

Fiche technique du produit

Spécifications



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

ABL8RPS24030

Statut commercial: Commercialisé

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	72 W
Tension de sortie	2...3 x In 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

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	0,51 at 240 V CA 0,59 at 125 V CA
Rendement	87 %
Réglage tension de sortie	Réglable de 24 à 28,8 V
puissance dissipée en W	7,8 W
Equipement fournis	Filtre de correction du facteur de puissance se conformer à CEI 61000-3-2
Type de protection en sortie	Contre la surtension, protection technology: réinitialisation manuelle ou automatique Contre la surtension, protection technology: 30 à 32 V, réinitialisation manuelle Thermique, 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	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) surcharge 1 LED (vert, rouge et orange) courant de sortie
Profondeur	125 mm
Hauteur	125 mm
Largeur	45 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

Poids du produit	0,3 kg
Couplage de sortie	Parallèle Séries
Marquage	EAC
Support de montage	profilé symétrique 35x15mm plaque arrière
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	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/CEI 62368-1
Certifications du produit	CCSAus EAC Listé UL RCM KC
Caractéristique d'environnement	Sécurité conforming to CEI 61000-6-1 Sécurité conforming to CEI 61000-6-3 Sécurité conforming to CEI 61000-6-2 Sécurité conforming to CEI 61000-6-4 Sécurité 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 avec réduction de la tension de fonctionnement 560 V CA position de montage A < 2000 m

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,500 cm
Largeur de l'emballage 1	16,500 cm
Longueur de l'emballage 1	14,500 cm
Poids de l'emballage 1	776,000 g
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	120
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	106,120 kg

Garantie contractuelle

Garantie

18 mois

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.

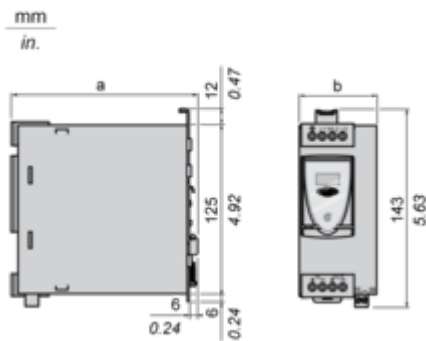
Environmental Data expliquées >

 Empreinte environnementale	
Communication environnementale	Profil environnemental du Produit
Use Better	
 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Non
Numéro SCIP	974297e5-68e4-4a61-9a40-1443e8973a60
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

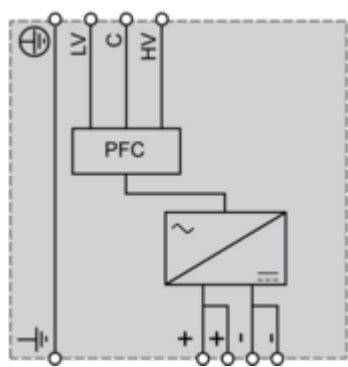


ABL 8	a (mm)	a (po.)	b (mm)	b (po.)
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Schémas de raccordement

Alimentation en mode commutation régulée

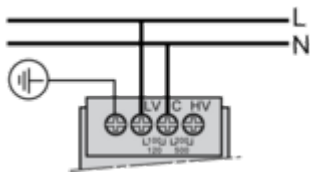
Schéma de câblage interne



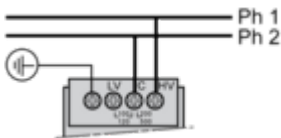
Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câble de l'alimentation réseau

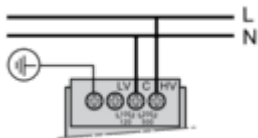
Alimentation monophasée (L-N) 100 à 120 V



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



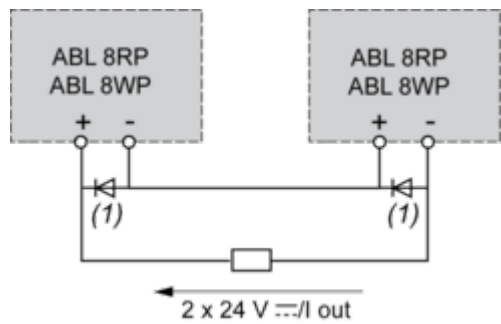
Alimentation monophasée (L-N) 200 à 500 V



