

Fiche Produit

Spécifications



Phaseo - commutation mode alim. en régulé - mono/biphasé - 200..500V - 24V 10A

ABL8RPS24100

Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Tension d'entrée nominale	100...120 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 200...500 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2
Puissance nominale en W	240 W
Tension de sortie	2...3 x In CC
Courant de sortie module d'alimentation	10 A
Amplification de courant temporaire admissible	1,5 x In (pendant 4 s)
Filtre anti-harmoniques	Courants harmoniques basse fréquences

Batteries & durée de fonctionnement

Limites de la tension d'entrée	170...550 V CA 85...132 V CA
Courant à l'appel	30 A
Pas de 18 mm	0,68 at 240 V CA 0,69 at 125 V CA
Rendement	87 %
Réglage tension de sortie	Réglable de 24 à 28,8 V
puissance dissipée en W	31 W
Equipement fournis	Filtre de correction du facteur de puissance se conformer à CEI 61000-3-2
Type de protection en sortie	Contre la surcharge, protection technology: réinitialisation manuelle ou automatique Contre la surtension, protection technology: 30 à 32 V, réinitialisation manuelle Contre les courts-circuits, protection technology: réinitialisation manuelle ou automatique Contre la sous-tension, protection technology: déclenchement si U < 21,6 V Thermique, protection technology: remise à zéro manuelle
Mode de raccordement	Bornier débrochable à vis: 2 x 2,5 mm², pour relais de diagnostic Bornes de type vis: 3 x 0, 5 à 3 x 4 mm², (AWG 22 à AWG 12) pour connexion entrée 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 Bornes de type vis: 4 x 0,5 à 4 x 4 mm², (AWG 22 à AWG 12) pour connexion sortie 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	1 LED (vert et rouge) tension de sortie 1 LED (vert, rouge et orange) courant de sortie
Profondeur	145 mm
Hauteur	125 mm

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Largeur	86 mm
Poids du produit	1 kg
Couplage de sortie	Parallèle Séries
Marquage	EAC
Support de montage	profilé symétrique 35x7,5mm profilé symétrique 35x15mm
Position de montage	Soufflet transparent
Alimentation	SELV se conformer à CEI 60950-1 SELV se conformer à CEI 60364-5-53 SELV se conformer à CEI 60364-4-41
Tenue diélectrique	3500 V avec entre entrée et terre 4000 V avec entre entrée et sortie 500 V avec entre sortie et terre

Environnement

Normes	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/CEI 62368-1
Certifications du produit	CCSAus EAC KC RCM Listé UL
Caractéristique d'environnement	CEM conforming to CEI 61000-6-1 Sécurité conforming to CEI 61000-6-3 CEM conforming to EN 55024 CEM conforming to CEI 61000-6-4 CEM conforming to EN/CEI 61204-3 Sécurité conforming to CEI 60950-1 Sécurité conforming to EN/CEI 61204-3
Altitude de fonctionnement	2000 m
Degré de protection IP	IP20 conforming to CEI 60536
Température de fonctionnement	50...60 °C avec facteur de réduction position de montage A < 2000 m -25...50 °C sans déclassement position de montage A < 2000 m

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,000 cm
Largeur de l'emballage 1	16,700 cm
Longueur de l'emballage 1	18,200 cm
Poids de l'emballage 1	1,645 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	60
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	112,420 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 >](#)

🌿 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	566
Communication environnementale	Profil environnemental du Produit

Use Better

🔄 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	974297e5-68e4-4a61-9a40-1443e8973a62
Règlementation REACH	Déclaration REACH
Règlement RoHS chinois	Déclaration RoHS pour la Chine
sans PVC	Oui

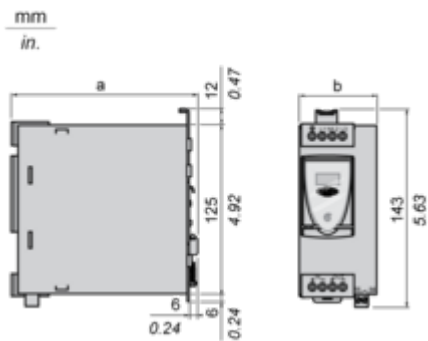
Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles
Reprise	No

Encombrements

Alimentations en mode commutation régulées

Dimensions

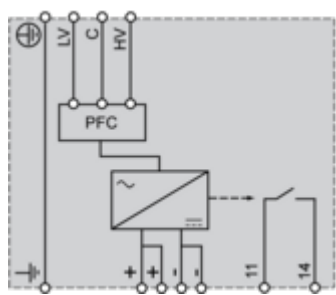


ABL 8	a (mm)	a (po.)	b (mm)	b (po.)
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Schémas de raccordement

Alimentation en mode commutation régulée

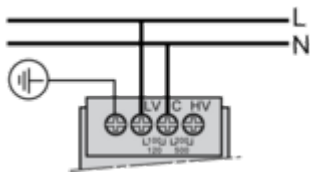
Schéma de câblage interne



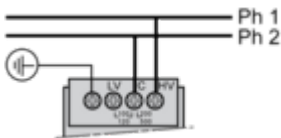
Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câble de l'alimentation réseau

