

3 kits solaires avec stockage 3000, 6000 et 10000



boite postal Aourir 249
8000 Agadir, Royaume
00212 -(0)631424060

0049 - (0) 15229236636
hardorp@moroccan-solar.de
www.moroccan-solar.de

Land and Energy Development
Company SARL, hay tialioui,
Tamraght, 2eme étage

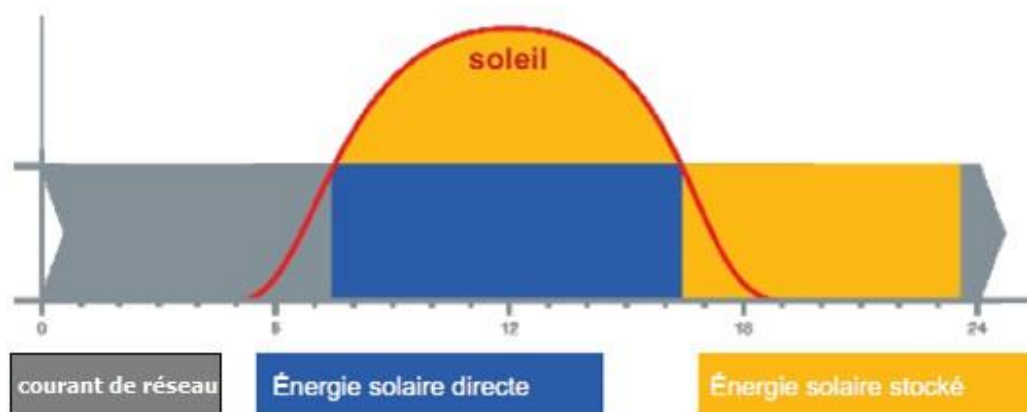
Kits solaire avec stockage 3000, 6000 et 10000

Avec un million d'installations en Allemagne nous avons une longue expérience avec des systèmes photovoltaïques à domicile. Au Maroc, deux conditions sont particulières: une irradiation solaire forte et quotidienne et un tarif ONEE qui devient plus cher plus que vous consommez.

Introduction sur nos systèmes

Nos 3 kits solaire vous aident de profiter directement de la forte irradiation solaire au Maroc, en utilisant un nombre bien défini de modules photovoltaïques 265 W poly de notre plus grand fabricant Allemand **Astronergy**, aussi vous allez profiter de l'élément clef : le convertisseur Hollandais **Victron Energy**, programmé par nos ingénieurs pour une production qui vous permet de rester dans la zone tarifaire d'ONEE encore modeste. Pour garantir votre approvisionnement en énergie vous allez disposer de nos batteries solaires gel chacune 12V/220 Ah qui ne nécessite aucun entretien à vie pour éviter toutes les fluctuations et coupures de courant.

Fonctionnement



Dès le lever de soleil l'installation photovoltaïque commence à produire l'énergie électrique qui alimente tous les consommateurs ménagers et l'énergie excédentaire produite sera stockée dans les batteries. Et une fois le soleil se couche ou des nuages couvrent le soleil, les batteries assurent l'approvisionnement en énergie et seulement dans le cas où les batteries sont déchargées et il n'y plus de rayonnement solaire, l'électricité est tirée du réseau public.

Meilleures composants

6, 12 ou 20 modules polycristalline chaque de 265 Watt



Pour la production de ses modules photovoltaïques, Astronergy mise sur la technologie allemande et garantit ainsi une qualité durable pour ses produits, 6 modules qui produisent une énergie annuelle plus de 3000 KWh, pour les 12 panneaux du système 6000, on a une production plus de 6068 KWh et finalement 10 500 KWh comme énergie annuelle produite pour le système 10 000.

