

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 _{oc}]	600	Entfällt
Starteingangsspannung / 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)/ 5 (4,6 für DE)	
Nennspannung / Bereich [V]	230/184 bis 264	
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)	
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 5 (4,6 für DE)/ 5 (4,6 für DE) bei 2, 3 Batterie-Paketen	
Nennscheinleistung / Nennleistung (mit PV) [kVA/ kW]	5 (4,6 für DE)/ 5 (4,6 für DE) (max)	
Nennspannung [V]	230	
Nennfrequenz [Hz]	50, 60	
Umschaltzeit auf Notstrom	weniger als 0,1 Sekunde	
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]	4,6/ 4,6 (DE) 5/ 5 (Andere)	
Max. Ladeleistung / Max. Entladeleistung (PV) [kW]	5/ 4,6 (DE) 5/ 5 (Andere)	
Konvertertechnik	Unisoliert	
Nenn-Batteriespannung / Batteriespannungsbereich [V _{oc}]	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, CEI 62109- 1, CEI 62109- 2, CEI 62040- 1, CEI 62619, CEI 62477- 1, EN 61000- 6- 2, EN 61000- 6- 3, CEI 60068.2- 52, EN 60730- 1 ANNEXE H, G99, VDE 0126-1-1:2013, VFR 2019, XP C15-712-3:2019, 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