

Fiche technique du produit

Spécifications



Phaseo ABL7 - alimentation à découpage - 2,5A - 100Và240Vca mono/biphasé - 48Vcc

ABL7RP4803

! La production de ce produit a été arrêtée le: 20 déc. 2020

! Fin de service le: 6 janv. 2021

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme De Produit	Alimentation Modicon
Type De Produit Ou Équipement	Alimentation puissance
Type D'Alimentation	Mode commutation régulée
Tension D'Entrée Nominale	100...240 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2 100...240 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 110...220 V CC
Puissance Nominale En W	120 W
Tension De Sortie	48 V CC
Courant De Sortie Module D'Alimentation	2,5 A

Complémentaires

Limites De La Tension D'Entrée	85...264 V CA 100...250 V CA
Type De Protection en Entrée	Fusible intégré (non interchangeable)
Courant À L'Appel	30 A
Pas De 18 Mm	0,98 at 48 V CC
Rendement	85 %
Réglage Tension De Sortie	Réglable de 100 à 120%
Puissance Dissipée En W	25,4 W
Consommation Électrique	1 A 100 V CA 0,6 A 240 V CA
Type De Protection En Sortie	Contre la surcharge, protection technologique : $1,1 \times I_n$ Contre la surtension, protection technologique : déclenchement si $U > 1,5 \times U_n$ Contre les courts-circuits, protection technologique : réinitialisation manuelle ou automatique Contre la sous-tension, protection technologique : déclenchement si $U < 0,8 \times U_n$
Mode De Raccordement	Bornes de type vis: $2 \times 0,14$ à $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$, (AWG 26...AWG 14) pour connexion entrée Bornes de type vis: $4 \times 0,14$ à $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$, (AWG 26...AWG 14) pour connexion sortie Bornes de type vis: $1 \times 0,14$ à $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$, (AWG 26...AWG 14) pour branchement à la terre de l'entrée Bornes de type vis: $2 \times 0,14$ à $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$, (AWG 26...AWG 14) pour raccordement de sortie à la terre
Etat Led	1 LED (vert) tension de sortie 1 LED (orange) tension d'entrée
Profondeur	120 mm

Tarif HT hors éco-contribution France, Janvier 2024

Hauteur	120 mm
Largeur	54 mm
Poids Du Produit	1 kg
Couplage De Sortie	Séries Parallèle
Marquage	CE
Support De Montage	profilé symétrique 75x7,5mm profilé symétrique 35x7,5mm profilé symétrique 35x15mm
Position De Montage	Verticale
Alimentation	SELV se conformer à EN/CEI 60950-1 SELV se conformer à EN/CEI 60204-1 SELV se conformer à CEI 60364-4-41
Tenue Diélectrique	3000 V avec entre entrée et terre 3000 V avec entre entrée et sortie 500 V avec entre sortie et terre 500 V avec entre sorties

Environnement

Normes	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/CEI 62368-1
Certifications Du Produit	CSA 22-2 No 950 EAC RCM KC UL 508 TÜV
Caractéristique D'Environnement	CEM se conformer à EN 50081-1 CEM se conformer à EN 50082-2 CEM se conformer à EN/CEI 61000-6-2 Sécurité se conformer à EN/CEI 60950 Sécurité se conformer à CEI 61496-1-2
Altitude De Fonctionnement	2000 m
Degré De Protection Ip	IP20 se conformer à EN/CEI 60529
Température De Fonctionnement	0...50 °C sans déclassement position de montage A < 2000 m 50...60 °C avec facteur de réduction position de montage A < 2000 m

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	6,5 cm
Largeur De L'Emballage 1	13,3 cm
Longueur De L'Emballage 1	14,5 cm
Poids De L'Emballage 1	1,076 kg

Garantie contractuelle

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

Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO₂.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions
Rohs [Oui](#)

 Sans Pvc

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

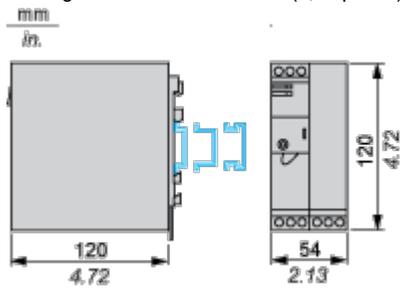
Régulation Rohs Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Encombresments

Alimentation en mode commutation régulée

Dimensions et montage

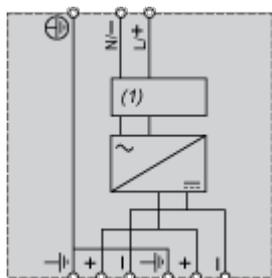
Montage sur rail DIN de 35 mm (1,37 pouce) ou 75 mm/2,95 pouces



Schémas de raccordement

Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câblage interne

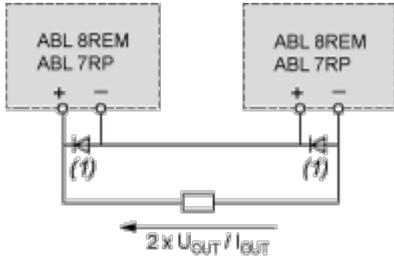


(1) Filtre

Alimentations en mode commutation régulées

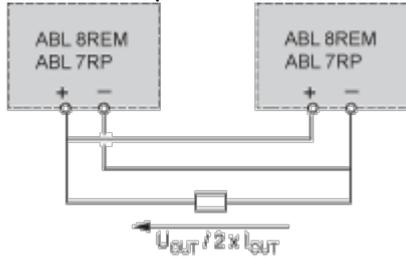
Raccordement série ou parallèle

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.

Courbes de performance

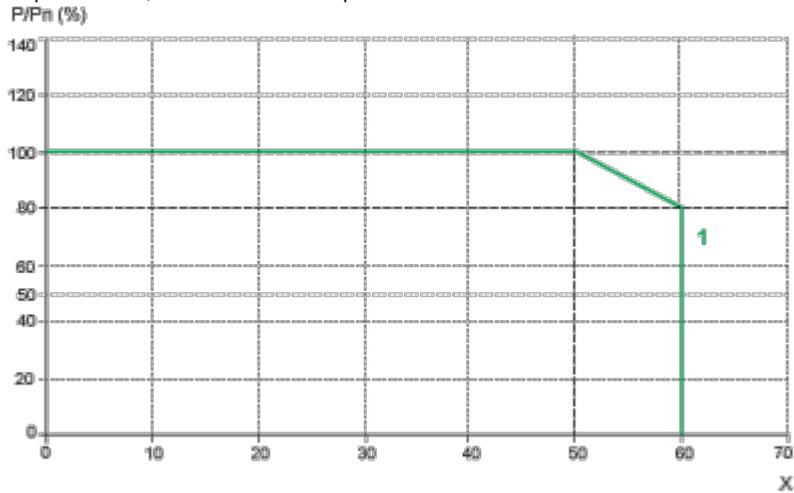
Alimentations en mode commutation régulées

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

