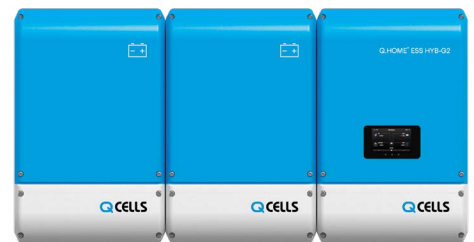


Q.HOME<sup>+</sup> ESS HYB-G2

# Q.HOME<sup>+</sup> 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 18,9kWh, 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. 30 Sekunden).

## DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private  
Aufdachanlagen

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN		Q.HOME® ESS HYB-G2	
Hersteller		Hanwha Solutions Corporation	
Abmessungen Wechselrichtermodul / Batteriemodul (B x H x T)	[mm]	468 x 722 x 213	
Gewicht Wechselrichtermodul / Batteriemodul	[kg]	31,3/52,3	
Betriebstemperatur	[°C]	0~40	
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) @ 1 m	
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		weniger als 30 Sekunden	
Unterstützung durch PV während Ersatzstrombetrieb		JA	
EFFIZIENZ (PV ZU NETZ)			
Max. Effizienz / Europäische Effizienz	[%]	96,2/95,5	
BATTERIEDATEN (DC)			
Batteriebezeichnung		Q.SAVE-G2 4 kWh	Q.SAVE-G2 6.3 kWh
Hersteller		Hanwha Solutions Corporation (Batterie von Samsung SDI)	
Batterietechnologie		Lithium-Ionen	
Batteriekapazität	[kWh]	4 / 8 / 12 (4 kWh/Batteriemodul)	6,3/12,6/18,9(6,3kWh/Batteriemodul)
Nutzbare Batteriekapazität	[kWh]	3,6/7,2/10,8	5,67 / 11,34 / 17,01
Max. Ladeleistung / max. Entladeleistung	[kW]	2 (ein Batteriemodul), 3 (zwei Batteriemodule)/3	3/3
Wandlertechnologie		Nicht isoliert	
Nennbatteriespannung / -spannungsbereich	[Vdc]	203,84 / 176,40~225,12	202,7 / 173,6~228,2
Max. Ladungstrom / Max. Entladungstrom	[A]	17 (9,8 mit einem Modul)/17	17 (15,6 mit einem Modul)/17
Entladungstiefe (DoD)	[%]	90	
VERFÜGBARKEIT NACH LÄNDERN / ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN			
Wechselrichtermodellname		Q.VOLT HYB-G2 4.6kW 1.1	
Batteriemodellname		Q.SAVE-G2 4 kWh B1.1.1, Q.SAVE-G2 6.3kWh 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

Technische Änderungen vorbehalten. © Q CELLS Q.HOME® ESS HYB-G2\_2020-09\_Rev07\_DE