

# Q.HOME CORE H4/A4

## Solution de stockage d'énergie



**H4 : couplé en courant continu (hybride)**

**A4 : couplé en courant alternatif**

**MODÈLE** Q.VOLT H4.6S/A4.6S | Q.SAVE B6.8S | Q.OMMAND



### Installation facile

Une conception permettant une installation rapide et simple.



### Haute performance

Système complet avec un rendement charge-décharge élevé



### Mode d'optimiseur dynamique

Un algorithme optimise le rendement énergétique en fonction des conditions météorologiques en temps réel



### Batterie extensible

Batterie extensible de 6,8kWh, 13,7 kWh et 20,5 kWh pour s'adapter à différents profils de consommation d'énergie.



### Commutation maîtrisée et immédiate

Basculement sans interruption du mode de fonctionnement pour une alimentation de secours continue et stable sans commutation externe dans les deux cas: défaut du réseau ou retour en mode connecté réseau.



### Garantie étendue

Garantie complète de 15 ans du produit et de ses performances



### Fiabilité améliorée

Excellente fiabilité du système avec des éléments de batterie Samsung SDI

### La solution idéale pour :



Système photovoltaïque résidentiel

## ■ Spécifications techniques

INFORMATIONS GÉNÉRALES PRODUIT		Q.HOME CORE H4	Q.HOME CORE A4
Dimensions module onduleur / module batterie (l × H × L)	[mm]	460 × 700 × 221, 238 (Du mur)	
Poids module onduleur / module batterie	[kg]	37,5/61,1	33,9/61,1
Plage de température de fonctionnement	[°C]	Q.VOLT : De -20 à 60 (déclassement temp. démarrage 45), Q.SAVE : De -10 à +45	
Humidité relative	[%]	De 4 à 100 (condensation)	
Indice / Catégorie de protection		IP65	
Option		Options de montage mural ou au sol	
Altitude de fonctionnement max.	[m]	2,000	
Méthode de refroidissement		Refroidissement naturel à l'air	
Garantie du produit / Garantie de performance*		15/15 ans	
Émissions du bruit		≤ 40 dB (A) @ 1m	
Catégorie de surtension (interne)		OVC II (CC)/OVC III (CA)	
Communications		LAN, RS485, CAN, Wi-Fi (en option), LTE (en option)	
Télésurveillance		Web, Mobile et Application	
Mise à jour logicielle		Mise à jour en ligne	
Système de gestion de l'énergie		Intégré	
Pays du fabricant		République de Corée	
DONNÉES PV (CC)			
Puissance absorbée max. utilisable	[kWp]	8.0 (4.0 par MPPT)	S.O.
Tension d'entrée max.	[V <sub>cc</sub> ]	600	S.O.
Tension d'entrée de départ / Plage de tension MPP	[V]	De 120/90 à 550	S.O.
Nombre de MPPT indépendants		2	S.O.
Nombre de paires d'entrée CC par MPPT		1	S.O.
Courant d'entrée max. par MPPT / Courant court-circuit max. par MPPT	[A]	15/20	S.O.
Type de connexion CC		MC4	S.O.
DONNÉES RÉSEAU (CA)			
Puissance apparente max. / Puissance de sortie nominale	[kVA/kW]	5 (4,6 pour DE) / 5 (4,6 pour DE)	
Tension nominale / Plage	[V]	De 230/184 à 264	
Fréquence nominale de réseau / plage	[Hz]	50, 60 / De -5Hz à +5Hz	
Phase alimentation / Phase connexion		Mono / Mono	
Courant nominal / Courant max. / Protection surcourant max.	[A]	21,7/25/30 (20/25/30 pour DE)	
Plage de facteur de puissance		0,95 déphasage en arrière à 0,95 déphasage en avant	
Distorsion harmonique totale	[%]	≤5	
SORTIE ALIMENTATION DE SECOURS (COURANT ALTERNATIF)			
Phase de connexion		Mono	
Puissance apparente nominale / puissance nominale (seulement batterie)	[kVA / kW]	De 3,3 à 4,5 / De 3,3 à 4,5 @ 1 bloc-batterie 5 (4,6 pour DE) / 5 (4,6 pour DE) @ 2, 3 blocs-batterie	
Puissance apparente nominale / puissance nominale (avec PV)	[kVA / kW]	5 (4,6 pour DE) / 5 (4,6 pour DE) (max.)	
Tension nominale	[V]	230	
Fréquence nominale	[Hz]	50, 60	
Temps de commutation vers l'alimentation de secours		Moins de 0,1 secondes	
RENDEMENT			
RENDEMENT MPPT	[%]	99,9	S.O.
RENDEMENT max. (Du PV au réseau)	[%]	97	S.O.
RENDEMENT max. (Du PV à la batterie)	[%]	97,8	S.O.
RENDEMENT max. (De la batterie au réseau)	[%]	96,3	
BATTERIE (CC)			
Technologie de la batterie		Lithium-Ion NCA (Samsung SDI)	
Énergie batterie	[kWh]	6,8/13,7/20,5 (6,86 kWh / bloc)	
Énergie utilisable batterie	[kWh]	6,51/13,03/19,55	
Puissance de chargement max. / Puissance de déchargement max.	[kW]	4,6/4,6 (DE) 5/5 (autres)	
Puissance de chargement max. / Puissance de déchargement max. (PV)	[kW]	5/4,6 (DE) 5/5 (autres)	
Technologie convertisseur		Non isolé	
Tension nominale batterie / Plage de tension batterie	[V <sub>cc</sub> ]	De 202,8/168,0 à 228,2	
Courant max. chargement / déchargement	[A]	16,9/20 (pour chaque unité Q.SAVE)	
Profondeur de décharge (DoD)	[%]	95	
CERTIFICATS ET AUTORISATIONS			
Nom du modèle d'onduleur		Q.VOLT H4.6S	Q.VOLT A4.6S
Nom du modèle de batterie		Q.SAVE B6.8S	
Certificats et autorisations		VDE-AR-N 4105:2018, CE, CEI 62109- 1, CEI 62109- 2, CEI 62040- 1, CEI 62619, CEI 62477- 1, EN 61000- 6- 2, EN 61000- 6- 3, CEI 60068.2- 52, EN 60730- 1 ANNEXE H, G99, VDE 0126-1-1:2013, VFR 2019, XP C15-712-3:2019, SEI REF 04 Version 7	

\* Pour plus de détails au sujet de la garantie, se reporter au document de garantie.

Qcells cherche à minimiser sa production de papier en tenant compte de l'environnement mondial.

Remarque : Respecter les consignes indiquées dans la notice d'installation. Contacter notre service technique pour plus d'informations concernant l'installation agréée de ce produit.  
Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.qcells.com

qcells