

Q CELLS STOCKAGE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Q.HOME+ ESS-G1





SOLUTION DE STOCKAGE TOUT-EN-UN ONDULEUR, BATTERIE ET SYSTÈMES DE GESTION

LE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE Q CELLS Q.HOME+ ESS-G1 VOUS PERMET DE STOCKER L'ÉNERGIE PRODUITE CHAQUE JOUR PAR LE SOLEIL ET DE L'UTILISER EN FONCTION DE VOS BESOINS, MÊME EN CAS DE FAIBLE RAYONNEMENT SOLAIRE OU LA NUIT.



**ONDULEUR
PV**



**ONDULEUR
DE BATTERIE**



**BATTERIE
LITHIUM-ION
SAMSUNG**

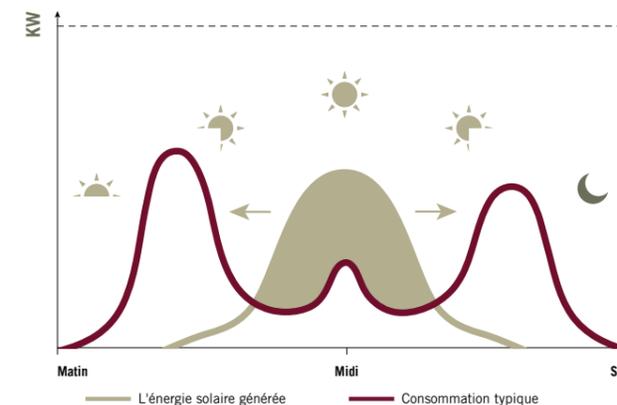


**10 ANS DE
GARANTIE PRODUIT**

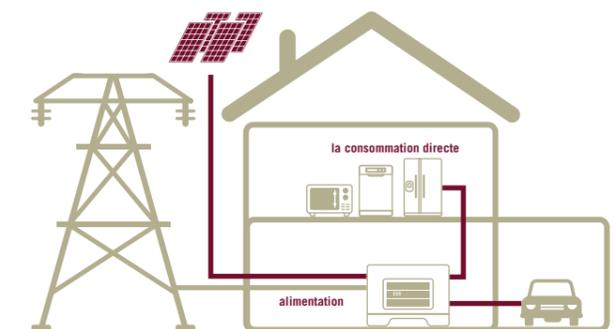
L'accumulateur d'énergie Q.HOME+ ESS-G1 de Q CELLS, qui se caractérise par une longue exploitation fiable et stable, est la solution idéale et adaptée aux habitations pour des économies durables en matière de coûts énergétiques. L'association d'un onduleur intégré à une batterie lithium-ion Samsung reconnue sur le marché fait de l'accumulateur d'énergie Q.HOME+ ESS-G1 un dispositif tout-en-un incontournable pour la consommation individuelle d'énergie solaire. Le sys-

tème de stockage d'énergie propose par ailleurs 10 ans de garantie produit et un accès à un serveur en ligne vous permettant de contrôler votre consommation sur Internet. Ce produit de qualité allie ainsi toutes les fonctionnalités requises pour stocker l'énergie solaire en vue de son utilisation pendant la nuit et alimenter votre habitation en énergie solaire à un coût avantageux.

PICS DES BESOINS EN ÉNERGIE



RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE GRÂCE À UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE



Alors que le prix de vente de l'énergie solaire au kWh continue de diminuer, il peut être plus économique de consommer soi-même l'énergie solaire produite au lieu d'injecter le courant excédentaire dans le réseau. En ces temps d'augmentation du coût de l'énergie, la consommation individuelle de l'énergie solaire est deux fois plus rentable et contribue en parallèle au maintien d'un environnement plus propre.

Q.HOME+ ESS-G1

DES DIMENSIONS OPTIMISÉES POUR LES HABITATIONS

LES BESOINS ÉNERGÉTIQUES ET LES DIMENSIONS DE L'INSTALLATION SOLAIRE VARIANT D'UNE HABITATION À L'AUTRE, NOUS AVONS DÉVELOPPÉ PLUSIEURS TAILLES ET CATÉGORIES DE PERFORMANCES POUR NOS SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE.