Un convertisseur programmable avec réglage de batterie intégré

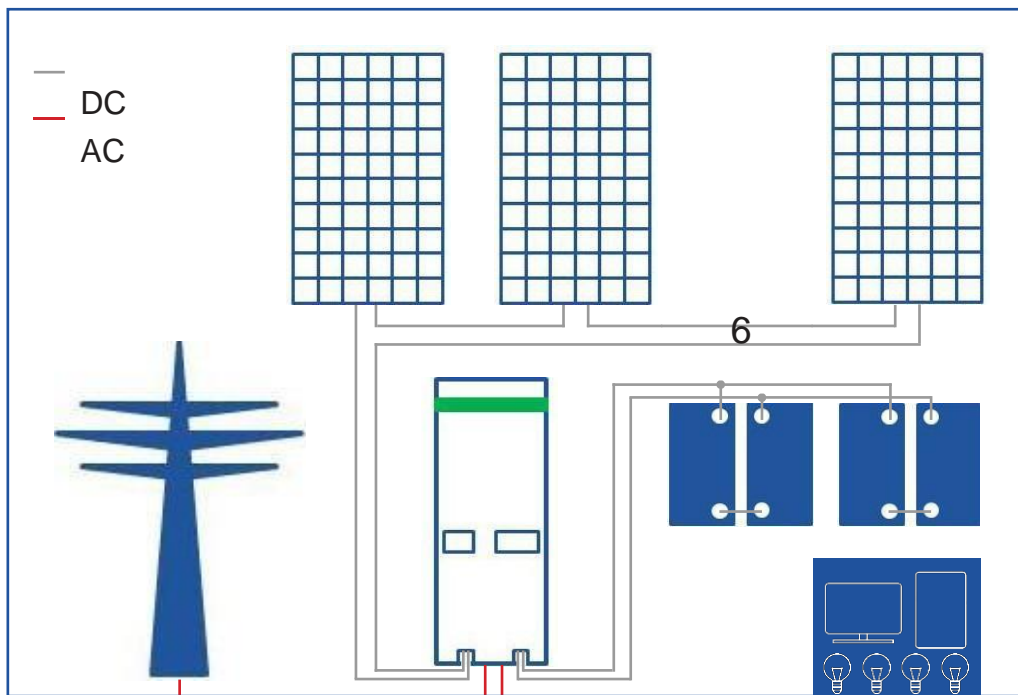


Un convertisseur avec réglage des batteries en une seule machine programmable est l'élément clef du système. Une fois le rayonnement solaire est disponible la puissance PV installée est entièrement exploitée pour l'alimentation des appareils branchés et l'excédent d'énergie utilisé pour charger des batteries et en cas d'une demande excessive d'énergie, le convertisseur reprend l'alimentation du réseau,

2, 4 ou 6 Batteries solaires Gel 220AH/12V ?



Chaque kit solaire est équipé en batteries solaires gel sans entretien à vie, avec 65kg les plus lourds et fortes de 220AH d'une technologie Hollandaise, 100% recyclable. Assez forte pour faire 1800 cycles à décharge 30% (DoD) de leurs capacités pour une longue durée de vie jusqu'à 12 ans. Une technologie qui garantit une réserve permanente de 80% d'énergie en cas de fluctuations ou coupures de courant.



Kit photovoltaïque	3000	6000	10 000
Nombre de modules Poly 265Wc	6	12	20
Production journalière maximale	8,32 kWh	16,67 kWh	27,87 kWh

système destockage			
type de batterie	batterie gel	batterie gel	batterie gel
nombre des batteries	2	4	6
tension du système	24 V	48 V	72 V
capacité des batteries	440 AH	880 AH	1320 AH
stockage maximal	5,28kWh	10,56 kWh	17 kWh
profondeur décharge maximale	80 %	80 %	80%
l'énergie utilisable pendant le soir	4,22 KW/h	8,45 KW/h	12,66 KW/h
réserve permanente	1,056KW/h	2,11 KW/h	3,17 KW/h
convertisseur et contrôleur MPPT			
puissance de convertisseur	1600 VA	3000 VA	5000 VA
tension et fréquence de sortie	230V/50HZ	230V/50HZ	230V/50HZ
efficacité	94%	95%	96%
Montant du système en DH/HT	41 000DH	66 000DH	81 300DH
Montant de la TVA 20%	8 200 DH	13 200DH	16 260DH
Montant du système en DH/TTC	49 200DH	79 200DH	97 560DH
production d'énergie solaire annuelle	3 037KWh	6 086 KWh	10 500 KWh
tarif d'ONEE 1 Janvier 2016	1,59 DH/kWh	1,59 DH/kWh	1,59 DH/kWh
epargnes annuelles maximales	4 828 DH	9 676 DH	16 695 DH

Inclus dans le prix du kit solaire complet :

1. Clefs-en-main, ça inclus livraison à domicile, installation, câblage, programmation individuelle et fixation à l'Attique
Travaux éventuels du ferronnier local sont à payer par le client
2. Cinq ans de garantie pour le convertisseur et le MPP, suivi par nous comme partenaire officiel de Victron Energy.
3. Dix ans de garantie de produit pour les modules PV tous fabriqués en Allemagne.
4. deux ans de garantie pour les batteries solaires Gel Victron Energy

Questions, réservations, commandes ?



info@moroccan-solar.de



0631424060, Niels HARDORP