

Q.HOME⁺ ESS HYB-G2

Q.HOME⁺ ESS HYB-G2

LA SOLUTION DE STOCKAGE
MODULAIRE ET ÉVOLUTIVE



**ONDULEUR
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 12 kWh,
pour optimiser l'autoconsommation.



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 Samsung de haute qualité.



DURABILITÉ ET CYCLES ÉLEVÉS

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

Cycles de charge exceptionnellement élevés, décharge profonde et
courte durée de recharge.



FONCTION BACKUP

La fonction backup intégrée permet une alimentation continue
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 résidentielles

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE PRODUIT		Q.HOME·ESS HYB-G2
Fabricant		Hanwha Q CELLS & Advanced Materials Corp.
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
Altitude 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 / Plage 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 de facteur 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 la sortie auxiliaire		environ 1 minute
Fonctionnement du système photovoltaïque en mode backup		OUI
RENDEMENT (PHOTOVOLTAÏQUE VERS RÉSEAU)		
Rendement max. / Rendement européen	[%]	96,2 / 95,5
DONNÉES DE BATTERIE (CC)		
Fabricant		Hanwha Q CELLS & Advanced Materials Corp. (batterie Samsung SDI)
Technologie de la batterie		Lithium-ion
Capacité de la batterie	[kWh]	4 / 8 / 12 (4 kWh par Module de batterie)
Capacité utile de la batterie	[kWh]	3,6 / 7,2 / 10,8
Puissance de charge / Décharge max.	[kW]	2 (un module de batterie), 3 (≥ deux modules de batterie) / 3
Technologie du convertisseur		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)
DISPONIBILITE SELON LES PAYS / CERTIFICATS ET AUTORISATIONS		
Nom du modèle de l'onduleur		Q.VOLT HYB-G2 4.6kW.1.1
Nom du modèle de batterie		Q.SAVE-G2 4kWh B1.1.1
Certificats et autorisations		VDE-AR-N 4105:2018, CE, IEC62109-1, IEC62109-2, 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