

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



ATS-freie nahtlose Steuerung

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



Hoher Wirkungsgrad

Konkurrenzfähiges Komplettsystem mit hoher Round-Trip-Effizienz



Erweiterte Garantie*

Vollständige und umfassende Produkt- und Leistungsgarantie für 15 Jahre



Skalierbare Batterie

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



Erhöhte Zuverlässigkeit

Hervorragende Systemzuverlässigkeit durch Batteriezellen von Samsung SDI

*Bitte beachten Sie die Garantieerklärung

Die ideale Lösung für:



Photovoltaik-System für den Wohnbereich

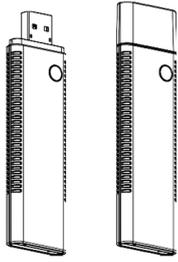
* Details zur Garantie entnehmen Sie der Garantieerklärung.

■ 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 _{dc}]	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, 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 nachteilend bis 0,95 führend	
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	
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	
* Die lastseitige Netzform bei Notstrombetrieb ist erdfrei.			
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	

■ Zubehör Spezifikation

SBED-00022



WLAN-DONGLE (MIT ABDECKUNG)

Eigenschaften

- USB-Dongle für Wi-Fi 5 WLAN.
Basiert auf der Realtek RTL8822CU-Lösung.
- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2T2R Dualband-MIMO
 - Spatial Multiplexing mit zwei Strömen 802.11n/802.11ac
 - Verwendung von On-Chip OTP (OTP - One-Time Programmable)
 - Host-Schnittstelle: USB 2.0
 - Sicherheit: WAPI, WPA, WPA2
 - WPS-Funktion durch Taste

Elektrische Kenndaten

RF Kenndaten für IEEE802.11b, g, a, gn, an, ac

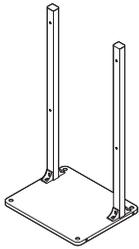
Gewicht

16,3 ± 0,5 g

Abmessungen

27,0 (B) × 8,0 (T) × 97,4 (H) mm

SBBD-00001



Q.HOME CORE FLOOR MOUNT

Abmessungen

463 (B) × 385 (T) × 937 (H) mm

SBBD-00002



Q.HOME CORE BMS VERLÄNGERUNGSKABEL 1M

Kabellänge

1.050 ± 10 mm

Konnektoren

M12A-12BMMA-SL7001, M12A-12BFFA-SL7001

Kabelfläche

24 AWG (0,205 mm²)

SBED-00033



Q.HOME CORE BATTERIESTROMKABEL 1,6 M

Kabellänge

1.700 ± 10 mm

Konnektoren

PWL-03BFMA-TL7001, PWL-03BFMA-TL7001

Kabelfläche

10 AWG (5,26 mm²)

SBED-00034



Q.HOME CORE BMS NETZ-VERLÄNGERUNGSKABEL 2,6 M

Kabellänge

2.700 ± 10 mm

Konnektoren

PWL-03BFMA-TL7001, PWL-03BFMA-TL7001

Kabelfläche

10 AWG (5,26 mm²)

SBED-00036



Q.HOME CORE CT SENSOR-VERLÄNGERUNGSKABEL 20 M

Kabellänge

20.000 ± 50 mm

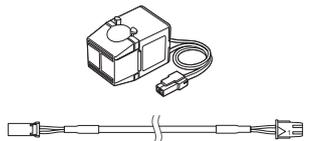
Konnektoren

SLR-02VF, SMH250-02

Kabelfläche

20AWG (0,518 mm²)

SBBD-00003



Q.HOME CORE CT MIT KABEL 3 M

Kabellänge

3.010 ± 10 mm

Konnektoren

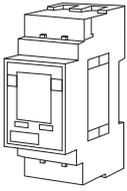
SLR-02VF, SMH250-02

Kabelfläche

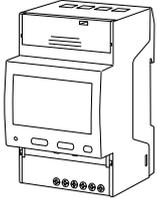
20 AWG (0,518 mm²)

CT-Verhältnis

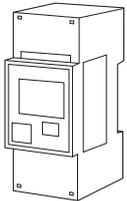
100 A / 33,3 mA

SBER-00025**ENERGIEZÄHLER (EM112)**

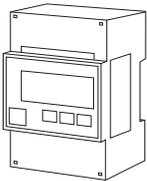
Phase	Einzel
Typ	Direkt
Spannung	230 V
Strom	5 (100) A

ENERGIEZÄHLER (EM540)

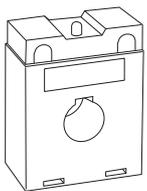
Phase	Drei
Typ	Direkt
Spannung	3 × 230 V / 400 V
Strom	0,25 (65) A

SBER-00028**ENERGIEZÄHLER (DDSU666-CT)**

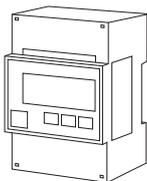
Phase	Einzel
Typ	CT (1 Einheit)
Spannung	220 V / 230 V
Strom	1,5 (6) A

SBER-00029**ENERGIEZÄHLER (DTSU666-CT)**

Phase	Drei
Typ	CT (3 Einheit)
Spannung	3 × 230 V / 400 V
Strom	1,5 (6) A

SBER-00030**CT FÜR ENERGIEZÄHLER**

CT-Verhältnis	200 A / 5 A
Typ	Durch Loch

SBER-00101**ENERGIEZÄHLER (DTSU666)**

Phase	Drei
Typ	Direkt
Spannung	3 × 230 V / 400 V
Strom	5 (80) A