

# Alimentation Rack 19 pouces

**1U / 2U ou 3U Sortie :**  
**13.6Vdc, 27.2Vdc, 110Vdc,**  
**115Vdc, 125Vdc, 127Vdc**

## KPS\_RK\_series AC-DC or DC-DC ou DC-AC

### Description :

Alimentation industrielle de puissance – robuste, configurable et entièrement protégée

Conçue pour répondre aux exigences les plus élevées des secteurs industriels et énergétiques, notre **alimentation de puissance** offre une **solution fiable, flexible et durable**.

- 1 à 6 sorties isolées ou à masse commune, selon vos besoins
- Entièrement configurable sur demande : tension, courant, connectique, format...
- Protection totale : contre les surcharges, courts-circuits, surtensions et températures excessives
- Robustesse industrielle : fonctionnement garanti dans les environnements les plus exigeants
- Applications : automatismes industriels, systèmes d'énergie, photovoltaïque, éolien, équipements critiques...
- Optimisez vos installations avec une alimentation sur mesure, pensée pour durer.
- Contactez-nous pour une étude personnalisée.



Alimentation à découpage haute performance – compacte, efficace, évolutive

Optimisez vos systèmes avec notre **alimentation à découpage à forte puissance volumique**, conçue pour des performances maximales sans échauffement excessif.

- Rendement élevé : électronique optimisée pour une dissipation thermique minimale
- De 1 à 6 sorties isolées : possibilité de couplage en série ou en parallèle  
 → Tensions de sortie personnalisées, symétriques ou exotiques  
 → Courants de sortie augmentés selon vos besoins

Flexibilité totale, intégration facile et **efficacité énergétique** font de cette alimentation une solution idéale pour vos applications industrielles, énergétiques ou de conversion de puissance avancée.



### Caractéristiques :

#### Entrée :

-85...265Vac Monophasé  
-180...550Vac 2 ou 3 phase  
-9...36Vdc, 18...72Vdc, 40Vdc  
...160Vdc, 120...340Vdc &  
254...780Vdc  
-200Vdc...150Vdc

#### Sortie :

-Version chargeur Batterie : 13.6Vdc  
-110Vdc, 115Vdc, 125Vdc, 127Vdc  
-Entièrement protégé : Cour circuit, surcharges, thermique

#### Puissance :

-3000W max pour 1 sortie et jusqu'à 500W/sortie pour une version 5 sorties

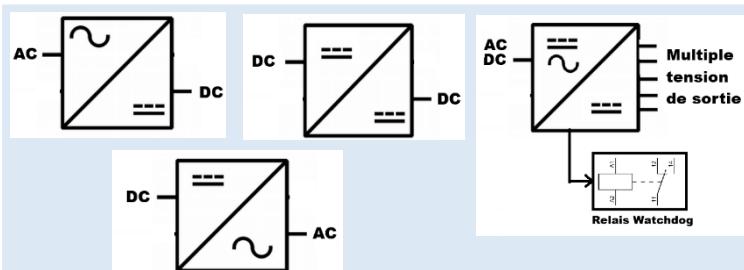
**Montage :** Rack 19 pouces 1U / 2 U ou 3U selon modèle

#### Option :

-Relais Watchdog pour le contrôle de la tension de sortie  
-Diode en sortie pour la mise en parallèle



### Synoptique :



## Conception :

Conçue pour durer, une alimentation industrielle pensée pour l'environnement réel

Notre alimentation s'intègre parfaitement dans vos installations grâce à sa conception robuste, fiable et orientée terrain :

- Montage dans une armoire format Rack 19 pouces
- Connecteurs à bornier fixe jusqu'à 16 mm<sup>2</sup>, selon le courant de sortie, voir cosse pour les forts courant
- Boîtier en aluminium noir, élégant et résistant
- Indice de protection IP20
- Excellente tenue aux vibrations et aux chocs
- Faible sensibilité à l'humidité et à la poussière

Protection et longévité maximales

- Protection contre les surcharges, courts-circuits permanents et surchauffes (limitation automatique de la puissance de sortie)
- Refroidissement intelligent par ventilation régulée selon la puissance consommée, pour une durée de vie optimisée des ventilateurs
- Filtrage CEM intégré, conforme à la norme EN55022 Classe A

