

GÉNÉRATEUR HYBRIDE SOLAIRE SPOWER



Qu'est-ce qu'un générateur solaire ?

Le générateur solaire est une solution énergétique écologique et durable qui convertit l'énergie solaire en énergie électrique. Ces générateurs, qui stockent l'énergie collectée grâce aux panneaux solaires, offrent aux utilisateurs une source d'énergie fiable lorsque le courant électrique est coupé ou dans les endroits où l'accès au réseau n'est pas possible. Les générateurs solaires, qui contiennent généralement un système de batterie LiFePO4 (Lithium Fer Phosphate), peuvent stocker l'énergie des panneaux solaires ou du réseau électrique et rendre cette énergie disponible en cas de besoin.

Les générateurs solaires sont largement préférés car ils offrent portabilité, efficacité énergétique et utilisation durable. Les générateurs solaires que nous produisons sont personnalisés en fonction des besoins énergétiques des utilisateurs avec différentes options de puissance (telles que 1 000 watts, 3 000 watts, 5 000 watts, 11 000 watts). Tous les générateurs sont équipés de prises de courant 220 volts et de ports de chargement USB, et peuvent également être contrôlés à distance via une application mobile. Ainsi, l'appareil offre une source d'énergie pratique en cas de coupure de courant ou lors d'excursions dans la nature.

En plus d'être respectueux de l'environnement, les générateurs solaires attirent l'attention car ils ne nécessitent pas de carburant, fonctionnent silencieusement et nécessitent peu d'entretien. Il offre des solutions idéales dans les régions où l'électricité est limitée ou totalement inaccessible, notamment pour les utilisateurs qui adoptent un mode de vie hors réseau. En même temps, cela ouvre les portes d'une vie durable en économisant de l'énergie dans les foyers et sur les lieux de travail.

Comment ça marche ?

Préparation des connexions : Nos générateurs solaires sont livrés avec des prises et des câbles de connexion solaire. De cette manière, connecter les panneaux solaires au générateur est assez simple et rapide. Les prises de raccordement solaire sont fournies pré-assemblées, ce qui signifie que les utilisateurs ne nécessitent aucune installation supplémentaire.

Sélection de la source d'énergie : L'appareil peut être chargé à la fois à partir du secteur électrique et de panneaux solaires. Lorsque l'énergie atteint le générateur via le réseau électrique ou des panneaux solaires, l'appareil commence automatiquement à stocker de l'énergie. L'utilisateur n'a qu'à connecter l'appareil à des panneaux solaires ou à une prise secteur.

Prêt à l'emploi : une fois toutes les connexions établies, l'appareil commence immédiatement à produire et à stocker de l'énergie. Grâce aux prises 220 V et aux prises de charge USB du générateur, les appareils nécessitant de l'électricité peuvent être connectés directement. Grâce au BMS (Battery Management System) avancé et au contrôle des applications mobiles compatibles Bluetooth, l'état du générateur et le niveau de la batterie peuvent être facilement surveillés.

Fonctionnement sûr et sans problème : une fois que l'appareil commence à fonctionner, aucun réglage manuel n'est nécessaire. Il fournit une énergie fiable et sans problème grâce à des matériaux de qualité comme les prises de marque Schneider. La fonction plug-and-play rend l'installation et l'utilisation du générateur très simples, de sorte que le générateur est prêt à fonctionner en une minute.

En conséquence, nos générateurs solaires peuvent être facilement installés et utilisés par n'importe qui, grâce à leur fonction plug-and-play. Il offre une solution rapide et fiable, notamment en cas de panne de courant, et contrôler l'appareil via l'application mobile est très pratique.

Les générateurs solaires prennent l'énergie de sources telles que les panneaux solaires et l'électricité du secteur et la stockent dans des batteries LiFePO4 (Lithium Fer Phosphate). Ces batteries offrent des solutions de stockage d'énergie durables et fiables. Voici une explication étape par étape de la façon dont ils stockent l'énergie :

Contactez-nous pour des informations détaillées :

+90 212 220 22 33

GÉNÉRATEUR HYBRIDE SOLAIRE SPOWER



La récupération d'énergie, c'est-à-dire comment se recharge et se stocke ?

Panneaux solaires : Les générateurs solaires collectent la lumière du soleil grâce à des panneaux solaires. Les panneaux convertissent la lumière du soleil directement en énergie électrique.

Électricité secteur : Lorsque l'énergie solaire n'est pas suffisante ou la nuit, l'appareil peut également charger ses batteries en puisant l'énergie du secteur.

Conversion de l'énergie en courant continu : L'énergie produite par les panneaux solaires est de l'énergie électrique en courant continu (CC). Cette énergie est dirigée vers les batteries LiFePO4 pour le stockage. L'électricité secteur est contrôlée par le BMS (Battery Management System) avancé au sein de l'appareil et transférée aux batteries.

Stockage dans la batterie LiFePO4 : les batteries LiFePO4 à l'intérieur du générateur solaire ont la capacité de stocker de l'énergie en toute sécurité pendant une longue période. Les batteries LiFePO4 sont plus durables et ont une densité énergétique élevée par rapport aux autres batteries au lithium.

