

Fiche technique du produit

Caractéristiques

ABL8REM24030

Phaseo - alim. en mode commutation régulé -
mono/biphasé 100..240Vca - 24V 3A

Statut commercial : Arrêt de fabrication



⚠ Ce produit n'est plus fabriqué

Principales

Gamme de produits	Modicon Power Supply
Fonction produit	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Nominal input voltage	100...240 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2 100...240 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 110...220 V CC
Limites de la tension d'entrée	85...264 V CA 100...250 V CA
Puissance nominale en W	72 W
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	3 A

Complémentaires

Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable)
Courant à l'appel	30 A
[Ue] tension assignée d'emploi	24 V CC 0,65
Rendement	85 %
Output voltage adjustment	Réglable de 100 à 120%
Puissance dissipée en W	12,7 W
Consommation électrique	0,83 A 240 V CA 1,46 A 100 V CA
Type de protection en sortie	Contre la surcharge, protection technologique: 1,1 x In Contre la surtension, protection technologique: déclenchement si $U > 1,5 \times U_n$ Contre les courts-circuits, protection technologique: remise à zéro automatique Contre la sous-tension, protection technologique: déclenchement si $U < 0,8 \times U_n$
Mode de raccordement	Bornes de type vis: 2 x 0,14 à 2 x 2,5 mm ² , (AWG 26...AWG 14) pour connexion entrée Bornes de type vis: 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm ² , (AWG 26...AWG 14) pour branchement à la terre de l'entrée Bornes de type vis: 2 x 0,14 à 2 x 2,5 mm ² , (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

État LED	Tension de sortie: 1 LED (vert) Tension d'entrée: 1 LED (orange)
Profondeur	120 mm
Hauteur	120 mm
Largeur	27 mm
Poids du produit	0,52 kg
Couplage de sortie	Parallèle Séries
Marquage	CE
Support de montage	profilé symétrique 35x15mm profilé symétrique 35x7,5mm profilé symétrique 75x7,5mm
Position de montage	Verticale

Environnement

Normes	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
Certifications du produit	CSA 22-2 No 950 EAC RCM KC UL
Caractéristique d'environnement	CEM se conformer à EN 50081-1 CEM se conformer à EN 50082-2 CEM se conformer à EN 55024 Sécurité se conformer à EN/IEC 60950 Sécurité se conformer à SELV
Altitude de fonctionnement	2000 m
Degré de protection IP	IP20 se conformer à EN/IEC 60529
Température de fonctionnement	0...50 °C (without) 50...60 °C (avec)
Température ambiante de stockage	-25...70 °C
Humidité relative	0...95 % sans condensation ou eau d'égouttage
Tenue diélectrique	3000 V entre entrée et masse 3000 V entre entrée et sortie 500 V entre sortie et masse 500 V entre sorties

Emballage

Poids de l'emballage 1	280,000 g
Hauteur de l'emballage 1	0,410 dm
Largeur de l'emballage 1	1,380 dm
Longueur de l'emballage 1	1,470 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
----------	---------

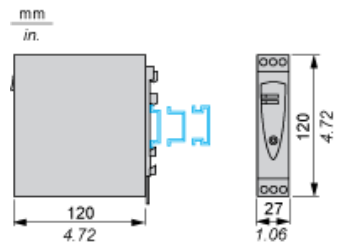
Fiche technique du produit ABL8REM24030

Encombrements

Alimentation en mode commutation régulée

Dimensions et montage

Montage sur rail 35 mm/1,37 pouce ou 75 mm/2,95 pouces

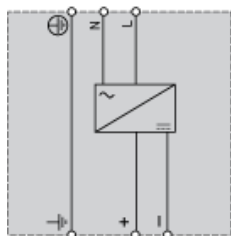


Fiche technique du produit ABL8REM24030

Schémas de raccordement

Alimentation en mode commutation régulée

Schéma de câblage interne



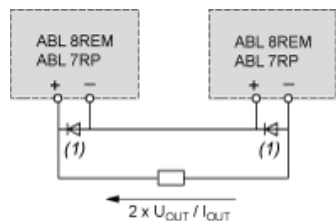
Fiche technique du produit ABL8REM24030

Schémas de raccordement

Alimentations en mode commutation régulées

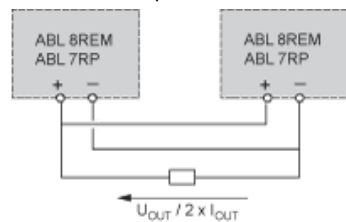
Raccordement série ou parallèle

Raccordement série



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

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.

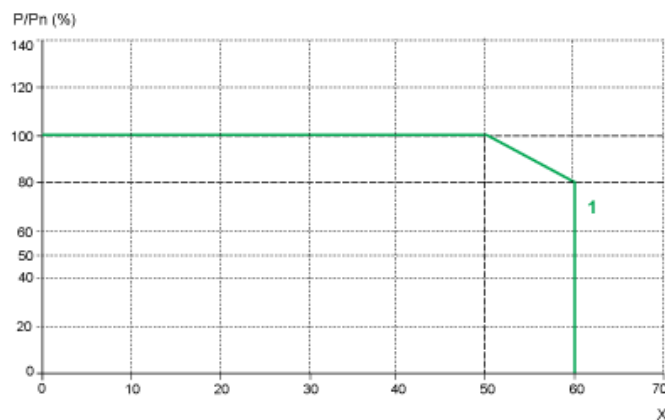
Alimentations en mode commutation régulées

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 :

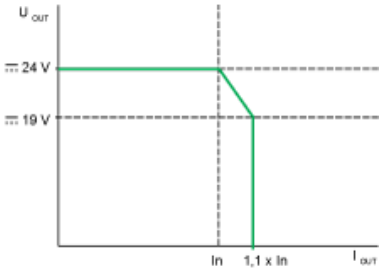
- Fonctionnement intensif (courant de sortie proche en permanence du courant nominal, avec une température ambiante élevée)
- Tension de sortie définie comme supérieure à 24 VCC (pour compenser les chutes de tension en ligne, par exemple)
- Raccordement parallèle pour augmenter la puissance totale

Fiche technique du produit ABL8REM24030

Courbes de performance

Alimentation en mode commutation régulée

Limite de charge



Alimentation en mode commutation régulée

Surcharges temporaires

