

Fiche technique du produit

Caractéristiques

ABL8RPM24200

Phaseo - alim. en mode commutation régulé -
mono/biphasé - 100..240V - 24V 20A

Statut commercial : Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Modicon Power Supply
Fonction produit	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Nominal input voltage	100...120 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 200...240 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2
Limites de la tension d'entrée	85...132 V CA 170...264 V CA
Puissance nominale en W	480 W
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	20 A
Amplification de courant temporaire admissible	1,5 x In (pendant 4 s)
Filtre anti-harmoniques	Courants harmoniques basse fréquences

Complémentaires

Courant à l'appel	30 A
[Ue] tension assignée d'emploi	240 V CA 0,68 120 V CA 0,69
Rendement	88 %
Output voltage adjustment	Réglable de 24 à 28,8 V
Puissance dissipée en W	57,6 W
Équipement fournis	Filtre de correction du facteur de puissance se conformer à IEC 61000-3-2
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

Mode de raccordement	Bornier débrochable à vis: 2 x 2,5 mm ² , pour relais de diagnostic Bornes de type vis: 3 x 0,5 à 3 x 4 mm ² , (AWG 22 à AWG 12) pour connexion entrée Bornes de type vis: 1 x 0,5 à 1 x 4 mm ² , (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 mm ² , (AWG 22 à AWG 12) pour connexion sortie
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	146 mm
Poids du produit	1,6 kg
Couplage de sortie	Séries Parallèle
Marquage	CE
Support de montage	profilé symétrique 35x7,5mm profilé symétrique 35x15mm
Position de montage	Verticale

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508
Certifications du produit	CCSAus EAC KC RCM UL
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
Altitude de fonctionnement	2000 m
Degré de protection IP	IP20 se conformer à EN/IEC 60529 IP10
Température de fonctionnement	50...60 °C (avec) -25...50 °C (without)
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Humidité relative	0...90 % opération en cours 0...95 % en mémoire
Tenue diélectrique	2500 V entre entrée et masse 3000 V entre entrée et sortie 500 V entre sortie et masse

Emballage

Poids de l'emballage 1	2,846 kg
Hauteur de l'emballage 1	2,000 dm
Largeur de l'emballage 1	1,850 dm
Longueur de l'emballage 1	1,950 dm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
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
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

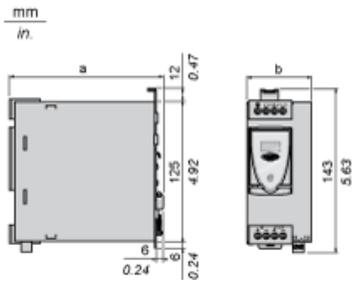
Garantie	18 mois
----------	---------

Fiche technique du produit ABL8RPM24200

Encombrements

Alimentations en mode commutation régulées

Dimensions



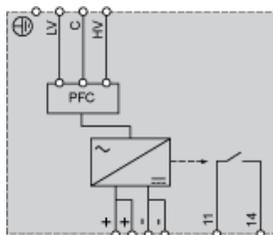
ABL 8	a (mm)	a (po.)	b (mm)	b (po.)
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Fiche technique du produit ABL8RPM24200

Schémas de raccordement

Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câblage interne



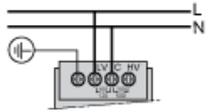
Fiche technique du produit ABL8RPM24200

Schémas de raccordement

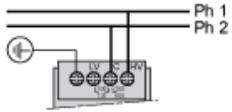
Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câble de l'alimentation réseau

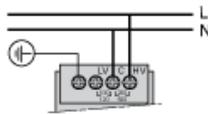
Alimentation monophasée (L-N) 100 à 120 V



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



Alimentation monophasée (L-N) 200 à 500 V



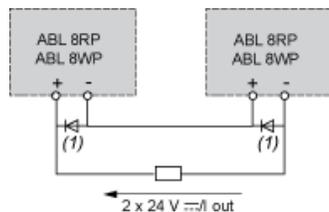
Fiche technique du produit ABL8RPM24200

Schémas de raccordement

Alimentations en mode commutation régulées

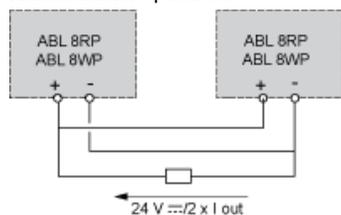
Raccordement série ou parallèle

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.

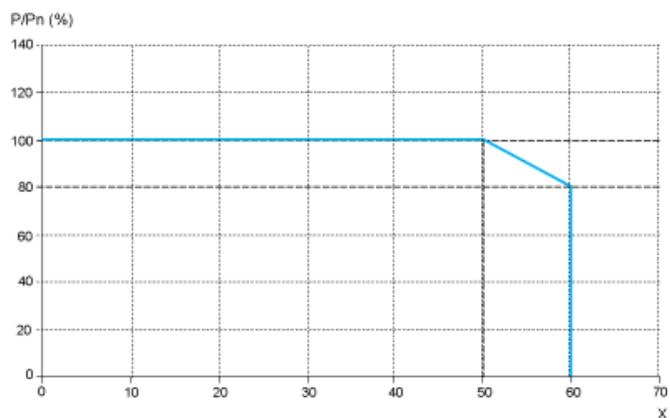
Alimentations en mode commutation régulées

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

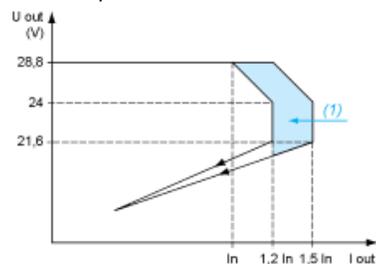
La réduction de charge doit être prise en compte dans des conditions de fonctionnement extrêmes, telles que :

- 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

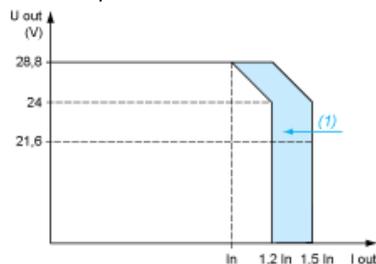
Limite de charge

Mode de protection à réarmement manuel



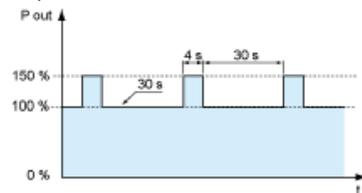
(1) Boost pendant 4 s

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.