

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
Starteringangsspannung/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 _{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, 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