Une alimentation fiable, conçue pour les environnements exigeants, sans compromis sur la sécurité ni la durabilité

Pour des raisons de sécurité, respecter les exigences suivantes :

- Monter l'unité dans une enceinte de protection conforme aux directives de sécurité électriques en vigueur.
- Utiliser des câbles ayant une section adéquate pour connecter les entrées et les sorties.
- Protection du primaire par un fusible recommandé
- Respecter le positionnement de l'alimentation permettant une bonne circulation de l'air pour une ventilation optimum

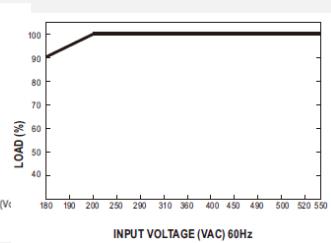
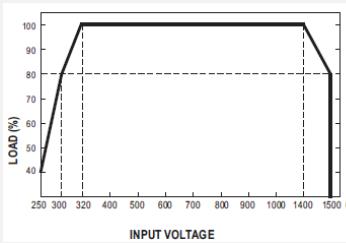
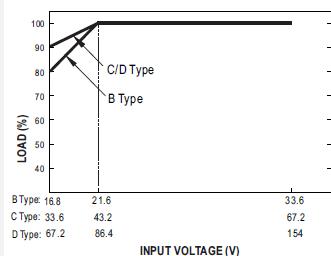
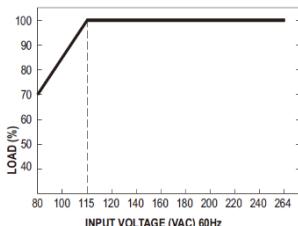
## Spécifications techniques :

KPS_RK_series Version Alimentation	
Tension alimentation typique	85...265Vac / 100...370Vdc
Tension alimentation max	180...550Vac / 254 ....780Vdc
Courant d'appel	60A typique
Rendement typique	>90%
Fréquence d'entrée	DC ou de 47hz à 440hz
Précision ajustage de sortie	+/-2% max
Régulation de sortie	+/-2% max
Régulation en ligne (variation d'entrée)	+/-0.5%
Ondulation de sortie	< 1% max (limité à 20MHz)
Stabilité en température	+/-0.02%/°C typique
Protection	court-circuit continue , redémarrage automatique
Protection surcharge	110% à 140% du courant nominal
Fréquence de découpage	60kHz typique
Temps de maintien de sortie	50ms typique
Tension d'isolation	2500Vac (entrée / sortie) 1500Vac (entrée / terre) 500Vac (sortie / relais watchdog) 500Vac (sortie / terre)
Relais Watchdog	Selon modèle et tension utiliser dans l'application

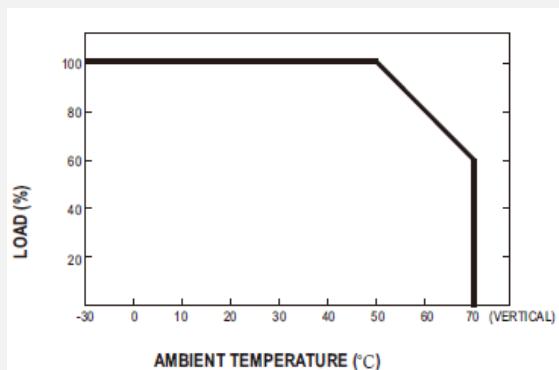
Environnement	
Poids	~3.5 à 4kg
Dimensions	Format Rack 19 pouces 1U 2U ou 3U profondeur selon modèle
MTBF (+25°C)	350 000 H (Hors FAN)
Durée de vie	100 000H
Température de stockage	-40° à +85°C
Humidité (non condensé)	~85%

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2	
ESD	EN61000-4-2
Radiated Susceptibility	EN61000-4-3
EFT/Burst	EN61000-4-4
Surge	EN61000-4-5
Conducted	EN61000-4-6
Magnetic Field	EN61000-4-8
Voltage Dips and interruptions	EN61000-4-11
EMC EMISSION	EN55011 Group1 Class A

