



Principales

Gamme de produits	Phaseo
Fonction produit	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Tension d'entrée	100...120 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 200...500 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2
Tension de sortie	24 V CC
Puissance nominale en W	240 W
Équipement fournis	Filtre de correction du facteur de puissance se conformer à IEC 61000-3-2
Courant de sortie module d'alimentation	10 A
Type de protection en sortie	Contre la surcharge, protection technologique: réinitialisation manuelle ou automatique Contre la surtension, protection technologique: 30 à 32 V, réinitialisation manuelle Contre les courts-circuits, protection technologique: réinitialisation manuelle ou automatique Contre la sous-tension, protection technologique: déclenchement si $U < 21,6$ V Thermique, protection technologique: remise à zéro automatique
Température de fonctionnement	50...60 °C (avec) -25...50 °C (sans)

Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	170...550 V 85...132 V
Fréquence du réseau	47...63 Hz
Courant à l'appel	30 A 2 ms
Facteur de puissance	0,68 à 240 V 0,69 à 120 V
Rendement	87 %
Limites de la tension de sortie	Réglable de 24 à 28,8 V
Puissance dissipée en W	31 W
Régulation de charge et de ligne	1...3 %
Temps de maintien	≥ 120 ms à 400 V ≥ 20 ms à 100 V ≥ 40 ms à 240 V
Amplification de courant temporaire admissible	1,5 x In (pendant 4 s)
Type de raccordement	Pour relais de diagnostic: bornier débrochable à vis, capacité de raccordement: 2 x 2,5 mm ² Pour connexion entrée: bornes de type vis, capacité de raccordement: 3 x 0,5 à 3 x 4 mm ² AWG 22 à AWG 12 Pour branchement à la terre de l'entrée: bornes de type vis, capacité de raccordement: 1 x 0,5 à 1 x 4 mm ² AWG 22 à AWG 12 Pour connexion sortie: bornes de type vis, capacité de raccordement: 4 x 0,5 à 4 x 4 mm ² AWG 22 à AWG 12 Pour raccordement de sortie à la terre: bornes de type vis, capacité de raccordement: 1 x 0,5 à 1 x 4 mm ² AWG 22 à AWG 12
Marquage	CE

Support de montage	Profilé symétrique 35x7,5mm Profilé symétrique 35x15mm
Position de montage	Verticale
Altitude de fonctionnement	2000 m
Couplage de sortie	Parallèle Séries
Désignation de l'essai	Décharges électrostatiques se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Champ électromagnétique induit se conformer à EN/IEC 61000-4-6 Champ magnétique se conformer à EN 61000-4-8 Coupure 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 CEI 61000-4-4 Surtension se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Émissions transmises par conduction sur la ligne électrique se conformer à EN 55022 Class B Émissions rayonnées se conformer à EN 55022 Class B Émission de courant d'harmoniques se conformer à EN/CEI 61000-3-2
État LED	Tension de sortie: 1 LED (vert et rouge) Courant de sortie: 1 LED (vert, rouge et orange)
Profondeur	145 mm
Hauteur	125 mm
Largeur	86 mm
Poids du produit	1 kg

Environnement

Courant en entrée	100 V avec UTE C80-810 200...500 V avec UTE C80-810
Certifications du produit	CCSAus EAC KC RCM UL
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
Caractéristique d'environnement	CEM se conformer à EN 61000-6-1 CEM se conformer à EN 61000-6-3 CEM se conformer à EN 55024 CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-4 CEM se conformer à EN/IEC 61204-3 Sécurité se conformer à EN/IEC 60950-1 Sécurité se conformer à EN/IEC 61204-3 Sécurité se conformer à SELV
Degré de protection IP	IP20 se conformer à EN/IEC 60529
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Humidité relative	0...90 % opération en cours 0...95 % en mémoire
Catégorie de surtension	Classe I se conformer à VDE 0106-1
Tenue diélectrique	3500 V entre entrée et masse 4000 V entre entrée et sortie 500 V entre sortie et masse