BMS avancé : le système de gestion de la batterie empêche la batterie de se surcharger, de se décharger ou de surchauffer. Ce système garantit un stockage efficace et sûr de l'énergie.

Utilisation de l'énergie stockée

L'énergie stockée peut être utilisée si nécessaire via des prises 220 V ou des prises USB sur le générateur. L'appareil fait fonctionner vos appareils en convertissant l'énergie directement en énergie électrique CA (courant alternatif).

Contrôle via application mobile Vous pouvez suivre l'énergie stockée via l'application mobile du générateur et surveiller l'état de charge de l'appareil. Grâce à la connexion Bluetooth, il est possible de contrôler à distance le niveau d'énergie et la puissance stockée.

En conséquence, les générateurs solaires captent la lumière du soleil ou l'électricité du réseau et la stockent dans des batteries LiFePO4 fiables. Il fournit de l'énergie ininterrompue à partir de ces batteries chaque fois que vous en avez besoin.

Quelle est la durée de garantie de la batterie et du panneau ?

La durée de vie de la batterie et du panneau est un facteur important en termes de performances et d'utilisation à long terme des générateurs solaires.

Voici des informations sur la durée de vie de ces composants :

Quelle est la durée de vie de la batterie LiFePO4 ?

Les batteries LiFePO4 (Lithium Fer Phosphate) durent beaucoup plus longtemps que les batteries lithium-ion traditionnelles.

La durée de vie des batteries dépend du cycle de charge. Un cycle de charge signifie charger et décharger complètement la batterie.

Les batteries LiFePO4 durent généralement entre 3 000 et 5 000 cycles de charge. Cela donne une durée de vie moyenne de 10 à 15 ans avec une utilisation quotidienne.

Les batteries LiFePO4 continuent de fonctionner longtemps avec une capacité de 80 %, ce qui signifie qu'elles offrent un rendement élevé pendant la majeure partie de leur durée de vie.

Quelle est la durée de vie et la durée du panneau solaire ?

Les panneaux solaires ont généralement une durée de vie de 25 à 30 ans. Cette période fait référence à la période de temps avant que le panneau ne commence à perdre ses performances.

La plupart des panneaux continuent de fonctionner avec une efficacité de 80 % jusqu'à la fin de leur durée de vie.

Les panneaux solaires perdent lentement de leur efficacité avec le temps. Une perte de performance d'environ 0,5 à 1 % peut survenir chaque année, mais cette baisse est assez lente et imperceptible.

En conséquence, les batteries LiFePO4 utilisées dans les générateurs solaires sont durables et peuvent durer au moins 10 ans. Les panneaux solaires fonctionnent efficacement pendant 25 à 30 ans, ce qui signifie que l'appareil peut répondre à vos besoins énergétiques pendant de nombreuses années.

Caractéristiques de sécurité du générateur solaire :

Protection des panneaux solaires : les panneaux résistent aux surcharges ou aux changements de tension. Des systèmes de connexion et des composants de circuit de haute qualité garantissent un transfert d'énergie sûr.

Prises de marque Schneider : les prises de marque Schneider utilisées sur l'appareil sont fabriquées à partir de matériaux de haute qualité et sûrs. Ces prises sont activées en cas de surcharge, minimisant ainsi les risques tels qu'un incendie ou un choc électrique.

Protection de sortie USB : les sorties USB à l'arrière de l'appareil sont également équipées d'une protection contre les surintensités et les courts-circuits, afin que vous puissiez charger vos appareils en toute sécurité.

Surveillance via application mobile : Grâce à l'application mobile connectable via Bluetooth, l'état du générateur et les niveaux de batterie peuvent être contrôlés à distance. Il offre la possibilité d'intervenir rapidement en cas d'un éventuel dysfonctionnement ou d'un danger.

Protection physique

Boîtier métallique : les générateurs solaires et les batteries LiFePO4 sont protégés dans des boîtiers métalliques durables. Cet étui protège l'appareil contre les chocs, les influences environnementales et les dommages externes. De plus, il offre un système fermé pour empêcher la batterie d'être affectée par l'humidité et la poussière.

En conséquence, nos générateurs solaires sont équipés d'un BMS avancé, d'une protection contre les surcharges et la température, de matériaux de haute qualité et de fonctionnalités de surveillance d'applications mobiles. Ces mesures de sécurité garantissent la longue durée de vie du générateur et offrent aux utilisateurs une solution énergétique sûre.

POURQUOI UN GÉNÉRATEUR SOLAIRE ?

- ✓ 99 % de performances et de puissance avec le contrôle de charge MPPT
- ✓ Oubliez les pannes de courant ou les problèmes.
- ✓ Vous êtes désormais libre de l'énergie que vous recevrez des panneaux solaires.
- ✓ Portable, installation facile et durable.
- ✓ Performances de la batterie au lithium LiFePO4 longue durée

UTILISATION FLEXIBLE ET PRODUCTION SPÉCIALE

- ✓ La batterie LiFePO4 va au-delà des normes.
- ✓ Ajout d'une extension de batterie le plus bas **100 Ah**
- ✓ Un panneau solaire peut être ajouté. Décembre **110 - 750 watts**
- ✓ Armoire de batterie externe facultatif **100 Ah à 15 000 Ah**

QUEL PRODUIT VOUS CONVIENT ?

