

ABL8REM24050

Phaseo - alim. en mode commutation régulé -
mono/biphasée - 100.240Vca - 24V 5A



Principales

| | |
|---|--|
| Gamme de produits | Phaseo |
| Fonction produit | Alimentation puissance |
| Type d'alimentation | Mode commutation régulée |
| Tension d'entrée | 100...240 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2 100...240 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 110...220 V CC |
| Tension de sortie | 24 V CC |
| Puissance nominale en W | 120 W |
| Type de protection en entrée | Fusible intégré (non interchangeable) |
| Courant de sortie module d'alimentation | 5 A |
| Type de protection en sortie | Contre la surcharge, protection technologique: 1,1 x I _n Contre la surtension, protection technologique: déclenchement si U > 1,5 x U _n Contre les courts-circuits, protection technologique: remise à zéro automatique Contre la sous-tension, protection technologique: déclenchement si U < 0,8 x U _n |
| Température de fonctionnement | 0...50 °C sans 50...60 °C avec |

Complémentaires

| | |
|----------------------------------|---|
| Limites de la tension d'entrée | 100...250 V 85...264 V |
| Fréquence du réseau | 47...63 Hz |
| Courant à l'appel | 30 A |
| Facteur de puissance | 0.65 |
| Rendement | 85 % |
| Limites de la tension de sortie | Réglable de 100 à 120% |
| Puissance dissipée en W | 21,2 W |
| Consommation électrique | 1,2 A à 240 V 1,9 A à 100 V |
| Régulation de charge et de ligne | +/- 3 % |
| Temps de maintien | >= 10 ms à 100 V >= 10 ms à 240 V |
| Mode de raccordement | Bornes de type vis pour connexion entrée, capacité de raccordement: 2 x 0,14 à 2 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Bornes de type vis pour connexion sortie, capacité de raccordement: 4 x 0,14 à 4 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Bornes de type vis pour branchement à la terre de l'entrée, capacité de raccordement: 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Bornes de type vis pour raccordement de sortie à la terre, capacité de raccordement: 2 x 0,14 à 2 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 |
| Marquage | CE |
| Support de montage | Profilé symétrique 35x15mm Profilé symétrique 35x7,5mm Profilé symétrique 75x7,5mm |
| Position de montage | Verticale |
| Altitude de fonctionnement | 2000 m |
| Couplage de sortie | Parallèle Séries |
| Désignation de l'essai | Émissions transmises par conduction/rayonnées se conformer à EN 55011 |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Emissions transmises par conduction/rayonnées se conformer à EN 55022 Class B
 Décharges électrostatiques se conformer à EN/IEC 61000-4-2
 Émission se conformer à EN 50081-1
 Champ électromagnétique induit se conformer à EN/IEC 61000-4-6
 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 IEC 61000-4-4
 Surtension se conformer à EN/IEC 61000-4-5

| | |
|------------|---|
| État LED | 1 LED vert pour tension de sortie 1 LED orange pour tension d'entrée |
| Profondeur | 120 mm |
| Hauteur | 120 mm |
| Largeur | 54 mm |
| Poids | 1 kg |

Environnement

| | |
|---------------------------------------|---|
| certifications du produit | CCSAus UL EAC KC |
| normes | UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 |
| caractéristique d'environnement | CEM se conformer à EN 50081-1 CEM se conformer à EN 50082-2 CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-2 Sécurité se conformer à EN/IEC 60950 Sécurité se conformer à SELV |
| degré de protection IP | IP20 se conformer à EN/IEC 60529 |
| température ambiante pour le stockage | -25...70 °C |
| humidité relative | 0...95 % sans condensation ou eau d'égouttage |
| catégorie de surtension | Classe I se conformer à VDE 0106-1 |
| tenu diélectrique | Entre entrée et masse Entre sortie et masse Entre entrée et sortie Entre sorties |
| MTBF reliability | 104640 H at 110 V AC with MIL-HDBK-217F calculation method 105777 H at 220 V AC with MIL-HDBK-217F calculation method |

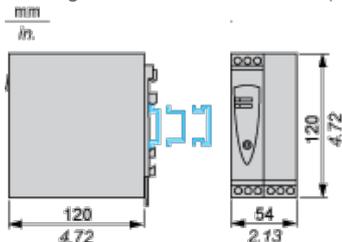
Contractual warranty

| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|

Alimentation en mode commutation régulée

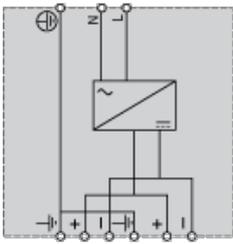
Dimensions et montage

Montage sur rail DIN de 35 mm (1,37 pouce) ou 75 mm/2,95 pouces



Alimentation en mode commutation régulée

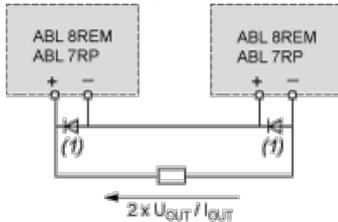
Schéma de câblage interne



Alimentations en mode commutation régulées

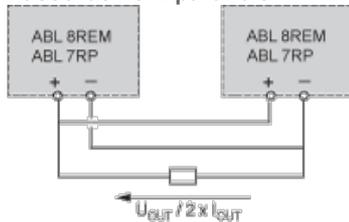
Raccordement série ou parallèle

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.

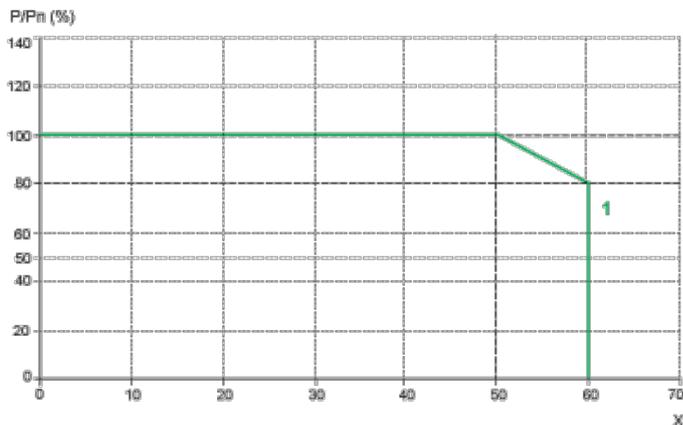
Alimentations en mode commutation régulées

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)

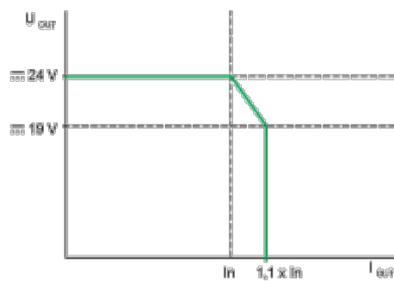
(1) ABL 8REM, ABL 7RP montés verticalement

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

Alimentation en mode commutation régulée

Limite de charge



Alimentation en mode commutation régulée

Surcharges temporaires

