



Q.HOME+ ESS-G1

DIE ALL-IN-ONE SPEICHERLÖSUNG VON Q CELLS



PV-WECHSELRICHTER



BATTERIE-LADEGERÄT



SAMSUNG LITHIUM-IONEN-BATTERIE



10 JAHRE PRODUKTGARANTIE



FÜR HAUSHALTSANWENDUNGEN OPTIMIERTE KAPAZITÄT

Optimiert für die typische Energieproduktion sowie den Eigenverbrauch in privaten Haushalten.



INTELLIGENTES DESIGN

Einfach zu installierendes und ferngesteuertes Komplettsystem mit integriertem Photovoltaik-Wechselrichter, Lithium-Ionen-Batterie und Batterieladegerät.



FERNWARTUNG

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



SICHERHEIT

Hochwertige Lithium-Ionen-Batterie von Samsung, bewährt in der Automobilindustrie.



GARANTIERTE HALTBARKEIT

Lange Haltbarkeit mit einer Produktgarantie von 10 Jahren und Aufrechterhaltung von mindestens 80% der anfänglichen Batteriekapazität nach 10 Jahren. Sehr kurze Ladezeiten und hohe Entladungstiefe.



HOHE ZYKLUSLEISTUNG

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

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private Aufdachanlagen

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN		Q.HOME [®] ESS-G1 8.0
Hersteller		Hanwha Q CELLS & Advanced Materials Corp.
Abmessungen (B × H × T)	[mm]	1070 × 880 × 260
Gewicht	[kg]	155
Betriebstemperatur	[°C]	-10 ~ 40
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	max. 95 (nicht kondensierend)
Schutzgrad / -klasse		IP21 / I
Produktgarantie / Leistungsgarantie		10 / 10 Jahre
Geräuschpegel	[m]	≤ 40 dB (A) @ 1 m
AC-Überspannungskategorie		III
Frontblenden-Display		LCD
Kommunikation		LAN, RS485
Fernüberwachung		Web, mobil
Software-Update		Internet-Update
Energiemanagementsystem		Integriert
DATEN PHOTOVOLTAIKANLAGE (GLEICHSTROM)		
Max. Eingangsleistung	[kWp]	10,0 (5,0 pro MPPT)
Max. Eingangsspannung [V _{DC}]	[V]	1000
MPPT-Betriebsbereich	[V]	320-800
Anfangseingangsspannung	[V]	188
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker		2
Anzahl der DC-Eingangspaare pro MPPT		2
Max. Eingangsstrom / max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	15 / 20
DC-Anschlussart		Stäubli MC4
NETZDATEN (WECHSELSTROM)		
Nennleistung	[kW]	8,0
Max. Scheinleistung	[kVA]	8,0
Nennspannung / Nennspannungsbereich	[V]	400 (230) / -20% ~ +15%
Nennfrequenz / Frequenzbereich	[Hz]	50 / 47,5 ~ 51,5
Einspeisephasen / Anschlussphasen		3 / 3
Maximalstrom / max. Überstromschutz	[A]	11,6 / 20
Leistungsfaktorbereich		0,95 ~ 1 ~ 0,95
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	[%]	≤ 5
EFFIZIENZ (PV ZU NETZ)		
Max. Effizienz / Europäische Effizienz	[%]	97,5 / 97,0
BATTERIEDATEN (DC)		
Hersteller		Samsung SDI
Batterietechnologie		Lithium-Ionen
Batteriekapazität	[kWh]	8,0
Nutzbare Batteriekapazität	[kWh]	7,2
Nennleistung	[kW]	3
Wandlertechnologie		Isoliert
Nennbatteriespannung / -spannungsbereich	[Vdc]	118 / 96 ~ 131
Maximalstrom	[A]	31,25
Entladungstiefe (DoD)	[%]	90 (5 ~ 95)
Betriebsdauer		6000 Zyklen
VERFÜGBARKEIT NACH LÄNDERN / ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN		
Systemmodell / Wechselrichtermodell für Deutschland		ELSR802-00002 / SJ94-00171A
Zertifizierungen und Zulassungen		VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CE, IEC 62109-1, IEC 62109-2

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