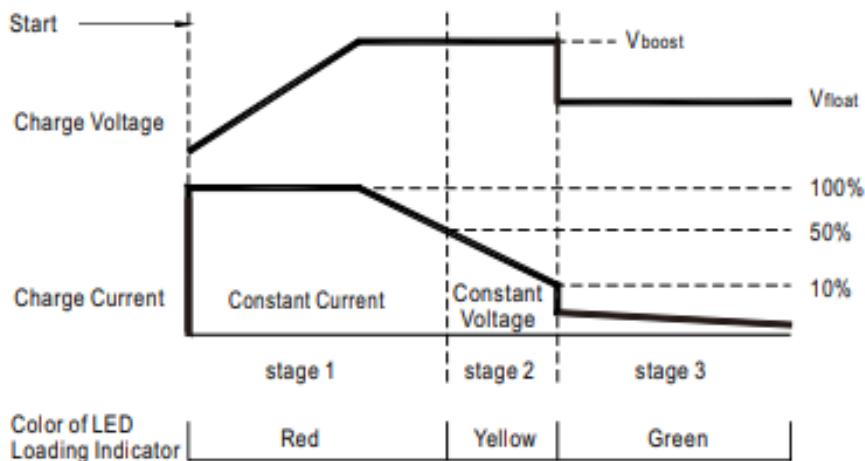
### Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée :



### Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la température ambiante :



### Courbe de charge dans la version chargeur de batterie :



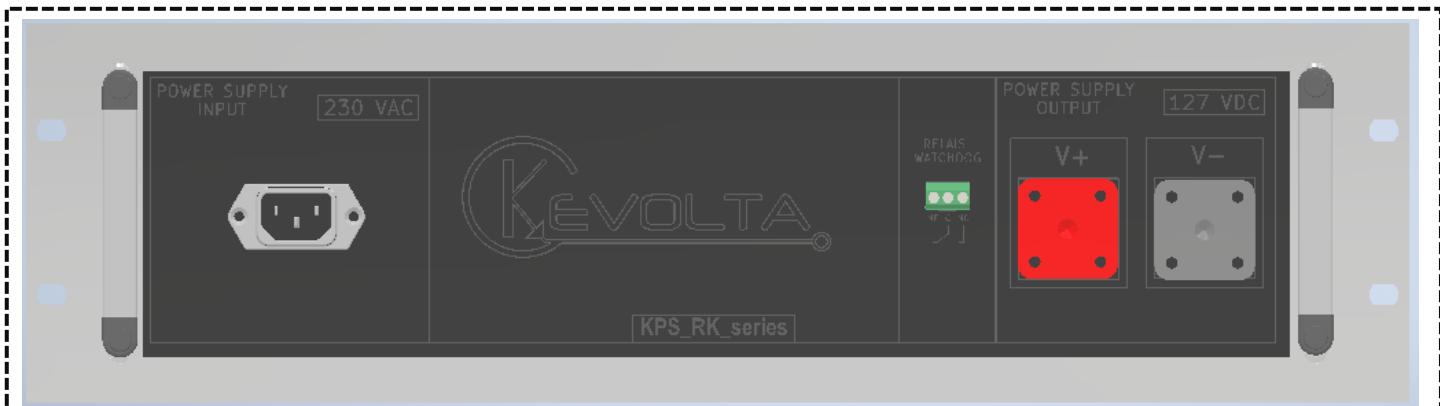
Factory default value:

State
Constant Current
V <sub>boost</sub>
V <sub>float</sub>

### Caractéristique dans la version charge de batterie

Tension d'entrée	90 à 264VAC ou 128 à 370Vdc
Tension de sortie	Bosst charge : 14.4Vdc Float Charge : 13.6Vdc
Courant max par sortie	De 17A à 35A max

Connections suivant la version :



