

# ABL7RM24025

alim. en mode de commutation régulée -  
mono/biphasée - 100-240VCA - 24 V - 2,5 A



## Principales

Gamme de produits	Phaseo
Type de produit ou de composant	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Tension d'entrée	200...240 V c.a. phase-phase, raccordement(s): L1-L2 200...240 V c.a. monophasé, raccordement(s): N-L1
Tension de sortie	24 V DC
Puissance nominale en W	60 W
Équipement fournis	Power factor correction filter conformément à IEC 61000-3-2
Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable)
Courant de sortie module d'alimentation	2.5 A
Type de protection en sortie	Contre les courts-circuits Contre la sous-tension, protection technologique: déclenchement si U < 19 V
Température de fonctionnement	-25...55 °C sans facteur de déclassement

## Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	170...264 V
Fréquence du réseau	47...63 Hz
Courant à l'appel	<= 90 A pour 1 ms
Facteur de puissance	> 0.5
Rendement	> 84 %
Limites de la tension de sortie	Réglable de 22,8 à 28,8 V
Puissance dissipée en W	11.4 W
Consommation électrique	0.7 A à 240 V
Régulation de charge et de ligne	+/- 3 %
Ondulation résiduelle	200 mV
Temps de maintien	>= 150 ms à 230 V
Mode de raccordement	Bornes de type vis pour connexion entrée, capacité de raccordement: 2 x 0,14 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 14 Bornes de type vis pour connexion sortie, capacité de raccordement: 4 x 0,14 à 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 14
Marquage	CE
Support de montage	Profilé symétrique 35x15mm Profilé symétrique 35x7,5mm Panneau à 2 vis, diamètre : 4 mm
Position de montage	Verticale
Couplage de sortie	Parallèle Séries
Désignation de l'essai	Émissions transmises par conduction sur la ligne électrique conformément à EN 55022 Class B Décharges électrostatiques conformément à EN/IEC 61000-4-2 Émission conformément à EN 50081-1 Champ électromagnétique induit conformément à EN/IEC 61000-4-6 Coupe de courant primaire conformément à IEC 61000-4-11 Champ électromagnétique rayonné conformément à EN/IEC 61000-4-3 Émissions rayonnées conformément à EN 55022 Class B Transitoire rapide conformément à IEC 61000-4-4 Surtension conformément à EN/IEC 61000-4-5 Émission de courant d'harmoniques conformément à EN/IEC 61000-3-2
LED d'état	1 LED vert pour tension de sortie

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 utilisant des produits 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.

Profondeur	59 mm
Hauteur	100 mm
Largeur	60 mm
Masse du produit	0.255 kg

## Environnement

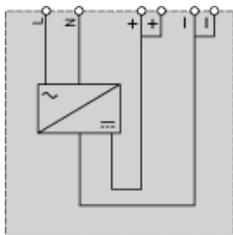
Certifications du produit	C-Tick CULus 508 TUV 60950-1
Caractéristique d'environnement	CEM conformément à EN 55022 Class B CEM conformément à EN 61000-6-3 CEM conformément à EN/IEC 61000-6-2 CEM conformément à EN/IEC 61204-3 Sécurité conformément à EN/IEC 60950-1 Sécurité conformément à SELV
Degré de protection IP	IP20 conformément à EN/IEC 60529
Température ambiante pour stockage	-40...70 °C
Humidité relative	0...90 % opération en cours 0...95 % en mémoire
Catégorie de surtension	Class II conformément à VDE 0106-1
Tenue diélectrique	3000 V entre entrée et sortie

## Contractual warranty

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

## Regulated Switch Mode Power Supply

### Internal Wiring Diagram



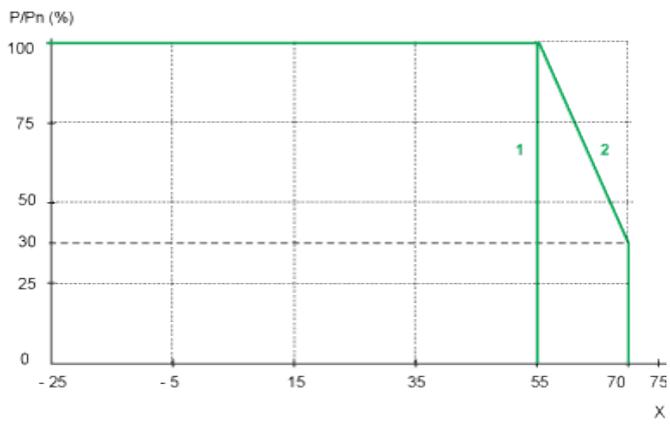
## Regulated Switch Mode Power Supplies

### 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 Modular range of Phaseo power supplies is 55°C. Above this temperature, derating is necessary up to a maximum temperature of 70°C (except for the ABL7RM24025 model).

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) With an ABL7RM24025

(2) With an ABL8MEM.....