

# Convertisseur : 24VDC ou 48VDC vers

## 230VAC 50hz 1200W

### KPS\_DCAC\_1200

Conçu pour transformer efficacement une alimentation continue 24V ou 48V DC en tension alternative 230V AC 50 Hz, ce convertisseur répond aux besoins des applications industrielles, énergétiques et mobiles.

- Entrée DC compatible 24V et 48V
- Sortie AC : 230V – 50 Hz stable et sécurisée
- Entièrement configurable sur demande : puissance, connectique, format, options spécifiques
- Protection complète : contre les surcharges, courts-circuits, surtensions, sous-tensions et surchauffes
- Haute fiabilité : fonctionnement optimisé dans les environnements industriels sévères
- Applications : systèmes embarqués, installations photovoltaïques, éolien, secours énergétique, automatismes industriels, équipements sensibles
- Solution robuste et durable pour garantir une alimentation AC stable à partir de sources DC

Optimisez vos installations avec un convertisseur sur mesure, conçu pour la performance et la longévité.

Contactez-nous pour une étude personnalisée.

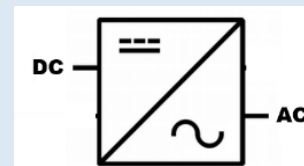


Alimentation à découpage haute performance – compacte, efficace, évolutive

Optimisez vos systèmes avec notre convertisseur de tension à forte puissance volumique, conçue pour des performances maximales sans échauffement excessif.

- Rendement élevé : électronique optimisée pour une dissipation thermique minimale
  - Tensions de sortie personnalisées
  - Courants de sortie augmentés selon vos besoins

Synoptique :



#### Caractéristiques :

##### Entrée :

-24Vdc ou 48VDC (selon modèle)

##### Sortie :

-de 200VAC à 240VAC configurable  
-Entièrement protéger : Cour circuit, surcharges, thermique

##### Puissance :

-1200W max

##### Refroidissement :

Prise d'air par le bas du boîtier, évacuation des chaleurs par le haut de l'alimentation

##### Option :

-Rail DIN , Saillie ou à poser



### Conception :

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

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

- Montage DIN ou mural pour une intégration facile
- Connecteurs à bornier fixe jusqu'à 16 mm², selon le courant de sortie
- Boîtier en aluminium
- 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

Version Option	
KPS_DCAC_1200/24	Version 24VDC en entrée
KPS_DCAC_1200/48	Version 48VDC en entrée

**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

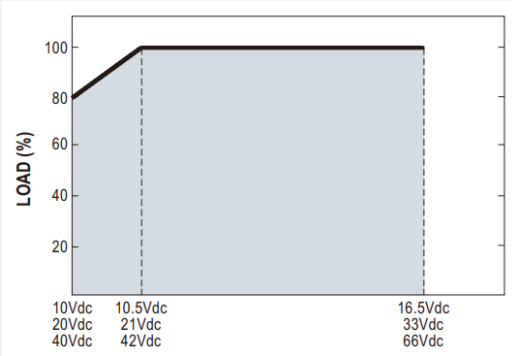
### Spécifications techniques :

KPS	
Tension alimentation typique	24VDC 48VDC
Tension alimentation max	20 à 30VDC(24Vdc) 40 à 65 VDC (48VDC)
Courant d'appel	80A (24VDC) 45A (48Vdc)
Rendement typique	>93%
Fréquence d'entrée	DC
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	105% à 115% du courant nominal
Fréquence de découpage	60kHz typique
Temps de maintien de sortie	50ms typique
Tension d'isolation	3000Vac (entrée / sortie) 1500Vac (entrée / terre)

