

# Q CELLS SOLARENERGIE- SPEICHER

Q.HOME+ ESS-G1

Q.HOME+ ESS-G1 5.5



# ALL-IN-ONE SPEICHERLÖSUNG WECHSELRICHTER, BATTERIE UND MANAGEMENTSYSTEM

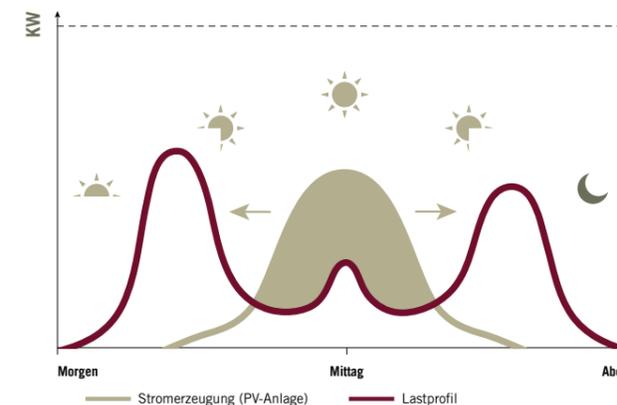
DAS Q CELLS Q.HOME+ ESS-G1 ENERGIESPEICHERSYSTEM ERMÖGLICHT ES IHNEN, DIE VON DER SONNE TAGSÜBER PRODUZIERTE ENERGIE ZU SPEICHERN UND DIESE JE NACH BEDARF AUCH BEI GERINGER SONNENEINSTRALHUNG ODER NACHTS ZU NUTZEN.



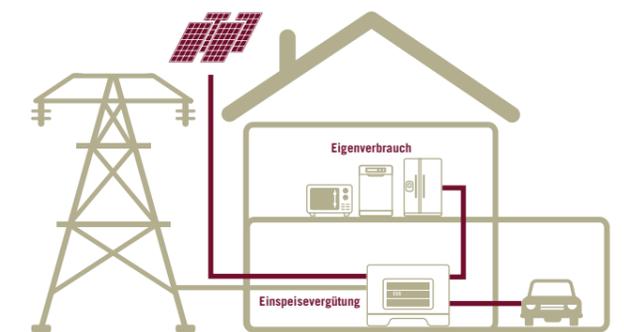
Der Q.HOME+ ESS-G1 Energiespeicher von Q CELLS ist die ideale Lösung für Eigenheime, um nachhaltig Stromkosten zu sparen und bietet eine langfristige Betriebs- und Ertragssicherheit. Die Kombination eines integrierten Wechselrichters mit einer markterprobten Samsung Lithium-Ionen Batterie macht den Q.HOME+ ESS-G1 Energiespeicher zum optimalen All-In-One Gerät für den Eigenverbrauch von Solarstrom. Das

Energiespeichersystem bietet darüber hinaus eine 10-jährige Produktgarantie und Zugang zu einem Webserver, um den Stromverbrauch über das Internet zu kontrollieren zu können. Damit vereint dieses Qualitätsprodukt alle notwendigen Funktionen, um den Solarstrom für die Nacht zu speichern und das Eigenheim mit günstigem Solarstrom zu versorgen.

## ZEITEN ERHÖHTEN ENERGIEBEDARFES



## WIE EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM DEN STROMVERBRAUCH SENKT



Während die Verkaufspreise für Solarstrom je kWh weiter sinken, kann es ökonomischer sein den erzeugten Solarstrom selber zu konsumieren, anstatt den überschüssigen Strom in das Stromnetz einzuspeisen. Bei gleichzeitig steigenden Stromkosten lohnt sich der Eigenverbrauch von Solarenergie gleich doppelt und trägt zusätzlich noch zu einer sauberen Umwelt bei.

# Q.HOME+ ESS-G1

## OPTIMIERTE GRÖßEN FÜR PRIVATHAUSHALTE

DA SOWOHL DER STROMBEDARF JEDES HAUSES UND AUCH DIE GRÖßE DER SOLARANLAGE INDIVIDUELL VARIIEREN, HABEN WIR UNTERSCHIEDLICHE GRÖßEN UND LEISTUNGSKLASSEN UNSERER ENERGIESPEICHERSYSTEME IN UNSEREM PRODUKTPORTFOLIO.



