

# ABL7RP4803

Phaseo - alim. en mode commutation régulé - AS-I -  
100..240V - 48V 2,5A



## Principales

Gamme de produits	Phaseo
Fonction produit	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Tension d'entrée	100...240 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2 100...240 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 110...220 V CC
Tension de sortie	48 V CC
Puissance nominale en W	120 W
Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable)
Courant de sortie module d'alimentation	2,5 A
Type de protection en sortie	Contre la surcharge, protection technologique: 1,1 x I <sub>n</sub> Contre la surtension, protection technologique: déclenchement si U > 1,5 x U <sub>n</sub> Contre les courts-circuits, protection technologique: réinitialisation manuelle ou automatique Contre la sous-tension, protection technologique: déclenchement si U < 0,8 x U <sub>n</sub>
Température de fonctionnement	0...50 °C sans 50...60 °C avec

## Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	100...250 V 85...264 V
Fréquence du réseau	47...63 Hz
Courant à l'appel	30 A
Facteur de puissance	0.98
Rendement	85 %
Limites de la tension de sortie	Réglable de 100 à 120%
Puissance dissipée en W	25,4 W
Consommation électrique	1 A à 100 V 0,6 A à 240 V
Régulation de charge et de ligne	+/- 3 %
Temps de maintien	>= 20 ms à 100 V >= 20 ms à 240 V
Mode de raccordement	Bornes de type vis pour connexion entrée, capacité de raccordement: 2 x 0,14 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 14 Bornes de type vis pour connexion sortie, capacité de raccordement: 4 x 0,14 à 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 14 Bornes de type vis pour branchement à la terre de l'entrée, capacité de raccordement: 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 14 Bornes de type vis pour raccordement de sortie à la terre, capacité de raccordement: 2 x 0,14 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 14
Marquage	CE
Support de montage	Profilé symétrique 35x15mm Profilé symétrique 35x7,5mm Profilé symétrique 75x7,5mm
Position de montage	Verticale
Altitude de fonctionnement	2000 m
Couplage de sortie	Parallèle Séries

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 utilisatrices spécifiques 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.

Désignation de l'essai	Emissions transmises par conduction/rayonnées se conformer à EN 55011 Émissions transmises par conduction/rayonnées se conformer à EN 55022 Class B Décharges électrostatiques se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Émission se conformer à EN 50081-1 Champ électromagnétique induit se conformer à EN/IEC 61000-4-6 Coupe de courant primaire se conformer à IEC 61000-4-11 Champ électromagnétique rayonné se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Transitoire rapide se conformer à IEC 61000-4-4 Surtension se conformer à EN/IEC 61000-4-5
État LED	1 LED vert pour tension de sortie 1 LED orange pour tension d'entrée
Profondeur	120 mm
Hauteur	120 mm
Largeur	54 mm
Poids	1 kg

## Environnement

certifications du produit	CSA 22-2 No 950 TÜV UL 508 EAC KC
normes	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
caractéristique d'environnement	CEM se conformer à EN 50081-1 CEM se conformer à EN 50082-2 CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-2 Sécurité se conformer à EN/IEC 60950 Sécurité se conformer à IEC 61496-1-2 Sécurité se conformer à SELV
degré de protection IP	IP20 se conformer à EN/IEC 60529
température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
humidité relative	0...95 % sans condensation ou eau d'égouttage
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 Entre sorties

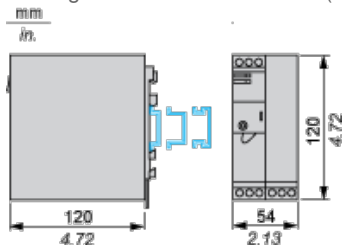
## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

## Alimentation en mode commutation régulée

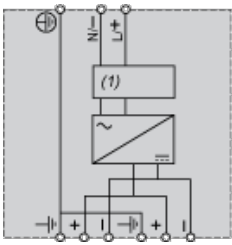
### Dimensions et montage

Montage sur rail DIN de 35 mm (1,37 pouce) ou 75 mm/2,95 pouces



## Alimentation en mode commutation régulée

### Schéma de câblage interne

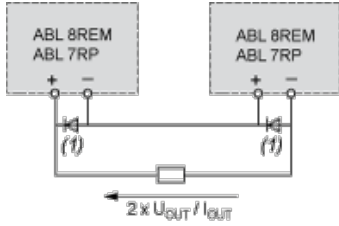


(1) Filtre

## Alimentations en mode commutation régulées

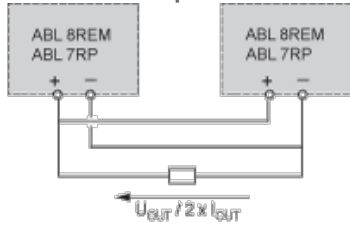
### Raccordement série ou parallèle

#### Raccordement série



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

#### Raccordement parallèle



Famille	Série	Parallèle
ABL 8REM/7RP	2 produits max.	2 produits max.

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

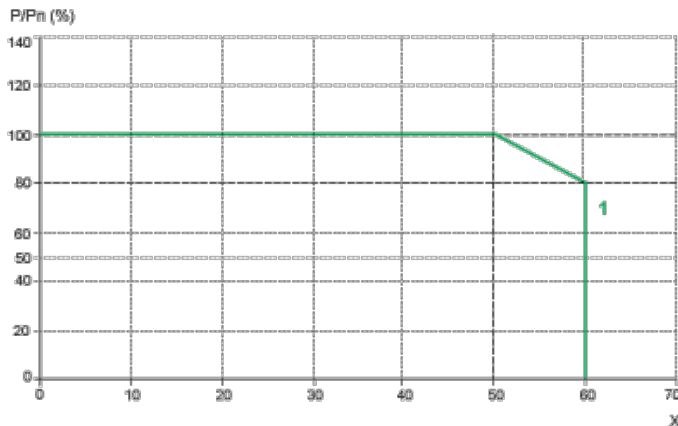
## Alimentations en mode commutation régulées

### 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 Optimum 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 pourcentage de la puissance nominale que l'alimentation peut délivrer en permanence, en fonction de la température ambiante.



X Température de fonctionnement maximale (°C)

(1) ABL 8REM, ABL 7RP 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

### Surcharges temporaires