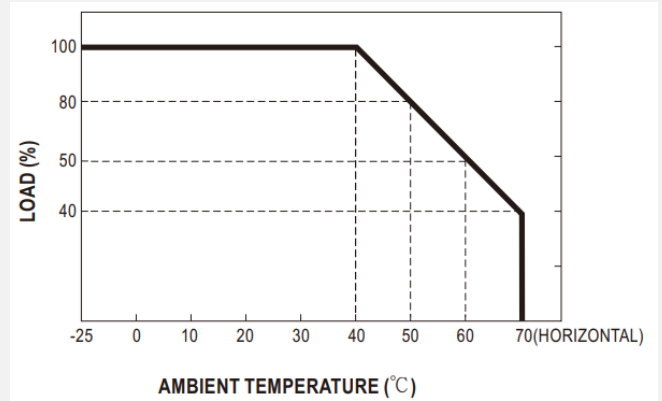
Environnement	
Poids	~3.5kG selon la version
Dimensions	380mmx 185mm x 70mm (Hauteur)
MTBF (+25°C)	350 000 H (Hors FAN)
Durée de vie	100 000H
Température de stockage	-40° à +85°C
Humidité (non condensé)	~85%

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
Harmonic Current	EN61000-3-2
Voltage Flicker	EN61000-3-3
Magnetic Field	EN61000-4-8
Voltage Dips and interruptions	EN61000-4-11
EMC EMISSION	EN55011 Group1 Class A

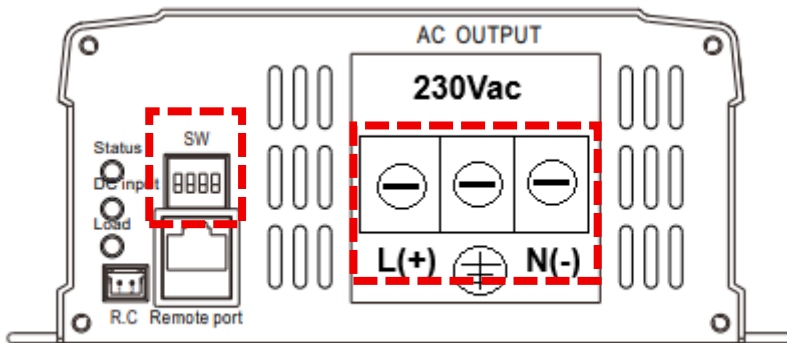
Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée :



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

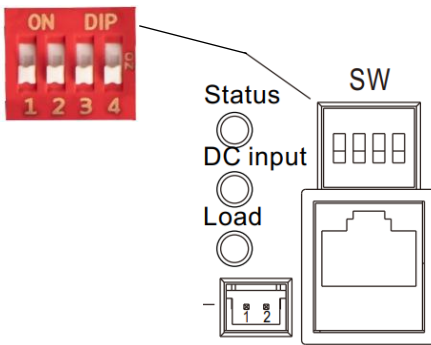


Connections :



Bornier Alimentation selon tension d'entrée	
PIN 1	L(+) Phase
PIN 2	Ground
PIN 3	N(-) Neutre

### Réglage Tension de sortie du convertisseur / Fréquence :



AC Output Voltage, Frequency,			
SW1	SW2	SW3	SW4
OFF	OFF :	200Vac	ON : 50Hz
OFF	ON :	220Vac	
ON	OFF :	230Vac	OFF: 60Hz
ON	ON :	240Vac	

