

Q.HOME+ ESS-G1 5.5

# Q.HOME+ ESS-G1

## DIE ALL-IN-ONE SPEICHERLÖSUNG VON Q CELLS

Q.HOME+ ESS-G1 ist unsere leistungsstarke Speicherlösung mit integriertem Wechselrichter für private Solaranlagen. Q.HOME+ ESS-G1 ist in drei verschiedenen Kapazitäten erhältlich, optimiert für die gängigsten Größen von Solaranlagen. Unser Q.HOME+ ESS-G1 sichert langfristig einen zuverlässigen Betrieb bei hohem Stromertrag. Q.HOME+ ESS-G1 verfügt über eine Produktgarantie von 10 Jahren und ist mit einem integrierten Web-Server für die Überwachung der Speicherlösung ausgestattet.



### FÜR HAUSHALTSANWENDUNGEN OPTIMIERTE KAPAZITÄT

Erhältlich in drei verschiedenen Kapazitäten, optimiert für die jeweilige Energieproduktion und den Energieverbrauch.



### 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 und ein zuverlässiges Service-Netzwerk.



### SICHERHEIT

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



### HALTBARKEIT UND HOHE ZYKLUSLEISTUNG

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.



### ZYKLUSLEISTUNG

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



PV-WECHSELRICHTER



BATTERIE LADEGERÄT



LITHIUM-IONEN-BATTERIE VON SAMSUNG



10 JAHRE PRODUKTGARANTIE

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN				
ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN		Q.HOME* ESS-G1 3.6	Q.HOME* ESS-G1 5.5	Q.HOME* ESS-G1 8.0
<b>Hersteller</b>		Hansol Technics	Hansol Technics	Hansol Technics
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	<b>[mm]</b>	1000 x 680 x 267	1000 x 680 x 267	1070 x 880 x 260
<b>Gewicht</b>	<b>[kg]</b>	95	100	155
<b>Betriebstemperatur</b>	<b>[°C]</b>	-10~40	-10~40	-10~40
<b>Relative Luftfeuchtigkeit [%]</b>	<b>[%]</b>	max. 95 (nicht kondensierend)	max. 95 (nicht kondensierend)	max. 95 (nicht kondensierend)
<b>Schutzgrad/-klasse</b>		IP21/I	IP21/I	IP21/I
<b>Produktgarantie/Leistungsgarantie</b>		10 / 10 Jahre	10 / 10 Jahre	10 / 10 Jahre
<b>Geräuschpegel</b>		≤50dB(A) @ 1m	≤50dB(A) @ 1m	≤38dB(A) @ 1m
<b>AC-Überspannungskategorie</b>		III	III	III
<b>Frontblenden-Display</b>		LCD	LCD	LCD
<b>Kommunikation</b>		LAN, RS485	LAN, RS485	LAN, RS485
<b>Fernüberwachung</b>		Web, mobil	Web, mobil	Web, mobil
<b>Software-Update</b>		Internet-Update	Internet-Update	Internet-Update
<b>Energiemanagementsystem</b>		Integriert	Integriert	Integriert
DATEN PHOTOVOLTAIKANLAGE (GLEICHSTROM)				
<b>Maximale Eingangsleistung</b>	<b>[kWp]</b>	6,6 (3,3 pro MPPT)	6,6 (3,3 pro MPPT)	10,0 (5,0 pro MPPT)
<b>Maximale Eingangsspannung [V<sub>oc</sub>]</b>	<b>[V]</b>	550	550	1000
<b>MPPT-Betriebsbereich</b>	<b>[V]</b>	125~500	125~500	320~800
<b>Anfangseingangsspannung</b>	<b>[V]</b>	150	150	188
<b>Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker</b>		2	2	2
<b>Anzahl der DC-Eingänge für jeden MPPT</b>		1	1	2
<b>Maximaler Eingangsstrom pro MPPT</b>	<b>[A]</b>	15	15	16
<b>Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT</b>	<b>[A]</b>	20	20	20
<b>DC-Anschlussart</b>		MC4	MC4	MC4
NETZDATEN (WECHSELSTROM)				
<b>Nennleistung</b>	<b>[kW]</b>	4,6	4,6	8,0
<b>Maximale Scheinleistung</b>	<b>[kVA]</b>	4,6	4,6	8,0
<b>Nennspannung/Nennspannungsbereich</b>	<b>[V]</b>	230/184~264	230/184~264	230/184~264
<b>Nennfrequenz/Frequenzbereich</b>	<b>[Hz]</b>	50/47,5~51,5	50/47,5~51,5	50/47,5~51,5
<b>Einspeisephasen/Anschlussphasen</b>		1/1	1/1	3/3
<b>Maximalstrom</b>	<b>[A]</b>	20,0	20,0	11,6
<b>Maximaler Überstromschutz</b>	<b>[A]</b>	30,0	30,0	20,0
<b>Leistungsbereich</b>		0,95~1~0,95	0,95~1~0,95	0,95~1~0,95
<b>Gesamt-Oberschwingungsverzerrung</b>	<b>[%]</b>	≤5	≤5	≤5
EFFIZIENZ (PV ZU NETZ)				
<b>Maximale Effizienz</b>	<b>[%]</b>	95,5	95,5	97,5
<b>Europäische Effizienz</b>	<b>[%]</b>	95,0	95,0	97,0
BATTERIEDATEN (DC)				
<b>Hersteller</b>		SAMSUNG SDI	SAMSUNG SDI	SAMSUNG SDI
<b>Batterietechnologie</b>		Lithium-Ionen	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
<b>Batteriekapazität</b>	<b>[kWh]</b>	3,6	5,5	8,0
<b>Nutzbare Batteriekapazität</b>	<b>[kWh]</b>	3,24	5,0	7,2
<b>Nennleistung</b>	<b>[kW]</b>	2	2	3
<b>Wandlertechnologie</b>		Isoliert	Isoliert	Isoliert
<b>Nennbatteriespannung/-spannungsbereich</b>	<b>[Vdc]</b>	60/48~65,9	60/48~65,9	118/96~131
<b>Maximalstrom</b>	<b>[A]</b>	46,3	46,3	31,25
<b>Entladungstiefe (DoD)</b>	<b>[%]</b>	90 (5~95)	90 (5~95)	90 (5~95)
<b>Betriebsdauer</b>		6000 Zyklen	6000 Zyklen	6000 Zyklen
VERFÜGBARKEIT NACH LÄNDERN/ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN				
<b>Systemmodell/Wechselrichtermodell für Deutschland</b>		ELSR362-00001/SJ94-00108A	ELSR552-00001/SJ94-00167A	ELSR802-00002/SJ94-00171A
<b>Systemmodell/Wechselrichtermodell für Italien</b>		ELSR362-00005/SJ94-00108E	ELSR552-00005/SJ94-00167E	nicht verfügbar
<b>Systemmodell/Wechselrichtermodell für Großbritannien</b>		ELSR362-00002/SJ94-00108B	nicht verfügbar	nicht verfügbar
<b>Zertifizierungen und Zulassungen</b>		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-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CE, IEC 62109-1, IEC 62109-2, CEI 0-21	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, Deutschland | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | E-MAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com

Technische Änderungen vorbehalten © Hanwha Q CELLS Q.HOME\* ESS-G1\_2017-09\_Rev02\_DE