

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
Hersteller		Hansol Technics	Hansol Technics	Hansol Technics
Abmessungen (B x H x T)	[mm]	1000 x 680 x 267	1000 x 680 x 267	1070 x 880 x 260
Gewicht	[kg]	95	100	155
Betriebstemperatur	[°C]	-10~40	-10~40	-10~40
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	[%]	max. 95 (nicht kondensierend)	max. 95 (nicht kondensierend)	max. 95 (nicht kondensierend)
Schutzgrad/-klasse		IP21/I	IP21/I	IP21/I
Produktgarantie/Leistungsgarantie		10 / 10 Jahre	10 / 10 Jahre	10 / 10 Jahre
Geräuschpegel		≤50dB(A) @ 1m	≤50dB(A) @ 1m	≤38dB(A) @ 1m
AC-Überspannungskategorie		III	III	III
Frontblenden-Display		LCD	LCD	LCD
Kommunikation		LAN, RS485	LAN, RS485	LAN, RS485
Fernüberwachung		Web, mobil	Web, mobil	Web, mobil
Software-Update		Internet-Update	Internet-Update	Internet-Update
Energiemanagementsystem		Integriert	Integriert	Integriert
DATEN PHOTOVOLTAIKANLAGE (GLEICHSTROM)				
Maximale Eingangsleistung	[kWp]	6,6 (3,3 pro MPPT)	6,6 (3,3 pro MPPT)	10,0 (5,0 pro MPPT)
Maximale Eingangsspannung [V_{oc}]	[V]	550	550	1000
MPPT-Betriebsbereich	[V]	125~500	125~500	320~800
Anfangseingangsspannung	[V]	150	150	188
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker		2	2	2
Anzahl der DC-Eingänge für jeden MPPT		1	1	2
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	[A]	15	15	16
Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	20	20	20
DC-Anschlussart		MC4	MC4	MC4
NETZDATEN (WECHSELSTROM)				
Nennleistung	[kW]	4,6	4,6	8,0
Maximale Scheinleistung	[kVA]	4,6	4,6	8,0
Nennspannung/Nennspannungsbereich	[V]	230/-20%~+15%	230/-20%~+15%	400 (230)/-20%~+15%
Nennfrequenz/Frequenzbereich	[Hz]	50/47,5~51,5	50/47,5~51,5	50/47,5~51,5
Einspeisephasen/Anschlussphasen		1/1	1/1	3/3
Maximalstrom	[A]	20,0	20,0	11,6
Maximaler Überstromschutz	[A]	30,0	30,0	20,0
Leistungsbereich		0,95~1~0,95	0,95~1~0,95	0,95~1~0,95
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	[%]	≤5	≤5	≤5
EFFIZIENZ (PV ZU NETZ)				
Maximale Effizienz	[%]	95,5	95,5	97,5
Europäische Effizienz	[%]	95,0	95,0	97,0
BATTERIEDATEN (DC)				
Hersteller		SAMSUNG SDI	SAMSUNG SDI	SAMSUNG SDI
Batterietechnologie		Lithium-Ionen	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
Batteriekapazität	[kWh]	3,6	5,5	8,0
Nutzbare Batteriekapazität	[kWh]	3,24	5,0	7,2
Nennleistung	[kW]	2	2	3
Wandlertechnologie		Isoliert	Isoliert	Isoliert
Nennbatteriespannung/-spannungsbereich	[Vdc]	60/48~65,9	60/48~65,9	118/96~131
Maximalstrom	[A]	46,3	46,3	31,25
Entladungstiefe (DoD)	[%]	90 (5~95)	90 (5~95)	90 (5~95)
Betriebsdauer		6000 Zyklen	6000 Zyklen	6000 Zyklen
VERFÜGBARKEIT NACH LÄNDERN/ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN				
Systemmodell/Wechselrichtermodell für Deutschland		ELSR362-00001/SJ94-00108A	ELSR552-00001/SJ94-00167A	ELSR802-00002/SJ94-00171A
Systemmodell/Wechselrichtermodell für Italien		ELSR362-00005/SJ94-00108E	ELSR552-00005/SJ94-00167E	nicht verfügbar
Systemmodell/Wechselrichtermodell für Großbritannien		ELSR362-00002/SJ94-00108B	nicht verfügbar	nicht verfügbar
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-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_2018_09_Rev03_DE