TV + Éclairage + Réfrigérateur + Chargeur USB + Appareils de cuisine + Outils électriques (Perceuse, Scie, Spirale) + Lavage ou Lave-vaisselle + Petit Climatiseur (Pas en même temps) **1000 watts**

TV + Éclairage + Réfrigérateur + Chargeur USB + Appareils de cuisine + Outils électriques (Perceuse, Scie, Spirale) **3000 watts**

TV + Éclairage + Réfrigérateur + Chargeur USB + Appareils de cuisine + Outils électriques (Perceuse, Scie, Spirale) + Lavage ou Lave-vaisselle + Petit Climatiseur (Pas en même temps) **5000 watts**

TV + Éclairage + Réfrigérateur + Chargeur USB + Appareils de cuisine + Outils électriques (Perceuse, Scie, Spirale) + Lavage ou Lave-vaisselle + Climatiseur en même temps **8000 watts**
11 000 watts

Contactez-nous pour des informations détaillées :



+90 212 220 22 33



SPower Energy est une société Msk Global Elektronik San. Tic. Ltd. Ltd. C'est l'établissement.

Kağıthane / Istanbul / Turquie www.spowerenergy.com info@spowerenergy.com



Spécification	1000 watts	3000 watts	5000 watts	8 000 watts	11 000 watts
Puissance nominale [VA/W]	1000V/1000W	3000V/3000W	5000Va/5000W	8000Va/5000W	11000Va/11000W
ENTREE Tension CA [V CA]	-	-	-	-	-
Fréquence nominale [Hz]	230	230	230	230	230
SORTIE Tension en courant alternatif Puissance d'ondulation [VA] Forme d'onde	50/60 (détection automatique)	50/60 (détection automatique)	50/60 (détection automatique)	50/60 (détection automatique)	50/60 (détection automatique)
BATTERIE Tension de la batterie [V] Type et ampérage de la batterie	230 ± 5%	230 ± 5%	230 ± 5%	230 ± 5%	230 ± 5%
Durée de vie de la batterie	2000	5000 onde sinusoïdale pure	10 000 onde sinusoïdale pure	16000 onde sinusoïdale pure	21000 onde sinusoïdale pure
CHARGE PV et CHARGE CA Max.	-	-	-	-	Batterie Po4 48V 100 Ah 4000 cycles
Tension de circuit ouvert PV [V] Max. Puissance PV [W]	Batterie 12V Po4 100 Ah 4000 cycles	Batterie 24V Po4 100 Ah 4000 cycles	Batterie Po4 48V 100 Ah 4000 cycles	Batterie Po4 48V 100 Ah 4000 cycles	-
Max. Courant de charge solaire [A] Max. Courant de charge CA [A] Max. Courant de charge [A]	-	30-450	145	60-450 double	90-450 double
SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES	102	3000	3000	8000 double	11000 double
Dimension, P x L x H [mm]	500	120	60	80	80
Poids net / kilogramme	40	40	60	160	160
ENVIRONNEMENT Humidité [%] Température de fonctionnement [°C]	20	180	120	240	240
Connexion en parallèle	60	-	43 x 46 x 55 cm	43 x 46 x 55 cm	43 x 46 x 55 cm
Support de batterie externe	-	28 x 38 x 41 cm	46 kg	56 kg	65 kg
	23 x 30 x 35 cm	28 kg	-	-	-
	18 kg	-	5 à 90	5 à 90	5 à 90
	-	5 à 90	-10 ~ 50 Non Oui	-10 ~ 50 Oui - 6 pièces Oui	-10 ~ 50 Oui - 6 pièces Oui
	5 à 90	-10 ~ 50 Non Oui	-10 ~ 50 Non Oui	-10 ~ 50 Oui - 6 pièces Oui	-10 ~ 50 Oui - 6 pièces Oui

Domaines d'utilisation :

Assistance énergétique pour la maison et la villa

- Besoins énergétiques d'urgence
- Régions rurales et hors réseau
- Camping et activités nature
- Applications dans le domaine industriel
- systèmes d'éclairage
- systèmes résidentiels
- petit électroménager

- Systèmes pour bateaux, caravanes
- systèmes de caméras
- Systèmes de camping et de tente
- Appareils et applications industriels
- systèmes de générateurs solaires
- systèmes d'énergie solaire
- systèmes d'énergie éolienne

Veuillez nous contacter pour plus d'options et une utilisation spécifique.

Domaines d'assistance :

Europe, Afrique, Asie du Sud, Moyen-Orient

Langues prises en charge :

Turc, anglais, arabe, français, russe



POUR DES INFORMATIONS
DÉTAILLÉES :
CONTACTEZ-NOUS :



+90 212 220 22 33



Spower Energy est une société Msk Global Elektronik San. Tic. Ltd. Ltd. C'est l'établissement.

Kağıthane / Istanbul / Turquie www.spowerenergy.com info@spowerenergy.com