

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 20kWh, 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 _{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 (4,6kW 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]	4/8/12/16/20 (4kWh pro Batteriemodul)
Nutzbare Batteriekapazität	[kWh]	3,6/7,2/10,8/14,4/18
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

Engineered in Germany