### Q.HOME+ ESS-G1 3.6

Q.HOME+ ESS-G1 3.6 ist das kleinste Modell der All-in-One Serie. Mit einer Kapazität von 3,6kWh ist es die ideale Lösung für Solaranlagen bis zu 6,6kWp.

### Q.HOME+ ESS-G1 5.5

Q.HOME+ ESS-G1 5.5 bietet 5,5kWh Batteriekapazität ohne seine kompakte Bauweise zu verlieren.

### Q.HOME+ ESS-G1 8.0

Der Q.HOME+ ESS-G1 8.0 mit einer Kapazität von 8,0kWh ist die ideale Lösung für Solaranlagen bis zu 10kWp. Zusätzlich verfügt es über einen effizienten dreiphasigen Wechselrichter.

PRODUKTSPEZIFIKATION Q.HOME+ ESS-G1				
MERKMALE		Q.HOME+ ESS-G1 3.6	Q.HOME+ ESS-G1 5.5	Q.HOME+ ESS-G1 8.0
DC Eingang (PV)	Max. Leistung	6,6kWp	6,6kWp	10,0kWp
	Max. Spannung	550V	550V	1.000V
	MPPT/Nennspannung	125V ~ 500V/400V	125V ~ 500V/400V	320V ~ 800V
	Min. Eingangsspannung	125V/150V	125V/150V	150V/180V
AC Ausgang	Anzahl PV-Stränge (MPPT)	2 (2)	2 (2)	2/4 (2+2)
	Leistung	5,0kVA/4,6kVA (DE)	5,0kVA/4,6kVA (DE)	8,0kVA (DE)
	Nennspannung/Frequenz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
	Anzahl der Phaseneinspeisungen / Anschlüsse	1/1	1/1	3/3
Effizienz	PV ins Netz (europäisch)	95 %	95 %	96 ~ 97 %
Lithium-Ionen batterie	Power	2 kW	2 kW	3 kW
	Nominale Speicherkapazität	3,6kWh	5,5kWh	8,0kWh
	Nutzbare Speicherkapazität	3,2kWh	5,0kWh	7,2kWh
Produkt	Abmaße (L x W x H)	1.000 x 260 x 680mm	1.000 x 260 x 680mm	1.070 x 260 x 880mm
	Gewicht	95kg	100kg	151kg
	IP Schutzklasse	21	21	21
Energie-managementsystem (EMS)	Fernüberwachung	LCD Anzeige / Web, Mobil		
	Software update	Internet Update		
	Verhindern von Fehlfunktionen	Ja		
Hersteller	Firma	Hansol Technics Co.,Ltd.		

# Q CELLS ENERGIESPEICHER

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

UNSERE Q CELLS ALL-IN-ONE LÖSUNG Q.HOME+ ESS-G1 KOMBINIERT DIE FUNKTIONEN EINES PV-WECHSELRICHTERS, EINES BATTERIELADEGERÄTES UND EINES LITHIUM-IONEN-AKKUS IN EINEM KOMPAKTEN DESIGN.



### SMARTES DESIGN

- 3 Geräte in Einem (Photovoltaik-Wechselrichter, Batterieladegerät und Lithium-Ionen Akku)
- Einfache Installation und Systemeinrichtung



### FERNWARTUNG

- Fehlerfrüherkennung
- Webbasierte und mobile Überwachung
- Lokales Servicenetz



### SICHERHEIT

- Erprobte Samsung Lithium-Ionen-Technologie aus der Automobilindustrie
- Akku und Wechselrichter VDE getestet



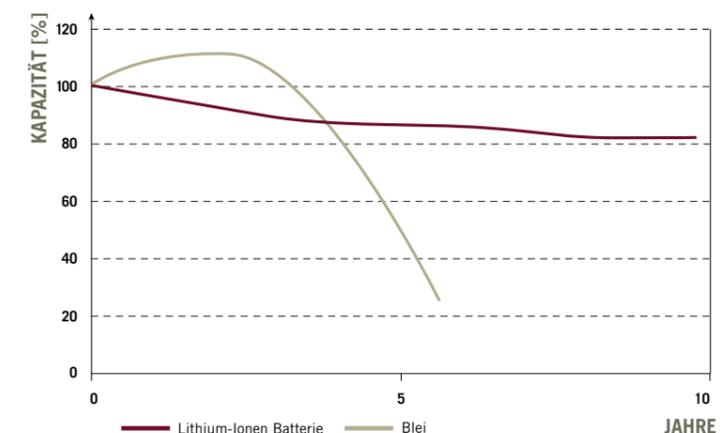
### ZYKLENSTARK

- bis zu 6.000 Ladezyklen (getestet bei 25 °C)