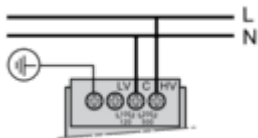
Alimentation monophasée (L-N) 100 à 120 V



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



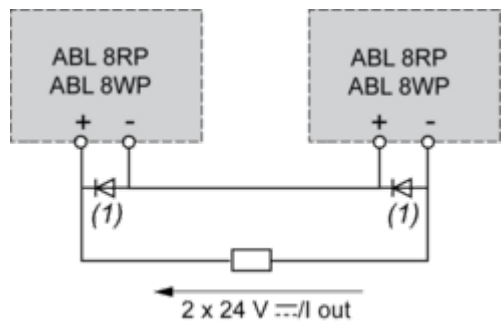
Alimentation monophasée (L-N) 200 à 500 V



Alimentations en mode commutation régulées

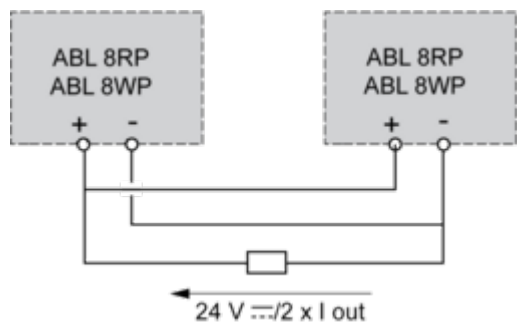
Raccordement série ou parallèle

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**.

Courbes de performance

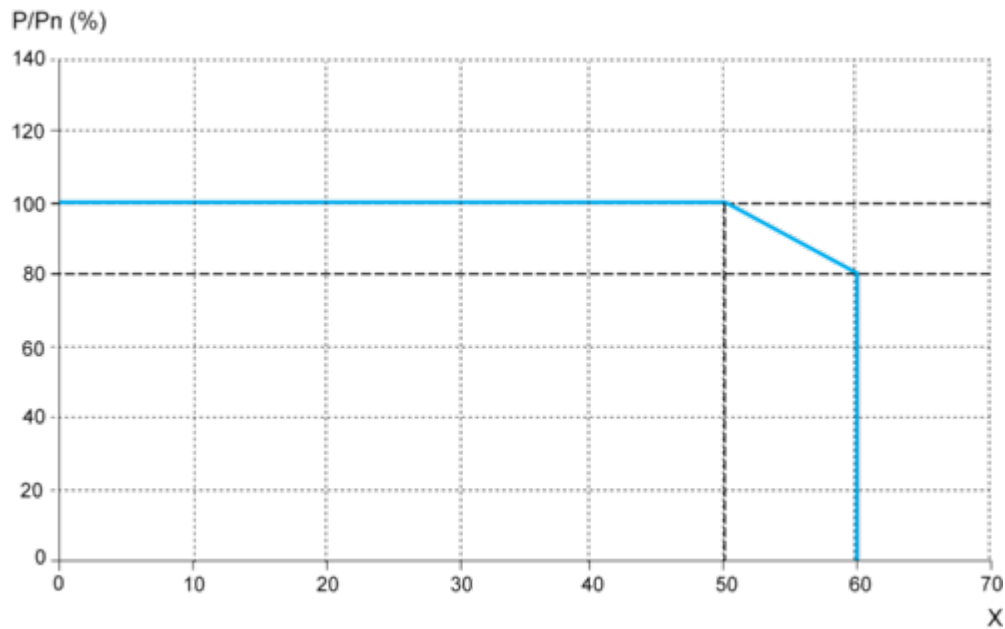
Alimentations en mode commutation régulées

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 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

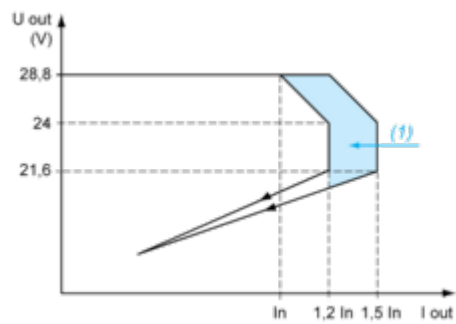
La réduction de charge doit être prise en compte dans des conditions de fonctionnement extrêmes, telles que :

- 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

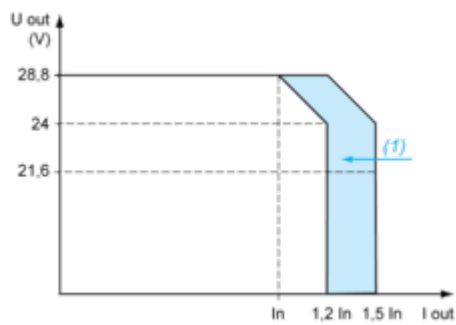
Limite de charge

Mode de protection à réarmement manuel



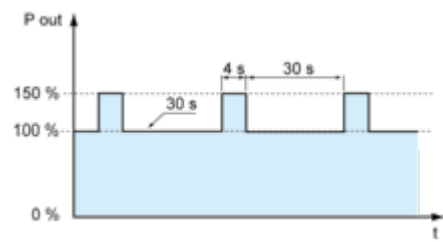
(1) Boost pendant 4 s

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.