

Q.HOME+ ESS HYB-G2

# Q.HOME+ ESS HYB-G2

DIE MODULARE UND SKALIERBARE  
SPEICHERLÖSUNG



**HYBRID-  
WECHSELRICHTER**



**BATTERIE-  
LADEGERÄT**



**SAMSUNG  
LITHIUM-IONEN-  
BATTERIE**



**10 JAHRE  
PRODUKTGARANTIE**



## FÜR HAUSHALTSANWENDUNGEN OPTIMIERTE KAPAZITÄT

Skalierbare Speicherlösung von 4kWh bis zu 12kWh, optimiert für die spezifische Energieproduktion und den Eigenverbrauch.



## INTELLIGENTES DESIGN

Modulares Design für einfache und schnelle Installation, fernsteuerbares System mit Hybrid-Wechselrichter, Lithium-Ionen-Batterie und Batterieladegerät.



## FERNWARTUNG

Einfache Wartung des Geräts durch Fehlerfrüherkennungsfunktion, web-basierte Überwachung und ein zuverlässiges Service-Netzwerk.



## SICHERHEIT

Hochwertige Lithium-Ionen-Batterie von Samsung.



## LANGE HALTBARKEIT

Dank einer Produktgarantie von 10 Jahren und Aufrechterhaltung von mindestens 80% der ursprünglichen Batteriekapazität nach 10 Jahren.



## HOHE ZYKLUSLEISTUNG

Außergewöhnliche Anzahl an Ladezyklen, tiefe Entladung und kurze Ladezeiten.



## ERSATZSTROMFUNKTION

Dank der integrierten Ersatzstromfunktion, auch bei Netzausfall 3kW Dauerbetrieb am zweiten Ausgang (Umschaltzeit max. eine Minute).

## DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private  
Aufdachanlagen

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN		Q.HOME® ESS HYB-G2
Hersteller		Hanwha Q CELLS & Advanced Materials Corp.
Abmessungen Wechselrichtermodul / Batteriemodul (B x H x T)	[mm]	468 x 722 x 213
Gewicht Wechselrichtermodul / Batteriemodul	[kg]	31,3/52,3
Betriebstemperatur	[°C]	-10~40
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	4-100
Schutzgrad / -klasse		IP65
Montage		Wandmontage
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsverlust	[m]	2000
Kühlung des Systems		Natürliche Kühlung
Produktgarantie / Leistungsgarantie		10/10 Jahre
Geräuschpegel		≤40 dB (A) @ 1m
AC-Überspannungskategorie		III
Frontblenden-Display		5" TFT Touch LCD
Kommunikation		LAN, RS485, CAN
Fernüberwachung		Web, mobil
Software-Update		Internet-Update
Energiemanagementsystem		Integriert
DATEN PHOTOVOLTAIKANLAGE (GLEICHSTROM)		
Max. Eingangsleistung	[kWp]	6,6 (3,3 pro MPPT)
Max. Eingangsspannung [V <sub>DC</sub> ]	[V]	550
Start-Eingangsspannung / MPPT-Betriebsbereich / Nenneingangsspannung	[V]	150/125-500/400
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker		2
Anzahl der DC-Eingangspaare pro MPPT		1
Max. Eingangsstrom / max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	15/20
DC-Anschlussart		Weidmüller
NETZDATEN (WECHSELSTROM)		
Max. Scheinleistung / Nennausgangsleistung	[kVA/kW]	4,6/4,6
Nennspannung / Nennspannungsbereich	[V]	230/184~264
Nennfrequenz / Frequenzbereich	[Hz]	50/47,5~51,5
Einspeisephasen / Anschlussphasen		1/1
Nennstrom / Maximalstrom / max. Überstromschutz	[A]	20/25/32
Leistungsfaktorbereich		0,8~1~0,8
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	[%]	≤5
ERSATZSTROM-AUSGANG (WECHSELSTROM)		
Anschlussphasen		1
Nennscheinleistung / Nennausgangsleistung	[kVA/kW]	3/3 (4,6kW max. 10 Minuten)
Nennspannung	[V]	230
Nennfrequenz	[Hz]	50
Umschaltdauer auf Ersatzstrom		ca. 1 Minute
Unterstützung durch PV während Ersatzstrombetrieb		JA
EFFIZIENZ (PV ZU NETZ)		
Max. Effizienz / Europäische Effizienz	[%]	96,2/95,5
BATTERIEDATEN (DC)		
Hersteller		Hanwha Q CELLS & Advanced Materials Corp. (Batterie von Samsung SDI)
Batterietechnologie		Lithium-Ionen
Batteriekapazität	[kWh]	4/8/12 (4kWh pro Batteriemodul)
Nutzbare Batteriekapazität	[kWh]	3,6/7,2/10,8
Max. Ladeleistung / max. Entladeleistung	[kW]	2 (ein Batteriemodul), 3 (≥zwei Batteriemodule)/3
Wandlertechnologie		Nicht isoliert
Nennbatteriespannung / -spannungsbereich	[Vdc]	203,84/176,40~225,12
Max. Ladungsstrom / Max. Entladungsstrom	[A]	17 (9,8 mit einem Batteriemodul)/17
Entladungstiefe (DoD)	[%]	90 (5~95)
VERFÜGBARKEIT NACH LÄNDERN / ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN		
Wechselrichtermodellname		Q.VOLT HYB-G2 4.6kW 1.1
Batteriemodellname		Q.SAVE-G2 4kWh B1.1.1
Zertifizierungen und Zulassungen		VDE-AR-N 4105:2018, CE, IEC62109-1, IEC62109-2, IEC 62619, IEC 62477-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

**HINWEIS:** Beachten Sie die Installationsanleitung. Lesen Sie die Installations- und Betriebsanleitung oder wenden Sie sich an unsere technische Kundendienstabteilung, um weitere Informationen zur genehmigten Installation und Nutzung dieses Produkts zu erhalten.

### 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