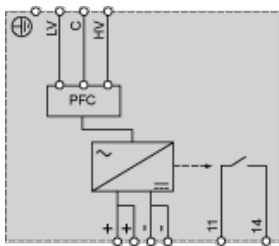
### Dimensions



ABL 8	a en mm	a en pouces	b en mm	b en pouces
RPS24030	120	4,72	44	1,73
RPS24050	120	4,72	56	2.20
RPS24100	140	5,51	85	3,34
RPM24200	140	5,51	145	5,70
WPS24200	155	6,10	95	3,74
WPS24400	155	6,10	165	6,49

## Alimentation en mode commutation régulée

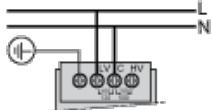
### Schéma de câblage interne



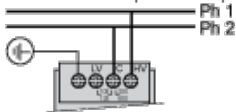
## Alimentation en mode commutation régulée

### Schéma de câble de l'alimentation réseau

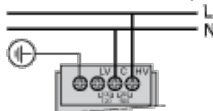
Alimentation monophasée (L-N) 100 à 120 V



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



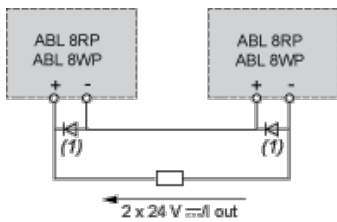
Alimentation monophasée (L-N) 200 à 500 V



## Alimentations en mode commutation régulées

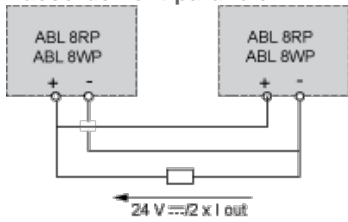
### Raccordement série ou parallèle

Raccordement série



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

#### 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.

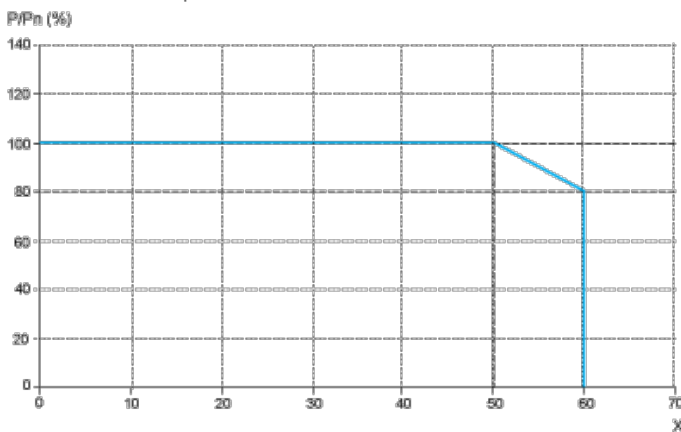
## Alimentations en mode commutation régulées

### 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

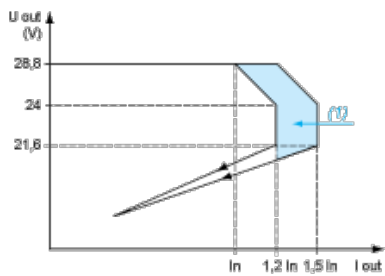
La réduction de charge doit être prise en compte dans des conditions de fonctionnement extrêmes, telles que :

- ▮ 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

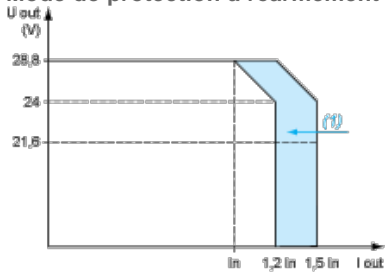
### Limite de charge

Mode de protection à réarmement manuel



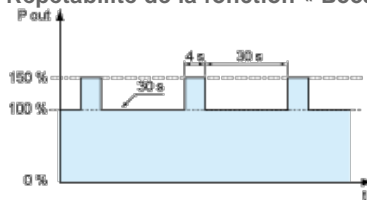
(1) Boost pendant 4 s

**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.