

# Q.HOME CORE H4/A4

## Energiespeicherlösung



**H4 : DC-Kopplung (Hybrid)**

**A4 : AC-Kopplung**

MODELL Q.VOLT H4.6S/A4.6S | Q.SAVE B6.8S | Q.OMMAND



### Einfache Installation

Vereinfachte Installation durch verbesserte Anlagenkonzeption



### Hoher Wirkungsgrad

Konkurrenzfähiges Komplettsystem mit hoher Round-Trip-Effizienz



### Dynamischer Optimierungsmodus

Algorithmus zur Maximierung der Energieausbeute durch Auswertung von Wetterdaten in Echtzeit



### Skalierbare Batterie

Skalierbare Batterie mit einer Kapazität von 6,8 kWh, 13,7 kWh und 20,5 kWh für präzise Anpassung an Stromverbrauchsbedarf



### ATS-freie nahtlose Steuerung

Übergangsloser Betriebsmodus für ständigen und stabilen Notstrombetrieb ohne externen ATS (Automatic Transfer Switch) bei Netzausfall und Netzwiederherstellung



### Erweiterte Garantie

Vollständige und umfassende Produkt- und Leistungsgarantie für 15 Jahre



### Erhöhte Zuverlässigkeit

Hervorragende Systemzuverlässigkeit durch Batteriezellen von Samsung SDI

### Die ideale Lösung für:



Photovoltaik-System für den Wohnbereich

## ■ Technische Spezifikationen

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN		Q.HOME CORE H4	Q.HOME CORE A4
Abmessungen von Inverter-Modul/Batterie-Modul (B × H × T)	[mm]	460 × 700 × 221, 238 (von Wand)	
Gewicht von Inverter-Modul/Batterie-Modul	[kg]	37,5/61,1	33,9/61,1
Betriebstemperaturbereich	[°C]	Q.VOLT: -20 bis 60 (Leistungsherabsetzungs-Start-Temp.) 45), Q.SAVE: -10 bis 45	
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	4 bis 100 (kondensierend)	
Schutzgrad / -klasse		IP65	
Anbringung		Wahlweise Wandmontage oder Bodenmontage	
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]	2.000	
Kühlmethode		Luftgekühlt	
Produktgarantie / Leistungsgarantie*		15/15 Jahre	
Geräuschemission		≤ 40 dB (A) bei 1m	
Überspannungskategorie (intern)		OVC II (DC) / OVC III (AC)	
Kommunikation		LAN, RS485, CAN, WLAN (optional), LTE (optional)	
Fernüberwachung		Web, Mobilgerät & App	
Software-Update		Online-Update	
Energiemanagementsystem		Integriert	
Herstellungsland		Republik Korea	
PV-DATEN (DC)			
Max. Eingangsleistung (Max. Eingang pro MPPT)	[kWp]	8,0 (4,0 pro MPPT)	Entfällt
Max. Eingangsspannung	[V <sub>oc</sub> ]	600	Entfällt
Startheingangsspannung / MPP Spannungsbereich	[V]	120/90 bis 550	Entfällt
Anzahl unabhängiger MPPTs		2	Entfällt
Anzahl von DC-Eingangspaaren pro MPPT		1	Entfällt
Max. Eingangsstromstärke pro MPPT / Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	15/20	Entfällt
DC Anschlussart		MC4	Entfällt
NETZ-DATEN (AC)			
Max. Scheinleistung / Nenn-Ausgangsleistung	[kVA/kW]	5 (4,6 für DE, 3,68 für G98)/5 (4,6 für DE, 3,68 für G98)	
Nennspannung / Bereich	[V]	230/184 bis 264 (230/184 bis 262 für G98)	
