

Q.HOME+ ESS-G1 5.5

# Q.HOME+ ESS-G1

## LA SOLUZIONE DI ACCUMULO ALL-IN-ONE DI Q CELLS

**Q.HOME+ ESS-G1** è una soluzione di accumulo efficiente con inverter integrato, concepita per gli impianti fotovoltaici residenziali. **Q.HOME+ ESS-G1** è disponibile in tre diverse misure, ottimizzate per le taglie di impianto più diffuse. **Q.HOME+ ESS-G1** assicura un funzionamento affidabile a lungo termine, abbinato a un'elevata resa energetica. **Q.HOME+ ESS-G1** offre una garanzia sul prodotto di 10 anni e si avvale di un server web integrato per il monitoraggio del sistema di accumulo.



### CAPACITÀ OTTIMIZZATA PER LE APPLICAZIONI DOMESTICHE

Disponibile in tre diverse taglie, ottimizzate in funzione della produzione di energia e del consumo.



### DESIGN INTELLIGENTE

Sistema completo con un controllo e monitoraggio da remoto, facile da installare e dotato di inverter fotovoltaico integrato, batteria agli ioni di litio e caricabatteria.



### MANUTENZIONE REMOTA

La manutenzione dell'apparecchio è resa particolarmente agevole dalla funzione di rilevamento precoce delle anomalie, dal monitoraggio basato su web e mediante dispositivi mobili e da un'affidabile rete di assistenza.



### SICUREZZA

Batteria Samsung agli ioni di litio di prima qualità, un prodotto apprezzato dall'industria automobilistica.



### LUNGA DURATA ED ELEVATO NUMERO DI CICLI

Lunga durata con 10 anni di garanzia sul prodotto e mantenimento di almeno l'80% della capacità iniziale della batteria dopo 10 anni. Tempi di carica estremamente brevi e profondità di scarica elevata.



### NUMERO DI CICLI

Numero di cicli straordinariamente elevato: fino a 6000 cicli di carica e scarica (testato a 25°C).



