

ABL8REM24050

alim. en mode de commutation régulée -
mono/biphasée - 100.240 V CA - 24 V - 5 A



Principales

Gamme de produits	Phaseo
Type de produit ou de composant	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Tension d'entrée	100...240 V c.a. phase-phase, raccordement(s): L1-L2 100...240 V c.a. monophasé, raccordement(s): N-L1 110...220 V c.c.
Tension de sortie	24 V DC
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 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 $U < 0,8 \times U_n$
Température de fonctionnement	0...60 °C sans facteur de déclassement

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
Couplage de sortie	Parallèle Séries
Désignation de l'essai	Émissions transmises par conduction/rayonnées conformément à EN 55011 Émissions transmises par conduction/rayonnées conformément à EN 55022 Class B Décharges électrostatiques conformément à EN/IEC 61000-4-2

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 auxquelles elle détiendrait une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Emission conformément à EN 50081-1
 Champ électromagnétique induit conformément à EN/IEC 61000-4-6
 Coupure de courant primaire conformément à IEC 61000-4-11
 Champ électromagnétique rayonné conformément à EN/IEC 61000-4-3
 Transitoire rapide conformément à IEC 61000-4-4
 Surtension conformément à EN/IEC 61000-4-5

LED d'état	1 LED vert pour tension de sortie 1 LED orange pour tension d'entrée
Profondeur	120 mm
Hauteur	120 mm
Largeur	27 mm
Masse du produit	1 kg

Environnement

Certifications du produit	CCSAus CSA 22-2 No 950-1 C-Tick CULus 508 TUV 60950-1
Caractéristique d'environnement	CEM conformément à EN 50081-1 CEM conformément à EN 50082-2 CEM conformément à EN/IEC 61000-6-2 Sécurité conformément à EN/IEC 60950 Sécurité conformément à SELV
Degré de protection IP	IP20 conformément à EN/IEC 60529
Température ambiante pour stockage	-25...70 °C
Humidité relative	0...95 % sans condensation ou eau d'égouttage
Catégorie de surtension	Class I conformément à VDE 0106-1
Tenue diélectrique	3000 V entre entrée et masse 3000 V entre entrée et sortie 500 V entre sortie et masse 500 V entre sorties

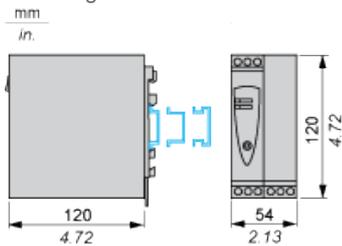
Contractual warranty

Période	18 months
---------	-----------

Regulated Switch Mode Power Supply

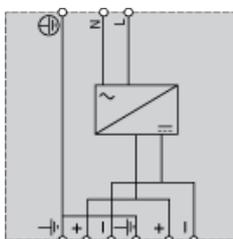
Dimensions and Mounting

Mounting on 35 mm/1.37 in. or 75 mm/2.95 in. Rail



Regulated Switch Mode Power Supply

Internal Wiring Diagram



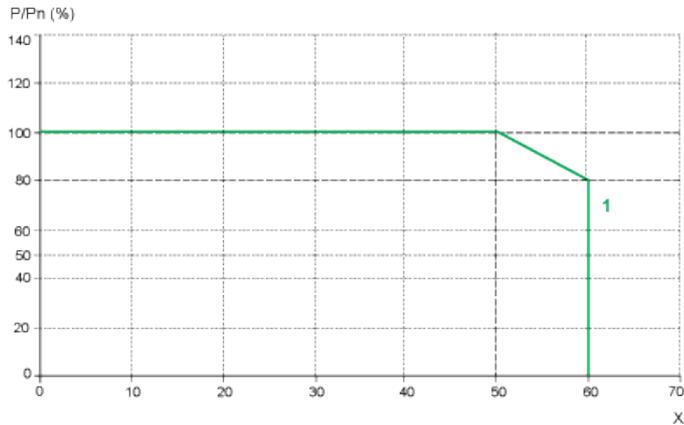
Regulated Switch Mode Power Supplies

Derating

The ambient temperature is a determining factor that limits the power an electronic power supply can deliver continuously. If the temperature around the electronic components is too high, their life will be significantly reduced.

The nominal ambient temperature for the Optimum range of Phaseo power supplies is 50 °C. Above this temperature, derating is necessary up to a maximum temperature of 60 °C.

The graph below shows the power as a percentage of the nominal power that the power supply can deliver continuously, depending on the ambient temperature.



X Maximum operating temperature (°C)

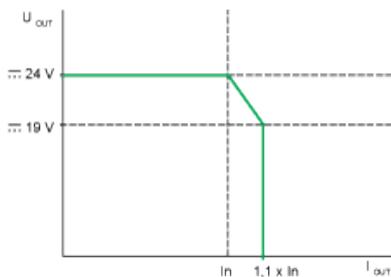
(1) ABL 8REM, ABL 7RP mounted vertically

Derating should be considered in extreme operating conditions:

- Intensive operation (output current permanently close to the nominal current, combined with a high ambient temperature)
- Output voltage set above 24 Vdc (to compensate for line voltage drops, for example)
- Parallel connection to increase the total power

Regulated Switch Mode Power Supply

Load Limit



Regulated Switch Mode Power Supply

Temporary Overloads

