

Q.HOME+ ESS HYB-G2

# Q.HOME+ ESS HYB-G2

## DIE MODULARE UND SKALIERBARE SPEICHERLÖSUNG VON Q CELLS

Q.HOME+ ESS HYB-G2 ist unsere skalierbare Speicherlösung für private Solaranlagen. Q.HOME+ ESS HYB-G2 ist in fünf verschiedenen Speichergrößen erhältlich, um den Anforderungen verschiedenster Anwendungen zu entsprechen. Unser Q.HOME+ ESS HYB-G2 sichert langfristig einen zuverlässigen Betrieb bei hohem Stromertrag. Q.HOME+ ESS HYB-G2 verfügt über eine Produktgarantie von 10 Jahren.



### FÜR HAUSHALTANWENDUNGEN OPTIMIERTE KAPAZITÄT

Skalierbare Speicherlösung von 4 kWh bis zu 20 kWh, optimiert für die spezifische Energieproduktion und den Energieverbrauch.



### 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. Sehr kurze Ladezeiten und tiefe Entladung möglich.



### HOHE ZYKLUSLEISTUNG

Außergewöhnlich hohe Zyklusleistung von bis zu 6.000 Ladezyklen (getestet bei 25 °C).



HYBRID-WECHSELRICHTER



BATTERIE-LADEGERÄT



SAMSUNG LITHIUM-IONEN-BATTERIE



10 JAHRE PRODUKTGARANTIE

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		
ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN		Q.HOME <sup>+</sup> ESS HYB-G2
Hersteller		Hansol Technics
Abmessungen Wechselrichter Modul / Batterie Modul (B x H x T)	[mm]	468 x 722 x 213
Gewicht Wechselrichter Modul / Batterie Modul	[kg]	31,3/52,3
Betriebstemperatur	[°C]	-10~40
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	[%]	4-100
Schutzgrad / -klasse		IP65
Montage		Wand Montage
Maximale Höhe der Installation		2000m
Kühlung des Systems		Natürliche Kühlung
Produktgarantie / Leistungsgarantie		10/10 Jahre
Geräuschpegel		≤40dB(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)		
Maximale Eingangsleistung	[kWp]	6,6 (3,3 pro MPPT)
Maximale Eingangsspannung [V <sub>oc</sub> ]	[V]	550
MPPT-Betriebsbereich / Nenningangsspannung	[V]	125~500/400
Anfangseingangsspannung	[V]	150
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker		2
Anzahl der DC-Eingänge für jeden MPPT		1
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	[A]	15
Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	20
DC-Anschlussart		Weidmüller
NETZDATEN (WECHSELSTROM)		
Nennleistung	[kW]	4,6
Maximale Scheinleistung	[kVA]	4,6
Nennspannung / Nennspannungsbereich	[V]	230/184~264
Nennfrequenz / Frequenzbereich	[Hz]	50/47,5~51,5
Einspeisephasen / Anschlussphasen		1/1
Nennstrom / Maximalstrom	[A]	20,0/25,0
Maximaler Überstromschutz	[A]	32,0
Leistungsfaktorbereich		0,8~1~0,8
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	[%]	≤5
EFFIZIENZ (PV ZU NETZ)		
Maximale Effizienz	[%]	96,2
Europäische Effizienz	[%]	95,5
BATTERIEDATEN (DC)		
Hersteller		Hansol Technics (Batterie von Samsung SDI)
Batterietechnologie		Lithium-Ionen
Batteriekapazität	[kWh]	4,0/8,0/12,0/16,0/20,0 (4 kWh pro Batterie)
Nutzbare Batteriekapazität	[kWh]	3,6/7,2/10,8/14,4/18
Max. Entladungsleistung	[kW]	3,0
Wandlertechnologie		Nicht isoliert
Nennbatteriespannung /-spannungsbereich	[Vdc]	203,84/176,40~225,12
Max. Ladungsstrom / Max. Entladungsstrom	[A]	17,0 (9,8 mit einer Batterie)/17,0
Entladungstiefe (DoD)	[%]	90 (5~95)
Betriebsdauer		6000 Zyklen
VERFÜGBARKEIT NACH LÄNDERN / ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN		
Wechselrichtermodell		HSHP-4601
Batteriemodellname		HSBE-4001
Zertifizierungen und Zulassungen		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

**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

Specifications subject to technical changes © Hanwha Q CELLS Q.HOME<sup>+</sup> ESS HYB-G2\_2018-06\_Rev01\_DE