

Q.HOME+ ESS HYB-G2

Q.HOME+ ESS HYB-G2

LA SOLUTION DE STOCKAGE
MODULAIRE ET ÉVOLUTIVE



**CONVERTISSEUR
HYBRIDE**



**CHARGEUR
DE BATTERIE**



**BATTERIE LITHIUM-
ION SAMSUNG**



**10 ANS GARANTIE
DE PRODUIT**



SOLUTION ÉVOLUTIVE POUR OPTIMISER LA CONSOMMATION

Solution de stockage évolutive de 4 kWh jusqu'à 20 kWh, optimisée pour la autoconsommation spécifique.



CONCEPTION INTELLIGENTE

Conception modulaire pour une installation facile et rapide, le système hybride permet un contrôle à distance, batterie lithium-ion et chargeur de batterie.



TÉLÉMAINTENANCE

Maintenance simple de l'appareil grâce à un système avancé de détection des erreurs, une surveillance sur le web et un réseau d'assistance fiable.



SÉCURITÉ

Batterie lithium-ion de haute qualité de Samsung.



DURABILITE ET CYCLES ELEVES

Durabilité élevée avec une garantie produit de 10 ans et un maintien de 80% minimum de la capacité originale de la batterie après 10 ans. Temps de charge très courts et profondeur de déchargement élevée.



PERFORMANCE ÉLEVÉE

Fiable jusqu'à 6 000 cycles de charge (testé à 25 °C), décharge profonde et courte durée de recharge.



FONCTION DE COURANT AUXILIAIRE

La fonction de courant auxiliaire intégrée permet d'assurer une durée de fonctionnement jusqu'à 3 kW sur la deuxième sortie en cas de panne de courant (durée de commutation d'une minute max.).

LA SOLUTION IDÉALE POUR :



Installations sur
toitures privées

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE PRODUIT		Q.HOME· ESS HYB-G2
Fabricant		Hansol Technics
Dimensions module onduleur / module de batterie (l × H × P)	[mm]	468 × 722 × 213
Poids module onduleur / module de batterie	[kg]	31,3 / 52,3
Température de fonctionnement	[°C]	-10 ~ 40
Humidité relative de l'air	[%]	4-100
Degré / classe de protection		IP65
Montage		Montage mural
Hauteur de fonctionnement max. sans perte de puissance	[m]	2000
Refroidissement du système		Refroidissement naturel
Garantie produit / garantie de performance		10 / 10 ans
Niveau sonore		≤ 40 dB (A) @ 1m
Catégorie de surtension CA		III
Écran du terminal		5" TFT Touch LCD
Communication		LAN, RS485, CAN
Télésurveillance		Web, mobile
Mise à jour système		Mise à jour en ligne
Système de gestion de l'énergie		Intégré
DONNÉES DU SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE (COURANT CONTINU)		
Puissance d'entrée max.	[kWp]	6,6 (3,3 par MPPT)
Tension d'entrée max. [V _{DC}]	[V]	550
Tension d'entrée de démarrage / Plage de fonctionnement MPPT / tension d'entrée nominale	[V]	150 / 125-500 / 400
Nombre de trackers MPPT indépendants		2
Nombre de paires d'entrée CC par MPPT		1
Courant d'entrée max. / Courant de court-circuit max. par MPPT	[A]	15 / 20
Type de connexion CC		Weidmüller
DONNÉES SUR L'ALIMENTATION (COURANT ALTERNATIF)		
Puissance apparente max. / Puissance de sortie nominale	[kVA / kW]	4,6 / 4,6
Tension nominale / Plage de tension nominale	[V]	230 / 184-264
Fréquence nominale / Gamme de fréquence	[Hz]	50 / 47,5-51,5
Phases d'alimentation / Phase de raccordement		1 / 1
Courant nominal / Courant maximum / Protection max. contre les surtensions	[A]	20 / 25 / 32
Plage des facteurs de puissance		0,8-1-0,8
Distorsion harmonique totale		≤ 5
SORTIE DE COURANT AUXILIAIRE (COURANT ALTERNATIF)		
Phases de raccordement		1
Puissance apparente nominale / Puissance nominale	[kVA / kW]	3 / 3 (4,6 kW 10 minutes max.)
Tension nominale	[V]	230
Fréquence nominale	[Hz]	50
Durée de commutation sur le courant auxiliaire		environ 1 minute
Assistance par le système photovoltaïque pendant le fonctionnement sur courant auxiliaire		OUI
EFFICACITÉ (PHOTOVOLTAÏQUE VERS RÉSEAU)		
Efficacité max. / Efficacité européenne	[%]	96,2 / 95,5
DONNÉES DE BATTERIE (CC)		
Fabricant		Hansol Technics (batterie de Samsung SDI)
Technologie de la batterie		Lithium-ion
Capacité de la batterie	[kWh]	4 / 8 / 12 / 16 / 20 (4 kWh par Module de batterie)
Capacité utile de la batterie	[kWh]	3,6 / 7,2 / 10,8 / 14,4 / 18
Puissance de charge / Décharge max.	[kW]	2 (un module de batterie), 3 (≥ deux modules de batterie) / 3
Technologie de transducteur		Non isolé
Tension nominale / plage de tension nominale de la batterie	[Vdc]	203,84 / 176,40 ~ 225,12
Courant de charge max. / Courant de décharge max.	[A]	17 (9,8 avec un module de batterie) / 17
Profondeur de décharge (DoD)	[%]	90 (5-95)
Durée de fonctionnement		6000 cycles
DISPONIBILITE SELON LES PAYS / CERTIFICATS ET AUTORISATIONS		
Nom du modèle de l'onduleur		HSHP-4601
Nom du modèle de batterie		HSBE-4001
Certificats et autorisations		VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CE, IEC 62109-1, IEC 62109-2, CEI 0-21, ER-G83/2, ER-G59/3, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, IEC 62619, IEC 62477-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

REMARQUE : Veuillez respecter la notice d'installation. Lisez les instructions d'installation et d'utilisation ou contactez notre service d'assistance technique pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation approuvées 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.q-cells.com