

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 4 kWh bis zu 18,9 kWh, 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 3 kW 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 _{DC}]	[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 (4,6 kW 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 (6,3 kWh/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	[V _{DC}]	203,84 / 176,40 ~ 225,12	202,7 / 173,6 ~ 228,2
Max. Ladungsstrom / Max. Entladungsstrom	[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 4.6 kW 1.1	
Batteriemodellname		Q.SAVE-G2 4 kWh B1.1.1, Q.SAVE-G2 6.3 kWh 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