

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 20,5kWh 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 d'entrée max. (Puissance max. par MPPT)	[kWp]	8.0 (4.0 par MPPT)	S.O.
Tension d'entrée max.	[V _{cc}]	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, 3,68 pour G98) / 5 (4,6 pour DE, 3,68 pour G98)	
Tension nominale / Plage	[V]	De 230/184 à 264 (De 230/184 à 262 pour G98)	
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, 16/20/30 pour G98)	
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 (De 3,3 à 3,68 / De 3,3 à 3,68 @ 1 bloc-batterie pour G98) 5 (4,6 pour DE, 3,68 pour G98) / 5 (4,6 pour DE, 3,68 pour G98) @ 2, 3 blocs-batterie	
Puissance apparente nominale / puissance nominale (avec PV)	[kVA/kW]	5 (4,6 pour DE, 3,68 pour G98) / 5 (4,6 pour DE, 3,68 pour G98) (max.)	
Tension nominale	[V]	230	
Fréquence nominale	[Hz]	50, 60	
Temps de commutation vers l'alimentation de secours		Moins de 0,1 secondes	
Prise en charge de surcharge		30 s pour 3,68 - 4,05 kVA, 20 s pour 4,05 - 4,41 kVA, 10 s pour 4,41 - 4,78 kVA @ 2, 3 blocs-batterie et réseau Off	

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 (6,51 kWh/bloc)	
Puissance de chargement max. / Puissance de déchargement max.	[kW]	3,8/4,5 (3,8/4,5 pour DE, 3,8/3,68 pour G98) @ 1 bloc-batterie 5,0/5,0 (5,0/4,6 pour DE, 5,0/3,68 pour G98) @ 2, 3 blocs-batterie	
Technologie convertisseur		Non isolé	
Tension nominale batterie / Plage de tension batterie	[V _{cc}]	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, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040-1, IEC 62619, IEC 62477-1, EN50549-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 60068-2-52, IEC 60730-1 ANNEX.H, G98, G99, G100, VDE V 0126-1-1/08.13, XP C15-712-3:2019, VFR 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