Q.HOME+ ESS-G1 3.6

Q.HOME+ ESS-G1 3.6 est le plus petit modèle de la série tout-en-un. Avec une capacité de 3,6 kWh, il constitue la solution idéale pour les installations solaires jusqu'à 6,6 kWp.

Q.HOME+ ESS-G1 5.5

Q.HOME+ ESS-G1 5.5 offre une capacité de batterie de 5,5 kWh sans pour autant renoncer à une conception compacte.

Q.HOME+ ESS-G1 8.0

Le Q.HOME+ ESS-G1 8.0, d'une capacité de 8,0 kWh, est idéal pour les installations solaires jusqu'à 10 kWp. Il dispose en outre d'un onduleur 3 phases performant.

SPÉCIFICATIONS PRODUIT Q.HOME+ ESS-G1

CARACTÉRISTIQUES	Q.HOME+ ESS-G1 3.6	Q.HOME+ ESS-G1 5.5	Q.HOME+ ESS-G1 8.0	
Entrée CC (PV)	Puissance max.	6.6 kWp	6.6 kWp	10.0 kWp
	Tension max.	550 V	550 V	1 000 V
	MPPT/tension nominale	125 V ~ 500 V/400 V	125 V ~ 500 V/400 V	320 V ~ 800 V
	Tension d'entrée min.	125 V/150 V	125 V/150 V	150 V/180 V
Sortie CA	Nombre de câbles PV (MPPT)	2 (2)	2 (2)	2/4 (2+2)
	Puissance	5,0 kVA/4,6 kVA(DE)	5,0 kVA/4,6 kVA(DE)	8,0 kVA(DE)
	Tension nominale/fréquence	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Efficacité	Nombre d'alimentations de phase / raccordements	1/1	1/1	3/3
	PV dans le réseau (européen)	95 %	95 %	96 ~ 97 %
Batterie lithium-ion	Puissance	2 kW	2 kW	3 kW
	Capacité nominale de stockage	3,6 kWh	5,5 kWh	8,0 kWh
	Capacité utile de stockage	3,24 kWh	5,0 kWh	7,2 kWh
Produit	Dimensions (L x l x H)	1 000 x 260 x 680 mm	1 000 x 260 x 680 mm	1 070 x 260 x 880 mm
	Poids	95 kg	100 kg	151 kg
	Classe de sécurité IP	21	21	21
Système de gestion d'énergie (EMS)	Télésurveillance	Affichage LCD / Web, mobile		
	Mise à jour logicielle	Mise à jour Internet		
	Prévention des défaillances	Oui		
Fabricant	Société	Hansol Technics Co.,Ltd.		

ACCUMULATEUR Q CELLS

APERÇU DE VOS AVANTAGES

MALGRÉ SA FORME COMPACTE, NOTRE SOLUTION Q CELLS TOUT-EN-UN Q.HOME+ ESS-G1 COMBINE LES FONCTIONNALITÉS D'UN ONDULEUR PV, D'UN CHARGEUR ET D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION.



CONCEPTION INTELLIGENTE

- 3-en-1 (onduleur photovoltaïque, chargeur et batterie lithium-ion)
- Installation et configuration aisées du système



TÉLÉMAINTENANCE

- Détection précoce des défaillances
- Surveillance en ligne et mobile
- Réseau de services local



SÉCURITÉ

- Technologie lithium-ion éprouvée de Samsung issue de l'industrie automobile
- Batterie et onduleur testés par VDE



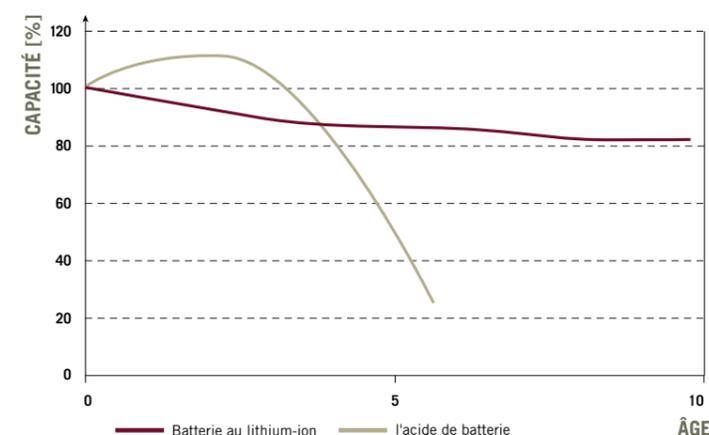
LONGS CYCLES

- Jusqu'à 6 000 cycles de charge (testé à 25 °C)



