

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Phaseo ABL8 - alimentation à découpage - 3A - 100 à 240Vca mono/biphasé - 24Vcc

ABL8RPS24030

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

|                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produits                              | Modicon Power Supply                                                                                  |
| Type de produit ou équipement                  | Alimentation puissance                                                                                |
| Type d'alimentation                            | Mode commutation régulée                                                                              |
| Nominal input voltage                          | 100...120 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1<br>200...500 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2 |
| Limites de la tension d'entrée                 | 170...550 V CA<br>85...132 V CA                                                                       |
| Puissance nominale en W                        | 72 W                                                                                                  |
| Tension de sortie                              | 24 V CC                                                                                               |
| Courant de sortie module d'alimentation        | 3 A                                                                                                   |
| Amplification de courant temporaire admissible | 1,5 x In (pendant 4 s)                                                                                |
| Filtre anti-harmoniques                        | Courants harmoniques basse fréquences                                                                 |

### Complémentaires

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant à l'appel            | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pas de 18 mm                 | 0.51 at 240 V AC<br>0.59 at 120 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rendement                    | 87 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Output voltage adjustment    | Réglable de 24 à 28,8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Puissance dissipée en W      | 7,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Équipement fournis           | Filtre de correction du facteur de puissance se conformer à IEC 61000-3-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de protection en sortie | Contre la surcharge, protection technologique : réinitialisation manuelle ou automatique<br>Contre la surtension, protection technologique : 30 à 32 V, réinitialisation manuelle<br>Contre les courts-circuits, protection technologique : réinitialisation manuelle ou automatique<br>Contre la sous-tension, protection technologique : déclenchement si U < 21,6 V<br>Thermique, protection technologique : remise à zéro automatique |
| Mode de raccordement         | Bornes de type vis: 3 x 0,5 à 3 x 4 mm², (AWG 22 à AWG 12) pour connexion entrée<br>Bornes de type vis: 1 x 0,5 à 1 x 4 mm², (AWG 22 à AWG 12) pour branchement à la terre de l'entrée<br>Bornes de type vis: 4 x 0,5 à 4 x 4 mm², (AWG 22 à AWG 12) pour connexion sortie<br>Bornes de type vis: 1 x 0,5 à 1 x 4 mm², (AWG 22 à AWG 12) pour raccordement de sortie à la terre                                                           |
| Etat LED                     | Tension de sortie 1 LED (vert et rouge)<br>Courant de sortie 1 LED (vert, rouge et orange)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profondeur                   | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hauteur                      | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                     |                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur             | 45 mm                                                                                                          |
| Poids               | 0,3 kg                                                                                                         |
| Couplage de sortie  | Parallèle<br>Séries                                                                                            |
| Marquage            | CE                                                                                                             |
| Support de montage  | profilé symétrique 35x15mm<br>profilé symétrique 35x7,5mm                                                      |
| Position de montage | Verticale                                                                                                      |
| Alimentation        | SELV se conformer à EN/IEC 60950-1<br>SELV se conformer à EN/IEC 60204-1<br>SELV se conformer à CEI 60364-4-41 |

## Environnement

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                                   | CSA C22.2 No 60950-1<br>UL 508<br>EN/IEC 62368-1                                                                                                                                                                                                                          |
| Certifications du produit                                | CCSAus<br>EAC<br>UL<br>RCM<br>KC                                                                                                                                                                                                                                          |
| Caractéristique d'environnement                          | CEM se conformer à EN 61000-6-1<br>CEM se conformer à EN 61000-6-3<br>CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-2<br>CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-4<br>CEM se conformer à EN/IEC 61204-3<br>Sécurité se conformer à EN/IEC 60950-1<br>Sécurité se conformer à EN/IEC 61204-3 |
| Altitude de fonctionnement                               | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Degré de protection IP                                   | IP20 se conformer à EN/IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                          |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement           | 50...60 °C (avec)<br>-25...50 °C (without)                                                                                                                                                                                                                                |
| Température ambiante de stockage                         | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Humidité relative                                        | 0...90 % opération en cours<br>0...95 % en mémoire                                                                                                                                                                                                                        |
| Electrical energy source class conforming to IEC 62368-1 | ES1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tenue diélectrique                                       | 3500 V entre entrée et masse<br>4000 V entre entrée et sortie<br>500 V entre sortie et masse                                                                                                                                                                              |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 780 g     |
| Hauteur de l'emballage 1       | 6,437 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 14,493 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 16,458 cm |
| Type d'emballage 2             | S06       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 120       |
| Poids de l'emballage 2         | 100 kg    |
| Hauteur de l'emballage 2       | 73,5 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 60 cm     |
| Longueur de l'emballage 2      | 80 cm     |