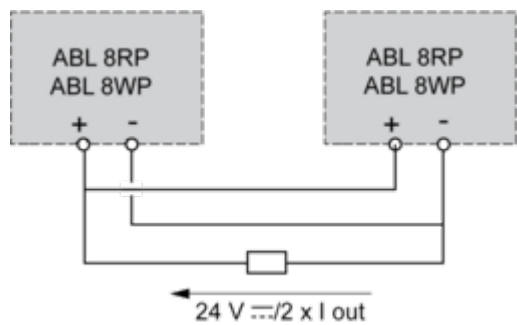
Alimentations en mode commutation régulées

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

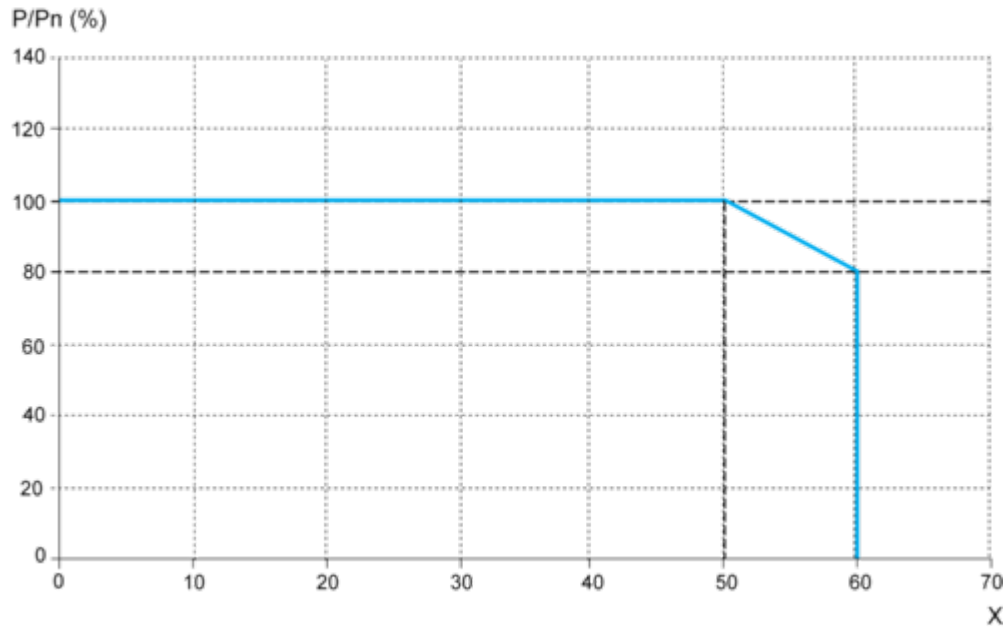
Alimentations en mode commutation régulées

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

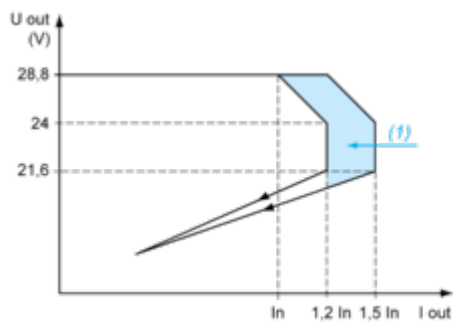
La réduction de charge doit être prise en compte dans des conditions de fonctionnement extrêmes, telles que :

- 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

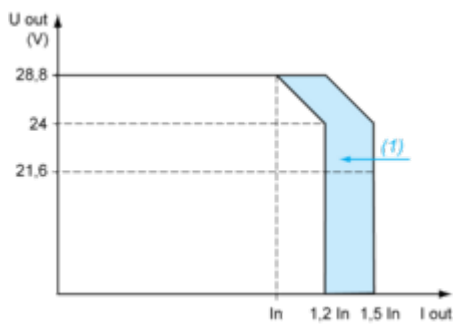
Limite de charge

Mode de protection à réarmement manuel



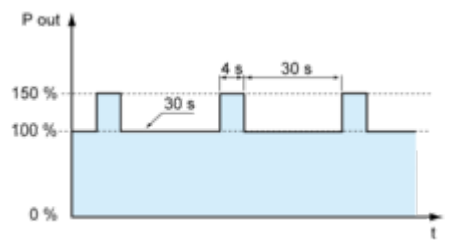
(1) Boost pendant 4 s

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.