

# MANUEL installation et mise en oeuvre – Alimentations Industrielles

**Français**

## KPS\_RS01L / KPS\_RS02L



### A lire avant mise sous tension !

Veuillez lire ces instructions de montage et d'entretien avant de mettre l'alimentation sous tension. Cette alimentation ne doit être installée que par du personnel qualifié et compétent. En cas de dommage ou dysfonctionnement, coupez immédiatement la tension d'alimentation et retournez l'appareil à l'usine pour vérification. ! Les données indiquées dans ce document servent uniquement à donner une description du produit et n'ont aucune valeur juridique.

### **AVERTISSEMENT**

**Prendre en compte les points suivants, afin d'éviter toute détérioration électrique, incendie, dommage aux personnes ou mort :**

- Mettre l'alimentation hors tension avant toute intervention sur celle-ci et s'assurer qu'il n'y a pas risque de redémarrage.
- Ne pas ouvrir, modifier ou réparer l'alimentation.
- Veiller à ce qu'aucun objet ne rentre en contact avec l'intérieur de l'alimentation (*Trombones, pièces métalliques*).
- Ne pas faire fonctionner l'appareil dans un environnement humide ou dans un Environnement où il peut y avoir de la condensation.
- Ne pas toucher le carter pendant le fonctionnement ou directement après la mise hors Tension. Surface chaude risquant d'entraîner des blessures.
- N'installez pas l'unité d'alimentation dans un endroit soumis à une température ambiante élevée ou près d'une source de feu. Merci de consulter les spécifications concernant les limites de température ambiante maximum.

## 1. Introduction

Les alimentations industrielles KPS\_RSo1L (simple sortie) et KPS\_RSo2L (double sortie) sont des alimentations AC-DC ou DC-DC jusqu'à 3000 W, destinées aux environnements industriels, énergétiques, photovoltaïques et aux applications exigeantes.

## 2. Caractéristiques Techniques

Entrée	110–370 Vdc / 85–230 Vac monophasé / Version triphasée 400 Vac
Sorties possibles	110 Vdc, 115 Vdc, 125 Vdc, 127 Vdc
Puissance	3000 W max
Protection	Court-circuit, surcharge, thermique
Refroidissement	Entrée d'air par le bas, extraction par le haut , ventilateur
Dimensions	175mm de large , 200mm de haut , profondeur selon la version ( entre 240 et 340mm)

## 3. Options Disponibles


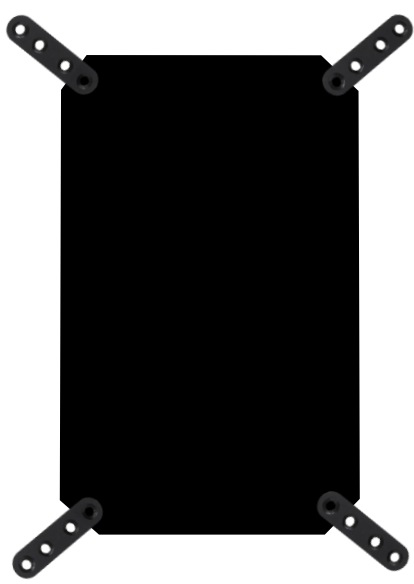
- Relais Watchdog pour le contrôle de la tension de sortie  
(Commun, Normalement Ouvert et normalement fermé , 2A max )
- Diode en sortie pour mise en parallèle
- Versions 1 ou 2 sorties

## 4. Instructions de Sécurité

- Monter l'alimentation dans une enceinte conforme aux directives électriques en vigueur.
- Utiliser une section de câble adaptée.
- Protéger l'entrée primaire par un disjoncteur adapté à la puissance de l'alimentation
- Assurer une circulation d'air correcte pour optimiser la ventilation.
- Respecter l'orientation du boîtier pour assurer le flux d'air.

## 5. Installation

Fixation sur rail DIN ou murale. Boîtier aluminium IP20.

Fixation Rail DIN	Fixation Murale
	<p>Fixation au 4 coins avec équerre</p> 

Veuillez toujours laisser un espace au-dessus et en dessous de l'alimentation afin de garantir un flux d'air suffisant pour son refroidissement.

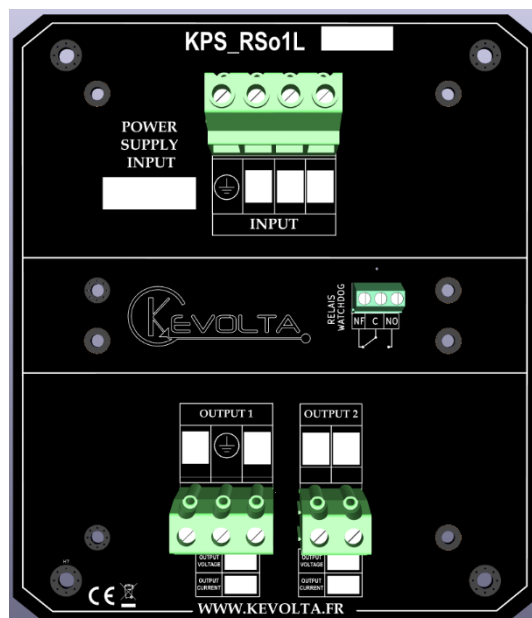


## 6. Environnement et Fiabilité

Poids	~4 à 6 kg
MTBF	350 000 h (hors ventilateurs)
Durée de vie	100 000 h
Température stockage	-40 à +85 °C
Humidité	~85 % (non condensée)

## 7. Connexions

PIN 1	Terre
PIN 2	L1 (Triphasé)
PIN 3	L2 / N (Monophasé)
PIN 4	L3 / L (Monophasé)



Output 1	PIN 1 Terre, PIN 2 V+, PIN 3 V-
Output 2	PIN 1 V+, PIN 2 V-

## 8. Connexion à la terre

Toutes les alimentations de type rail DIN, avec boîtier aluminium IP20, sont automatiquement reliées à la terre via le support du rail DIN.

Le client/utilisateur est tenu d'assurer le raccordement du produit à la terre conformément aux exigences de l'installation et aux normes de sécurité en vigueur.



Certificate of factory testing / Calibration	Revision	Date
	1	13/11/2023

## 9. Préconisation protection / câblage

Tension entrée	110Vdc à 137,5Vdc
Tension sortie	125 Vdc
Courant sortie	20A
Puissance Max	2500W
Disjoncteur Entrée	Courbe C , 500Vdc ,32A
Section câble entrée	4mm <sup>2</sup> ( max 10m)
Section câble sortie	4mm <sup>2</sup> ( max 10m)

## 10. Fils recommandés cas générale

Courant nominal (Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Section de raccordement mm <sup>2</sup>	0.75	1	1.5	2.5	4	6
Section de raccordement AWG	18	16	14	12	10	8
Assurez-vous que tous les fils de chaque âme tordonnée entre dans la connexion de l'équipement final et que les vis de l'équipement sont fixées de manière sûre pour éviter toute absence de contact.						

## 11. Conformité Normative

Directive CEM 2014/30/UE / Directive Basse Tension 2014/35/UE  
EN61000-6-2, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN55011 Classe A