DURÉE DE VIE

- 80 % de garantie des performances après 10 ans
- 10 ans de garantie produit
- Grande durée de vie, temps de charge courts et profondeur de décharge élevée



MODULES SOLAIRES Q CELLS UTILISATION POLYVALENTE

LA QUALITÉ DE NOS PRODUITS EST ÉLEVÉE POUR LEUR PERMETTRE D'OFFRIR
UNE LONGUE DURÉE DE VIE ET D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

COMPOSANTS D'EXCELLENCE

Les composants haute performance parfaitement adaptés les uns aux autres vous garantissent une longue durée de vie et un rendement élevé. Nos modules solaires sont synonymes d'alimentation sûre en énergie et d'écologie durable. L'association d'une efficacité inégalée, de classes de performances élevées et d'un rendement optimisé en conditions réelles vous assure un rendement électrique maximal.



Q.PLUS

Le module haute performance polycristallin Q.PLUS BFR-G4.1 est, grâce à sa technologie cellulaire innovante Q.ANTUM, la solution idéale pour toutes les applications. La conception cellulaire, détentrice d'un record mondial, a été développée pour réaliser les meilleures performances en conditions réelles, que ce soit en cas de faible irradiance ou par des journées d'été claires et chaudes.

Q.PEAK

Les nouveaux modules haute performance Q.PEAK-G4.1 et Q.PEAK BLK-G4.1 offrent des rendements supérieurs sur les petites surfaces grâce à la nouvelle génération Q.ANTUM de l'architecture modulaire Q CELLS. Q.ANTUM garantit ainsi les performances élevées de vos cellules solaires dans le temps – dès le premier jour et pendant toute la durée de vie du produit.

UNE COMBINAISON GAGNANTE SYSTÈMES SOLAIRES Q CELLS

VOUS VOULEZ DES TOITS DOTÉS DE SYSTÈMES SOLAIRES FIABLES ET RENTABLES ? NOS SYSTÈMES Q.HOME SONT JUSTEMENT CE QU'IL VOUS FAUT.

DES SYSTÈMES SOLAIRES HAUTE PERFORMANCE ET FIABLES POUR VOS TOITS

Les exigences pour les besoins énergétiques des habitations sont multiples ; cela est également le cas pour les différents types de toits. C'est pour cette raison que nous proposons des solutions solaires sur mesure qui vous laissent libres de choisir entre plusieurs modules solaires haute performance, onduleurs ou accumulateurs solaires. Optimisez votre solution solaire Q CELLS en fonction de vos besoins spécifiques et de votre consommation individuelle.

EXEMPLES DE TAILLES DE SYSTÈMES SOLAIRES

TAILLE DE L'HABITATION / CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	TAILLE PV	TAILLE DE TOIT MINIMALE	CONSOMMATION INDIVIDUELLE SANS SYSTÈME DE STOCKAGE – Q.HOME	CONSOMMATION INDIVIDUELLE AVEC SYSTÈME DE STOCKAGE – Q.HOME+
2 personnes jusqu'à 3 200 kWh	3,30 kWp	21 m ²	30 %	70 %
3 personnes jusqu'à 3 800 kWh	3,85 kWp	24 m ²	30 %	70 %
4 personnes jusqu'à 4 400 kWh	4,40 kWp	27 m ²	30 %	70 %
5 personnes jusqu'à 5 000 kWh	4,95 kWp	31 m ²	30 %	70 %



CONTACT

HANWHA Q CELLS GMBH

Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
OT Thalheim
Allemagne

TÉL. +49(0)3494 66 99 - 23222
FAX +49(0)3494 66 99 - 23000

E-MAIL sales@q-cells.com
WEB www.q-cells.com