### LANGE LEBENSDAUER

- 80 % Leistungsgarantie nach 10 Jahren
- 10 Jahre Produktgarantie
- Lange Lebenszeit, kurze Ladezeiten und hohe Entladetiefe



# Q CELLS SOLARMODULE VIELSEITIG EINSETZBAR

UNSERE PRODUKTE VERFÜGEN ÜBER EINE HOHE QUALITÄT, SO DASS SIE ÜBER EINE LANGE LEBENSDAUER UND HERVORRAGENDE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN VERFÜGEN.

## EXZELLENT KOMPONENTEN

Perfekt aufeinander abgestimmte Hochleistungs-komponenten stellen eine lange Lebensdauer und einen hohen Ertrag sicher. Unsere Solarmodule stehen für eine sichere Energieversorgung und eine saubere Zukunft. Die Kombination aus höchster Effizienz, hohen Leistungsklassen und optimierten Erträgen unter realen Bedingungen garantieren eine maximale Stromausbeute.



### Q.PLUS

Das polykristalline Hochleistungsmodul Q.PLUS BFR-G4.1 ist dank seiner innovativen Zelltechnologie Q.ANTUM die ideale Lösung für alle Anwendungen. Das Weltrekord-Zelldesign wurde entwickelt, um die beste Leistung unter realen Bedingungen zu erzielen – auch bei geringer Strahlungsintensität sowie an klaren, heißen Sommertagen.

### Q.PEAK

Die neuen Hochleistungsmodul Q.PEAK-G4.1 und Q.PEAK BLK-G4.1 bieten höhere Erträge von kleineren Flächen. Die neue Q.ANTUM Generation der Q CELLS Modularchitektur macht dies möglich. Q.ANTUM stellt sicher, dass Ihre Solarzellen hervorragende Leistung erzielen und diese beibehalten - vom ersten Tag an und für die gesamte Produktlebensdauer.

# EINE PERFEKTE KOMBINATION Q CELLS SOLARSYSTEME

SIE WOLLEN DÄCHER MIT ZUVERLÄSSIGEN UND RENTABLEN SOLARSYSTEMEN AUSSTATTEN? DANN SIND UNSERE Q.HOME SOLARSYSTEME GENAU DAS RICHTIGE FÜR SIE.

## ZUVERLÄSSIGE, HOCHLEISTUNGS-SOLARSYSTEME FÜR IHRE DÄCHER

Es gibt unterschiedliche Anforderungen an den Energiebedarf eines Haushaltes, genauso wie es verschiedene Arten von Dächern gibt. Deshalb bieten wir individuell zugeschnittene Solarpakete, bei denen Sie zwischen verschiedenen Hochleistungs-Solarmodulen, Wechselrichtern oder Solarenergiespeichern wählen können. Optimieren Sie Ihre Q CELLS Solarpakete auf Ihre Kundenbedürfnisse und die jeweilige Eigenverbrauchsrate.

### BEISPIELHAFTE GRÖSSEN FÜR SOLARSYSTEME

HAUSHALTSGRÖßE / ENERGIEVERBRAUCH	PV GRÖßE	MINIMALE DACHGRÖßE	EIGENVERBRAUCH OHNE SPEICHERSYSTEM - Q.HOME	EIGENVERBRAUCH MIT SPEICHERSYSTEM - Q.HOME+
2-Personen bis 3.200 kWh	3,30 kWp	21 m <sup>2</sup>	30 %	70 %
3-Personen bis 3.800 kWh	3,85 kWp	24 m <sup>2</sup>	30 %	70 %
4-Personen bis 4.400 kWh	4,40 kWp	27 m <sup>2</sup>	30 %	70 %
5-Personen bis 5.000 kWh	4,95 kWp	31 m <sup>2</sup>	30 %	70 %



## KONTAKT

### HANWHA Q CELLS GMBH

Sonnenallee 17–21  
06766 Bitterfeld-Wolfen  
OT Thalheim  
Deutschland

**TEL** +49(0)3494 66 99 - 23222  
**FAX** +49(0)3494 66 99 - 23000

**EMAIL** [sales@q-cells.com](mailto:sales@q-cells.com)  
**WEB** [www.q-cells.com](http://www.q-cells.com)