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)<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a> |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                     |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>                                                                                     |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</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 |
|----------|---------|

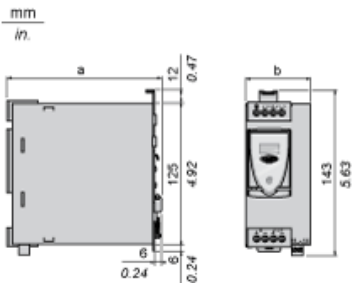
Fiche technique du produit

Encombrements

ABL8RPS24030

Alimentations en mode commutation régulées

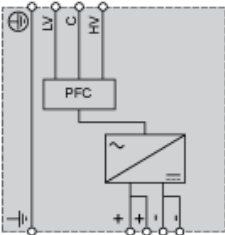
Dimensions



| 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

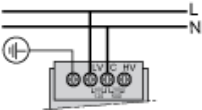
Schéma de câblage interne



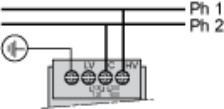
Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câble de l'alimentation réseau

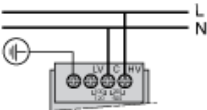
Alimentation monophasée (L-N) 100 à 120 V



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



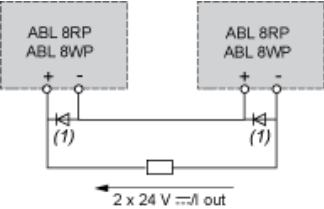
Alimentation monophasée (L-N) 200 à 500 V



Alimentations en mode commutation régulées

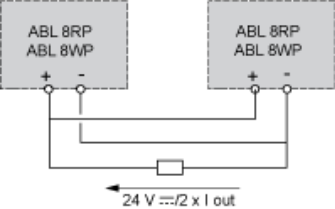
Raccordement série ou parallèle

Raccordement série



(1) Deux diodes Schottky Imin = In d'alimentation et Vmin = 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**.

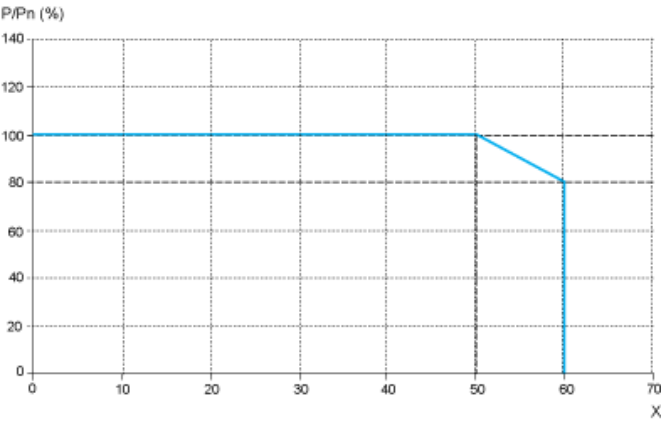
Alimentations en mode commutation régulées

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

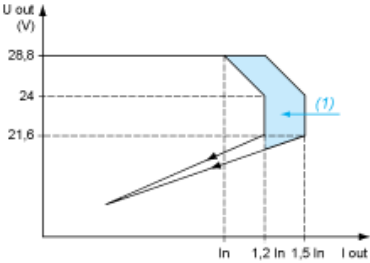
La réduction de charge doit être prise en compte dans des conditions de fonctionnement extrêmes, telles que :

- 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

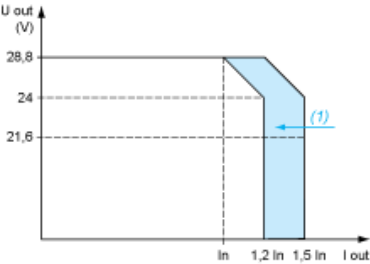
Limite de charge

Mode de protection à réarmement manuel



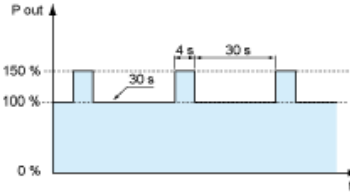
(1) Boost pendant 4 s

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.