

SYSTÈME DE PRODUCTION, STOCKAGE ET DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

Production de 1 kWc (sous condition de test standard 1000 W/cm² sous AM1,5 à 25°C)



Kit Photovoltaïque Autonome de 1kW (KPA-1KW) composé de deux caisses de 1581 mm x 864 mm x 850 mm (L x l x h)

Poids total d'environ 230 kg

Alimentation par 8 panneaux photovoltaïques OPERASOL de 28 cellules de 130 W

Unité d'énergie Batterie Li-ion de 48V

Temps déploiement / rangement à 2 personnes estimés : 45 minutes / 30 minutes

- Caisses PE avec accréditations et normes : MIL-STD-810F, DEF STAN 00-35, IP65, RoHS, Numéro OTAN
 - Une caisse électrique (Kit Batterie, MPPT, Onduleur...)
 - Une caisse photovoltaïque (Panneaux PV et accessoires)
- Zone de déploiement de 9m -10m avec rampe photovoltaïque fixée sur 6 pieds
- Batterie Li-ion de 4600 Wh
 - Rechargeable *via* les panneaux PV ou groupe électrogène
 - Connectiques photovoltaïques de type MC4 (connecté : IP65/68)
- Production d'électricité et redistribution vers tous types d'appareils électriques ayant une puissance cumulée inférieure à 3 kW à l'aide des deux prises secteurs 230 V
- Protection sur entrée AC et sortie AC (uniquement sur sortie AC IP67 / IK08)
- Possibilité d'interconnecter plusieurs KPA-1KW afin d'augmenter l'autonomie et la puissance



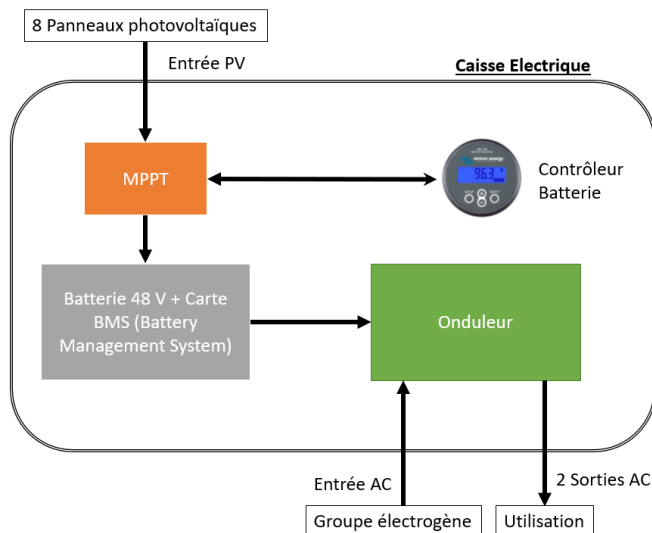
Caractéristiques électriques PV

Puissance	1040 W
V_{mpp}	122 V
I_{mpp}	8,7 A
V_{oc}	148,8 V
I_{sc}	9,2 A

Caractéristiques de la batterie

Energie disponible en début de vie	4670 Wh (après transfo.)
Energie après 1000 cycles	3704 Wh (après transfo.)
Température de charge	0 – 45°C
Température de décharge	-20 – 55°C
Température de stockage	-20 – 35°C recommandée
Tension de fin de décharge	40 V
Tension nominal	47,71 V
Tension fin de charge	54,6 V

• Schéma électrique du KPA-1KW



• Exemple du nombre d'heures de fonctionnement moyen journalier (pleine puissance avec 1 KPA-1KW):

Au Mali	
1 Climatiseur SHI09A (2640 W)	2,58 h
2 Radiateurs (1000 W)	3,41 h
1 Compresseur 10bars 50 L (1500 W)	4,55 h
1 Aspirateur poussières 22L – trolley (1400W)	4,87 h
1 Radiateur (1000 W)	6,82 h
1 Lampe halogène IP54 (500W)	13,65 h
3 Imprimantes - ZEBRA ZT400 (100W)	22,75 h
15 Ampoules halogènes (20W)	22,75 h

En France	
1 Climatiseur SHI09A (2640 W)	1,36 h
2 Radiateurs (1000 W)	1,80 h
1 Compresseur 10bars 50 L (1500 W)	2,40 h
1 Aspirateur poussières 22L – trolley (1400W)	2,57 h
1 Radiateur (1000 W)	3,60 h
1 Lampe halogène IP54 (500W)	7,20 h
2 Imprimantes - ZEBRA ZT400 (100W)	18,00 h
8 Ampoules halogènes (20W)	22,49 h

• Pièces de rechanges disponibles sur demande



Ce produit est évolutif suivant vos besoins et analyse de faisabilité : puissance délivrée, taille de la batterie, options (enregistreur de données etc...) ou d'autres caractéristiques sur demande.



2CA agréé CIR