Stromversorgungsnetz Nennfrequenz / -bereich	[Hz]	50, 60 / -5 Hz bis +5 Hz	
Einspeisephase / Anschlussphase		Einzel / Einzel	
Nennstrom / Max. Stromstärke / Max. Überstromschutz	[A]	21,7/25/30 (20/25/30 für DE, 16/20/30 für G98)	
Leistungsfaktorbereich		0,95 untererregt bis 0,95 übererregt	
Gesamt-Oberschwingungsverhältnis	[%]	< 5	
NOTSTROM-AUSGANGSLEISTUNG (WECHSELSTROM)			
Anschlussphase		Einzel	
Nennscheinleistung / Nennleistung (nur Batterie)	[kVA / kW]	3,3 bis 4,5 / 3,3 bis 4,5 bei 1 Batterie-Paket (3,3 bis 3,68 / 3,3 bis 3,68 @ 1 Batterie-Paket für G98) 5 (4,6 für DE, 3,68 für G98) / 5 (4,6 für DE, 3,68 für G98) bei 2, 3 Batterie-Paketen	
Nennscheinleistung / Nennleistung (mit PV)	[kVA / kW]	5 (4,6 für DE, 3,68 für G98) / 5 (4,6 für DE, 3,68 für G98) (max)	
Nennspannung	[V]	230	
Nennfrequenz	[Hz]	50, 60	
Umschaltzeit auf Notstrom		weniger als 0,1 Sekunde	
Unterstützung bei Überlastung		30 s bei 3,68 - 4,05 kVA, 20 s bei 4,05 - 4,41 kVA, 10 s bei 4,41 - 4,78 kVA bei 2, 3 Batterie-Paket und ohne Strom vom Netz	
WIRKUNGSGRAD			
MPPT Wirkungsgrad	[%]	99,9	Entfällt
Max. Wirkungsgrad (PV an Stromversorgungsnetz)	[%]	97	Entfällt
Max. Wirkungsgrad (PV an Batterie)	[%]	97,8	Entfällt
Max. Wirkungsgrad (Batterie an Stromversorgungsnetz)	[%]	96,3	
BATTERIE-EINHEIT (DC)			
Batterietechnologie		Lithium-Ionen NCA (Samsung SDI)	
Batterieenergie	[kWh]	6,8/13,7/20,5 (6,86 kWh / Paket)	
Nutzbare Energie der Batterie	[kWh]	6,5/13,0/19,5 (6,51 kWh / Paket)	
Max. Ladeleistung / Max. Entladeleistung	[kW]	3,8/4,5 (3,8/4,5 für DE, 3,8/3,68 für G98) bei 1 Batterie-Paket 5,0/5,0 (5,0/4,6 für DE, 5,0/3,68 für G98) bei 2, 3 Batterie-Paket	
Konvertertechnik		Unisoliert	
Nenn-Batteriespannung / Batteriespannungsbereich	[V <sub>oc</sub> ]	202,8/168,0 bis 228,2	
Max. Lade- / Entladestrom	[A]	16,9/20 (bei jeder Q.SAVE Einheit)	
Entladungstiefe (Depth of Discharge - DoD)	[%]	95	
ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN			
Inverter-Modellbezeichnung		Q.VOLT H4.6S	Q.VOLT A4.6S
Batterie-Modellbezeichnung		Q.SAVE B6.8S	
Zertifikate und Zulassungen		VDE-AR-N 4105:2018, CE, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040-1, IEC 62619, IEC 62477-1, EN50549-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 60068-2-52, IEC 60730-1 ANNEX.H, G98, G99, G100, VDE V 0126-1-1/08.13, XP C15-712-3:2019, VFR 2019, SEI REF 04 Version 7	

\* Details zur Garantie entnehmen Sie der Garantiekurkunde

Qcells ist bestrebt, den Papierverbrauch mit Rücksicht auf die globale Umwelt zu minimieren.

Hinweis: Die Installationsanleitung ist unbedingt zu beachten. Weitere Informationen über zugelassene Installationen dieses Produkts erhalten Sie beim technischen Kundendienst.  
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.qcells.com

qcells