**INVERTER  
FOTOVOLTAICO**



**BATTERIA  
CARICABATTERIA**



**BATTERIA SAMSUNG  
AGLI IONI DI LITIO**



**10 ANNI DI GARANZIA  
SUL PRODOTTO**

<b>SPECIFICHE TECNICHE</b>				
<b>INFORMAZIONI GENERALI SUL PRODOTTO</b>		<b>Q.HOME+ ESS-G1 3.6</b>	<b>Q.HOME+ ESS-G1 5.5</b>	<b>Q.HOME+ ESS-G1 8.0</b>
<b>Produttore</b>		Hansol Technics	Hansol Technics	Hansol Technics
<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	<b>[mm]</b>	1000 x 680 x 267	1000 x 680 x 267	1070 x 880 x 260
<b>Peso</b>	<b>[kg]</b>	95	100	155
<b>Temperatura di esercizio</b>	<b>[°C]</b>	-10~40	-10~40	-10~40
<b>Umidità relativa [%]</b>	<b>[%]</b>	max. 95 (non condensante)	max. 95 (non condensante)	max. 95 (non condensante)
<b>Grado/classe di protezione</b>		IP21/I	IP21/I	IP21/I
<b>Garanzia sul prodotto/sulla potenza</b>		10/10 anni	10/10 anni	10/10 anni
<b>Rumorosità</b>		≤50dB (A) a 1 m	≤50dB (A) a 1 m	≤38dB (A) a 1 m
<b>Categoria di sovratensione CA</b>		III	III	III
<b>Display pannello anteriore</b>		LCD	LCD	LCD
<b>Comunicazione</b>		LAN, RS485	LAN, RS485	LAN, RS485
<b>Monitoraggio remoto</b>		Web, dispositivi mobili	Web, dispositivi mobili	Web, dispositivi mobili
<b>Aggiornamento software</b>		Aggiornamento via Internet	Aggiornamento via Internet	Aggiornamento via Internet
<b>Sistema di gestione energia</b>		Integrato	Integrato	Integrato
<b>DATI IMPIANTO FOTOVOLTAICO (CORRENTE CONTINUA)</b>				
<b>Potenza massima di ingresso</b>	<b>[kWp]</b>	6,6 (3,3 per MPPT)	6,6 (3,3 per MPPT)	10,0 (5,0 per MPPT)
<b>Tensione massima di ingresso [V<sub>oc</sub>]</b>	<b>[V]</b>	550	550	1000
<b>Intervallo di tensione operativa MPPT</b>	<b>[V]</b>	125~500	125~500	320~800
<b>Tensione di ingresso iniziale</b>	<b>[V]</b>	150	150	188
<b>Numero di inseguitori MPP</b>		2	2	2
<b>Numero di ingressi CC per MPPT</b>		1	1	2
<b>Corrente massima di ingresso per MPPT</b>	<b>[A]</b>	15	15	16
<b>Corrente massima di cortocircuito per MPPT</b>	<b>[A]</b>	20	20	20
<b>Tipo di connessione CC</b>		MC4	MC4	MC4
<b>DATI DI RETE (CORRENTE ALTERNATA)</b>				
<b>Potenza nominale</b>	<b>[kW]</b>	4,6	4,6	8,0
<b>Potenza apparente massima</b>	<b>[kVA]</b>	4,6	4,6	8,0
<b>Tensione nominale/intervallo di tensione nominale</b>	<b>[V]</b>	230/184~264	230/184~264	230/184~264
<b>Frequenza di rete nominale/intervallo di frequenza</b>	<b>[Hz]</b>	50/47,5~51,5	50/47,5~51,5	50/47,5~51,5
<b>Fasi di immissione/fasi di collegamento</b>		1/1	1/1	3/3
<b>Corrente massima</b>	<b>[A]</b>	20,0	20,0	11,6
<b>Protezione massima da sovracorrenti</b>	<b>[A]</b>	30,0	30,0	20,0
<b>Intervallo fattore di potenza</b>		0,95~1~0,95	0,95~1~0,95	0,95~1~0,95
<b>Distorsione armonica totale</b>	<b>[%]</b>	≤ 5	≤ 5	≤ 5
<b>EFFICIENZA (DA FOTOVOLTAICO A RETE)</b>				
<b>Efficienza massima</b>	<b>[%]</b>	95,5	95,5	97,5
<b>Efficienza europea</b>	<b>[%]</b>	95,0	95,0	97,0
<b>DATI BATTERIA (CORRENTE CONTINUA)</b>				
<b>Produttore</b>		SAMSUNG SDI	SAMSUNG SDI	SAMSUNG SDI
<b>Tecnologia batteria</b>		Ioni di litio	Ioni di litio	Ioni di litio
<b>Capacità batteria</b>	<b>[kWh]</b>	3,6	5,5	8,0
<b>Capacità utile batteria</b>	<b>[kWh]</b>	3,24	5,0	7,2
<b>Potenza nominale</b>	<b>[kW]</b>	2	2	3
<b>Tecnologia convertitore</b>		Isolato	Isolato	Isolato
<b>Tensione nominale batteria/intervallo di tensione nominale</b>	<b>[Vdc]</b>	60/48~65,9	60/48~65,9	118/96~131
<b>Corrente massima</b>	<b>[A]</b>	46,3	46,3	31,25
<b>Profondità di scarica (DoD)</b>	<b>[%]</b>	90 (5~95)	90 (5~95)	90 (5~95)
<b>Durata</b>		6000 cicli	6000 cicli	6000 cicli
<b>DISPONIBILITÀ PER PAESE/CERTIFICAZIONI E OMOLOGAZIONI</b>				
<b>Modello di sistema/modello di inverter per l'Italia</b>		ELSR362-00005/SJ94-00108E	ELSR552-00005/SJ94-00167E	non disponibile
<b>Certificati e omologazioni</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

**AVVERTENZA:** Attenersi alle istruzioni di installazione. Leggere le istruzioni d'uso e di installazione o rivolgersi al nostro reparto di assistenza tecnica per maggiori informazioni sull'installazione e sull'uso del prodotto autorizzati.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germania | 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

Engineered in Germany