Bornier Alimentation Fiche C13

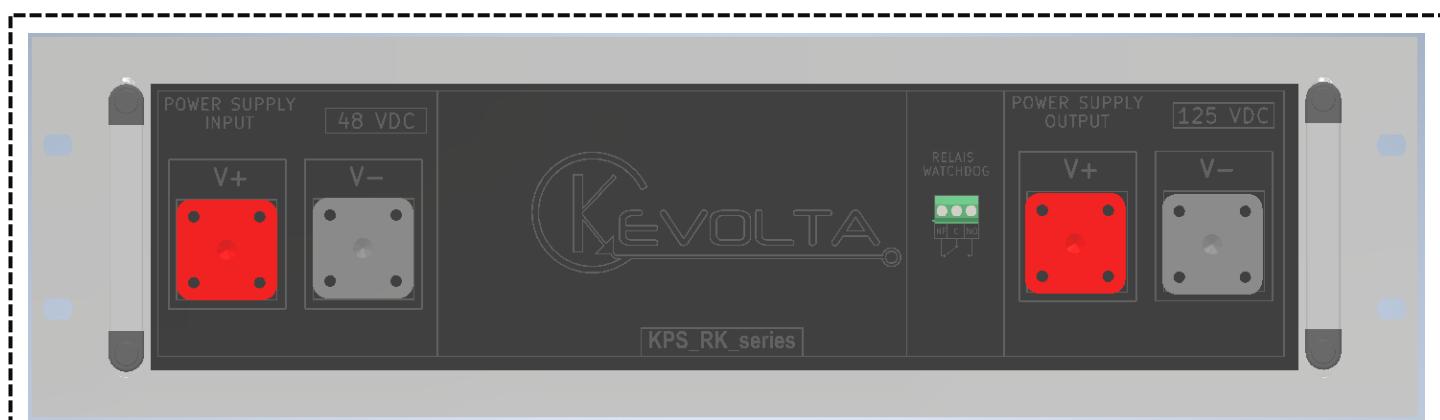
PIN	TERRE
PIN	NEUTRE (N-)
PIN	PHASE (L+)

Option Relais Watchdog

PIN 1	NF (fermé)
PIN 2	Commun
PIN 3	NO (ouvert)

Bornier de Sortie

PIN 1	V+ (Positive)
PIN 2	V- (GND -)



Bornier Alimentation

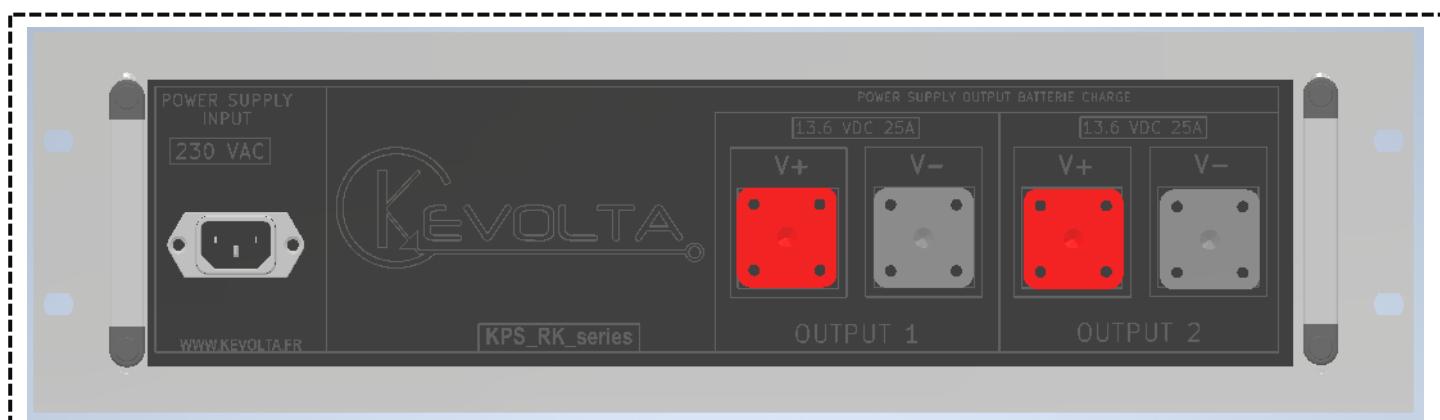
PIN 1	V+ (Positive)
PIN 2	V- (GND -)

Option Relais Watchdog

PIN 1	NF (fermé)
PIN 2	Commun
PIN 3	NO (ouvert)

Bornier de Sortie

PIN 1	V+ (Positive)
PIN 2	V- (GND -)



Bornier Alimentation Fiche C13

PIN	TERRE
PIN	NEUTRE (N-)
PIN	PHASE (L+)

Bornier de Sortie Batterie 1

PIN 1	V+ (Positive)
PIN 2	V- (GND -)

Bornier de Sortie Batterie 2

PIN 1	V+ (Positive)
PIN 2	V- (GND -)

Dimensions suivant la version :

