

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



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



Haute performance

Système complet avec un rendement charge-décharge élevé



Garantie étendue*

Garantie complète de 15 ans du produit et de ses performances



Batterie extensible

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



Fiabilité améliorée

Excellente fiabilité du système avec des éléments de batterie Samsung SDI
*Se reporter au document de garantie

La solution idéale pour :



Système photovoltaïque résidentiel

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

■ 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 -5 Hz à +5 Hz | |
| 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 | |
| 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 | |

| EFFICACITÉ | | | |
|---|-----|------|------|
| 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 | |

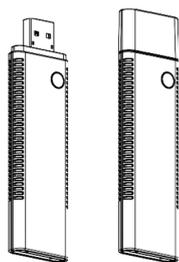
| BATTERIE (CC) | | | |
|---|--------------------|---|--|
| Technologie de la batterie | | Lithium-Ion NCA (Samsung SDI) | |
| Énergie batterie | [kWh] | 6,8 / 13,7 / 20,5 (6,86 kWh / bloc) | |
| Énergie utilisable batterie | [kWh] | 6,51 / 13,03 / 19,55 (6,51 kWh / bloc) | |
| Puissance de chargement 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 | |

■ Spécification des accessoires

SBED-00022

DONGLE WI-FI (AVEC COUVERCLE)



Fonctionnalités

- Dongle USB pour LAN sans fil Wi-Fi 5
Basé sur solution Realtek RTL8822CU.
- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2T2R Bibande MIMO
 - Multiplexage spatial double flux 802.11n/802.11ac
 - Utiliser OTP (Programmable une seule fois) intégré
 - Interface hôte USB2.0
 - Sécurité : WAPI, WPA, WPA2
 - Fonction WPS par bouton

Caractéristiques électriques

Caractéristiques RF pour IEEE802.11b, g, a, gn, an, ac

Poids

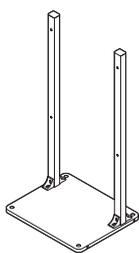
16,3 ± 0,5 g

Dimensions

27,0 (l) × 8,0 (p) × 97,4 (h) mm

SBBD-00001

MONTAGE AU SOL DU Q.HOME CORE



Dimensions

463 (l) × 385 (p) × 937 (h) mm

SBBD-00002

RALLONGE BMS DE 1 M DU Q.HOME CORE



Longueur de câble

1,050 ± 10 mm

Connecteurs

M12A-12BMMA-SL7001, M12A-12BFFA-SL7001

Section de câble

24 AWG (0,205 mm²)

SBED-00033

CÂBLE D'ALIMENTATION DE BATTERIE 1,6 M DU Q.HOME CORE



Longueur de câble

1,700 ± 10 mm

Connecteurs

PWL-03BFMA-TL7001, PWL-03BFMA-TL7001

Section de câble

10 AWG (5,26 mm²)

SBED-00034

RALLONGE D'ALIMENTATION 2,6 M DU Q.HOME CORE



Longueur de câble

2,700 ± 10 mm

Connecteurs

PWL-03BFMA-TL7001, PWL-03BFMA-TL7001

Section de câble

10 AWG (5,26 mm²)

SBED-00036

RALLONGE 20 M DU CAPTEUR CT DU Q.HOME CORE



Longueur de câble

20,000 ± 50 mm

Connecteurs

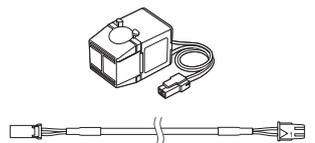
SLR-02VF, SMH250-02

Section de câble

20AWG (0,518 mm²)

SBBD-00003

CT AVEC CÂBLE 3 M DU Q.HOME CORE



Longueur de câble

3,010 ± 10 mm

Connecteurs

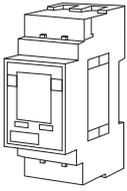
SLR-02VF, SMH250-02

Section de câble

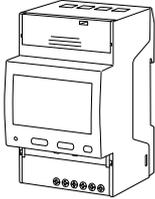
20 AWG (0,518 mm²)

Taux CT

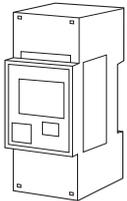
100 A / 33,3 mA

SBER-00025**COMPTEUR D'ÉNERGIE (EM112)**

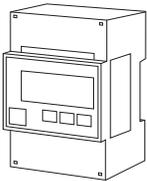
| | |
|-----------|-----------|
| Phase | Mono |
| Type | Direct |
| Tension | 230 V |
| Intensité | 5 (100) A |

COMPTEUR D'ÉNERGIE (EM540)

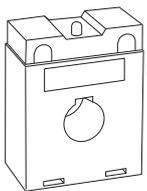
| | |
|-----------|-------------------|
| Phase | Tri |
| Type | Direct |
| Tension | 3 × 230 V / 400 V |
| Intensité | 0,25 (65) A |

SBER-00028**COMPTEUR D'ÉNERGIE (DDSU666-CT)**

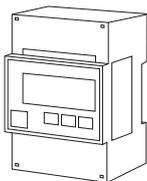
| | |
|-----------|---------------|
| Phase | Mono |
| Type | CT (1 Unité) |
| Tension | 220 V / 230 V |
| Intensité | 1,5 (6) A |

SBER-00029**COMPTEUR D'ÉNERGIE (DTSU666-CT)**

| | |
|-----------|-------------------|
| Phase | Tri |
| Type | CT (3 Unité) |
| Tension | 3 × 230 V / 400 V |
| Intensité | 1,5 (6) A |

SBER-00030**CT POUR COMPTEUR D'ÉNERGIE**

| | |
|---------|--------------|
| Taux CT | 200 A / 5 A |
| Type | Trou passant |

SBER-00101**COMPTEUR D'ÉNERGIE (DTSU666)**

| | |
|-----------|-------------------|
| Phase | Tri |
| Type | Direct |
| Tension | 3 × 230 V / 400 V |
| Intensité | 5 (80) A |