Durabilité de l'offre

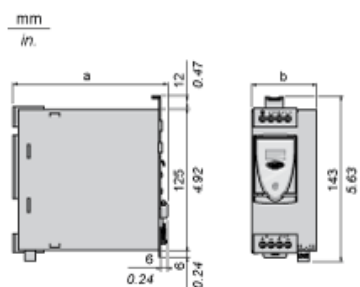
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie

Garantie contractuelle

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

Alimentations en mode commutation régulées

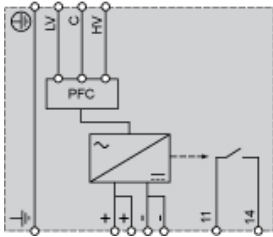
Dimensions



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

Alimentation en mode commutation régulée

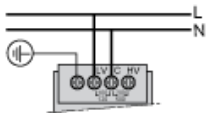
Schéma de câblage interne



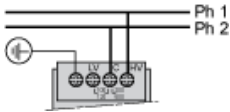
Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câble de l'alimentation réseau

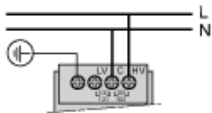
Alimentation monophasée (L-N) 100 à 120 V



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



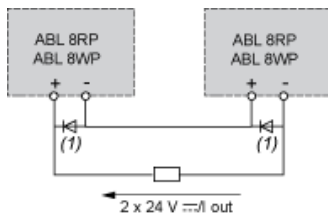
Alimentation monophasée (L-N) 200 à 500 V



Alimentations en mode commutation régulées

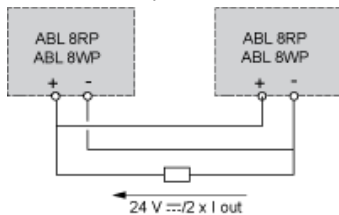
Raccordement série ou parallèle

Raccordement série



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

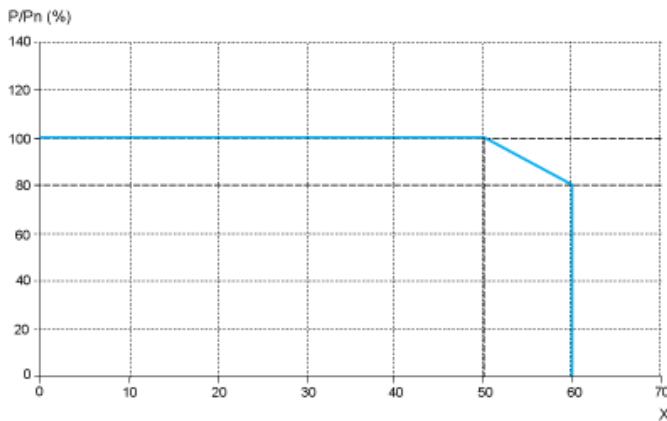
Alimentations en mode commutation régulées

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

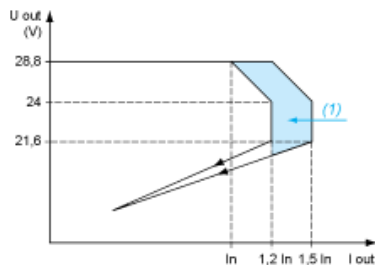
La réduction de charge doit être prise en compte dans des conditions de fonctionnement extrêmes, telles que :

- 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

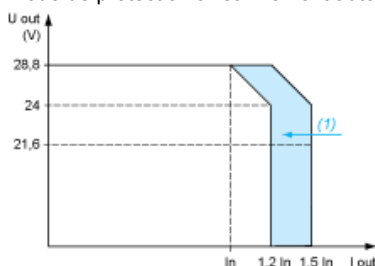
Limite de charge

Mode de protection à réarmement manuel



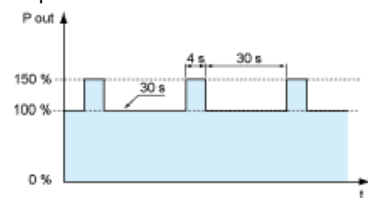
(1) Boost pendant 4 s

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.