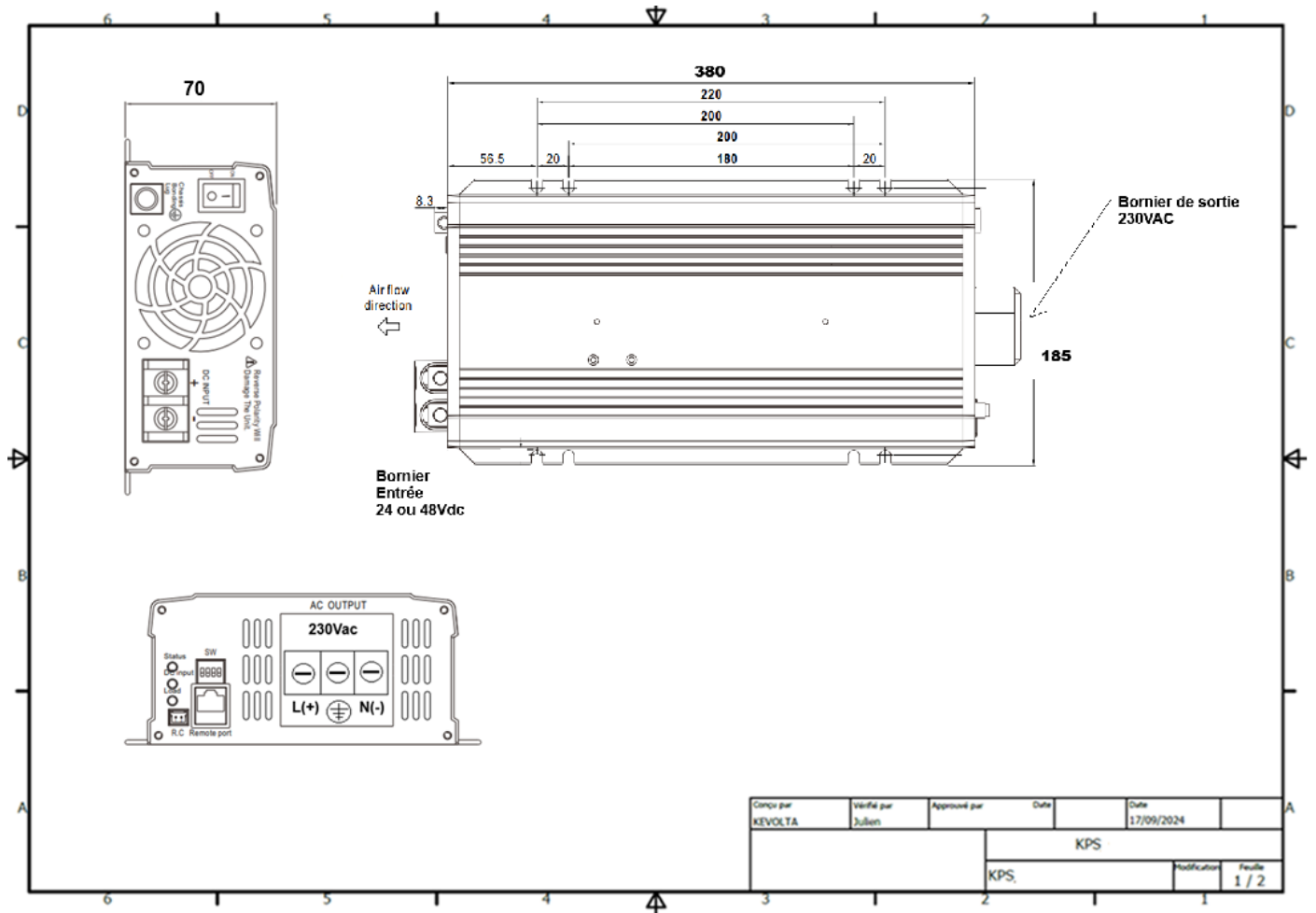
### Led témoins de fonctionnement :

	Green	Orange	Red
<b>Status</b>	System check Inverter OK	Remote off Saving mode	Abnormal Status (See below table)
<b>DC Input</b>	25~31Vdc 50~62Vdc	22~25Vdc 44~50Vdc	<22Vdc or >31Vdc <44Vdc or >62Vdc
<b>Load</b>	<40% load	40~80% load	>80% load

LED Indicator	Abnormal Indication
Status DC Input Load	Output overload or AC output short circuit
Status DC Input Load	Abnormal DC voltage
Status DC Input Load	Over temperature or Fan lock
Status DC Input Load	Inverter fail

- Light
- Light off
- Flash

Dimensions : 380mmx 70 mm x 185mm



Conçu par KEVOLTA	Vérifié par Julien	Approuvé par	Date	Date	17/09/2024
			KPS		
			KPS,	Modification	Feuille 1 / 2