

Fiche technique du produit

Spécifications



Phaseo - commutation en mode alim. régulé - AS-I - 100 à 240 V - 12 V 5 A

ABL7RP1205

Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation
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	60 W
Tension de sortie	12 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	5 A

Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	100...250 V CA 85...264 V CA
Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable)
Courant à l'appel	30 A
Facteur de puissance	0,98 at 12 V CC
Rendement	85 %
Réglage tension de sortie	Réglable de 100 à 120%
Puissance dissipée en W	10,6 W
Consommation électrique	0,4 A 240 V CA 0,8 A 100 V CA
Type de protection en sortie	Contre la surcharge, protection technology: 1,1 x In Contre la surtension, protection technology: déclenchement si U > 1,5 x Un Contre les courts-circuits, protection technology: réinitialisation manuelle ou automatique Contre la sous-tension, protection technology: déclenchement si U < 0,8 x Un
Mode de raccordement	Bornes de type vis: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm², (AWG 26...AWG 14) pour connexion entrée Bornes de type vis: 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm², (AWG 26...AWG 14) pour branchement à la terre de l'entrée Bornes de type vis: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm², (AWG 26...AWG 14) pour connexion sortie Bornes de type vis: 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm², (AWG 26...AWG 14) pour raccordement de sortie à la terre
Etat LED	1 DEL (vert) tension de sortie 1 DEL (orange) tension d'entrée
Profondeur	120 mm
Hauteur	120 mm

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Largeur	54 mm
Poids Net	1 kg
Couplage de sortie	Parallèle Séries
Marquage	CE
Support de montage	75 x 7,5mm rail DIN symétrique rail DIN symétrique 35x15 mm rail DIN symétrique 35x7,5 mm
Position de fonctionnement	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	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	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/CEI 62368-1
Certifications du produit	CSA 22-2 No 950 EAC CULus 508 RCM KC TÜV
Caractéristique d'environnement	CEM conforming to EN 50081-1 CEM conforming to EN 50082-2 CEM conforming to CEI 61000-6-2 Sécurité conforming to EN/IEC 60950 Sécurité conforming to CEI 61496-1-2
Altitude de fonctionnement	2000 m
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529
Température de l'air ambiant en 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
Nombre d'unité par paquet	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 (Kg)	1,073 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

Use Better

🔄 Matières et Substances	
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Numéro SCIP	Fe64e454-324e-4d95-961c-5ccceb461cf0
sans PVC	Oui

Use Again

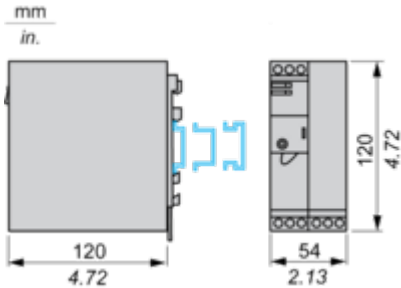
🔄 Réemballer et réusiner	
WEEE Label	 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Encombrements

Alimentation en mode commutation régulée

Dimensions et montage

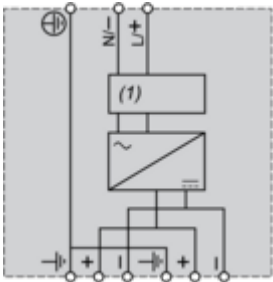
Montage sur rail DIN de 35 mm (1,37 pouce) ou 75 mm/2,95 pouces



Schémas de raccordement

Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câblage interne

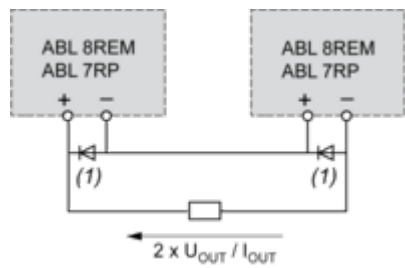


(1) Filtre

Alimentations en mode commutation régulées

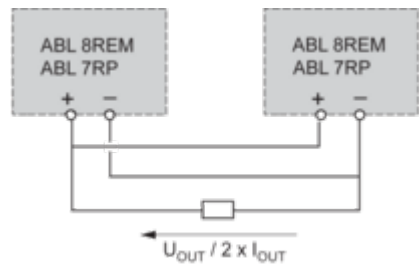
Raccordement série ou parallèle

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

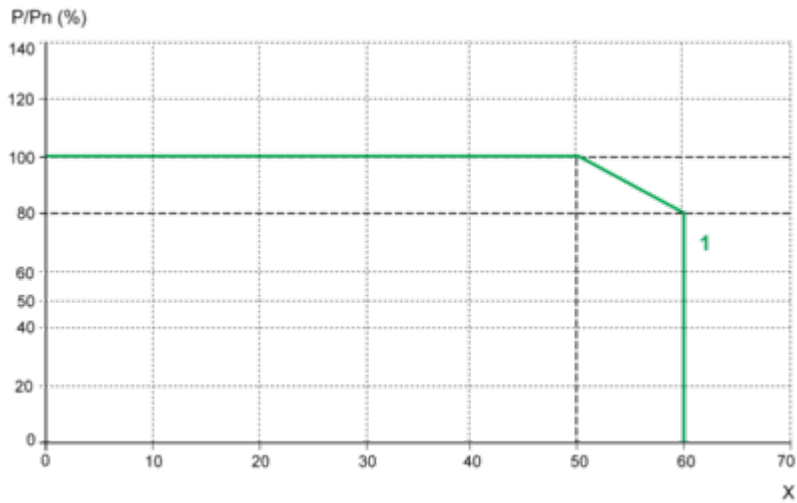
Alimentations en mode commutation régulées

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

