

Q.HOME+ ESS HYB-G3-1P



Energiespeicherlösung

Hybridwechselrichter 3,7/5,0/6,0 kW | 3,0/6,0/9,0/12,0 kWh
Bis zu 97,6 % Umwandlungswirkungsgrad

MODELL Q.VOLT HYB-G3-1P | Q.SAVE MATEBOX-G3-1P | Q.SAVE-G3



Q.VOLT HYB-G3-1P



Q.SAVE MATEBOX-G3-1P



Q.SAVE-G3



SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

Modulare Baugruppen, vorverdrahtet, integrierter Zähler



BELASTBAR MIT MAXIMALEM DC/ AC-VERHÄLTNIS VON 1,5

Zwei MPPT mit großem Spannungsbereich.



SCHNELLES LADEN/ENTLADEN MIT MAXIMAL 1C

Maximal 30 A Lade- und Entladestrom



ÜBERWACHUNG UND FERNSTEUERUNG DER GERÄTE

Externe Kommunikation über Website und mobile App



BETRIEBSSICHER UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN

Betriebstemperatur von -30°C bis 50°C,
Schutzklasse IP 54



NETZ- UND ERSATZSTROM IM BETRIEB

Ersatzstrombetrieb möglich und schwarzstartfähig
(mit PV)



KOMPAKT UND SICHER

Kleine Grundfläche von nur 50×20 cm,
Überspannungsschutz Typ III (AC)+III (DC)

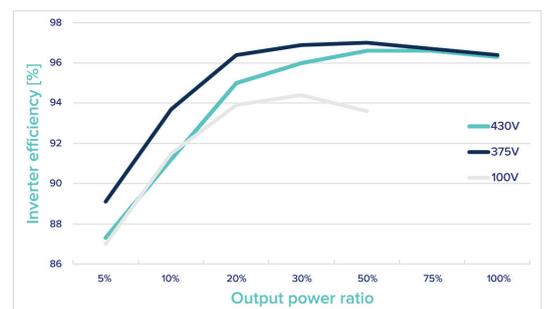


VERSCHATTUNGSMANAGEMENT FÜR OPTIMIERTE ERTRÄGE

Der Wechselrichter findet immer den idealen
Betriebspunkt, um die Ausgangsleistung zu maximieren

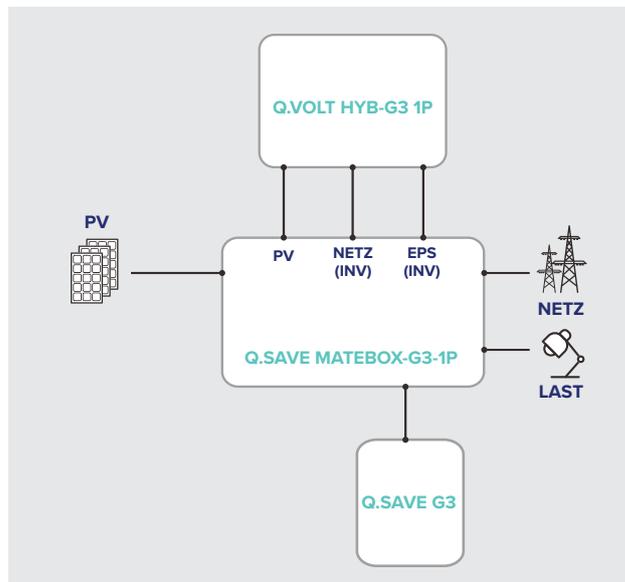
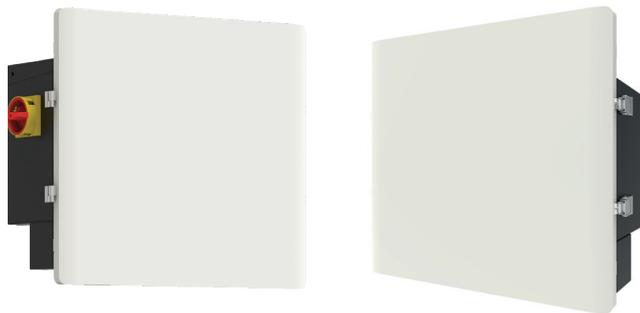
■ Q.VOLT HYB-G3-1P

		Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 1P		
		3.7	5.0	6.0
INPUT - DC				
Max. empfohlene PV-Leistung	[kWp]	5,5	7,5	9,0
Max. Spannung (Nennbetriebsspannung)	[V]		600 (360)	
Max. Eingangsstrom (Kurzschlussstrom) (Input A/Input B)	[A]		14 (16)/14 (16)	
MPPT Spannungsbereich (Startbetriebsspannung)	[V]		70 - 550 (90)	
Anzahl MPP Tracker/Strings pro MPP Tracker			2/A:1, B:1	
INPUT - AC				
Max AC Scheinleistung	[kVA]	7,36	9,2	9,0
Max. Stromstärke	[A]	32	40	40
Nennspannung Stromversorgungsnetz (Spannungsbereich)	[V]		220/230/240 (180 - 270), 1P/N/PE	
Netz-Nennfrequenz	[Hz]		50/60	
OUTPUT - AC				
(max.) Nennleistung	[kVA]	3,68 (3,68)	5,0 (5,5)	6,0 (6,6)
Nennspannung Stromversorgungsnetz (AC-Spannungsbereich)	[V]		220/230/240 (180 - 270), 1P/N/PE	
Netz-Nennfrequenz	[Hz]		50/60	
Nennstrom (Max. Stromstärke)	[A]	16 (16)	21,7 (23,9)	26,1 (28,6)
Kurzschlussstrom	[A]	20,8	29,8	34,3
Verschiebeleistungsfaktor			0,8 fährend 0,8 folgend	
THDi, Nennleistung	[%]		< 2	
OUTPUT - AC/ERSATZSTROM (MIT BATTERIE)				
Max. kontinuierliche Scheinleistung	[kVA]	3,68	5,0	6,0
Nennspannung	[V]		230	
Nennfrequenz	[Hz]		50/60	
Max. Dauerstrom	[A]	16	21,7	26,1
Nennscheinleistungsspitze	[kVA]	4,41	6,0	7,2
Dauer	[s]		600	
Umschaltzeit	[ms]		< 100	
THDv, lineare Belastung	[%]		< 2	
WIRKUNGSGRAD				
MPPT Wirkungsgrad	[%]		99,9	
Europäischer Wirkungsgrad (max. Wirkungsgrad)	[%]		97,0 (97,6)	
Batterie Lade-/Entlade-Wirkungsgrad	[%]		97,0/97,0	
KONFORMITÄT				
Sicherheit	[%]		EN 62109-1/EN 62109-2	
EMC	[%]		EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4/ EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12	
Zertifizierung (weitere auf Anfrage erhältlich)	[%]		VDE 4105/G99/G98/EN 50549-1/CEI 0-21/VDE 0216/VFR 2019/PPDS	
SICHERHEIT UND SCHUTZ				
Überspannungsschutz			AC (Typ III)/DC (Typ III)	
Integrierte Sicherheitsfunktionen		<ul style="list-style-type: none"> Über-/Unterspannungsschutz Netz-Schutz DC Injektionsstrom-Überwachung 	<ul style="list-style-type: none"> Rückspeisestrom-Überwachung Fehlerstrom-Erkennung Anti-islanding Protection (Netz-Schutz durch Abschaltung) 	<ul style="list-style-type: none"> Überlastungsschutz Überhitzungsschutz Strang-Isolierwiderstand-Erkennung
UMWELT-GRENZWERT				
Schutzgrad			IP65	
Schutzklasse			Klasse I	
Betriebstemperaturbereich	[°C]		-35 - +60 (Herabsetzung bei +45)	
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]		3000	
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]		0 - 100 (nicht kondensierend)	
Lagerungstemperatur	[°C]		-40 - +65	
Typische Geräuschemission	[dB]		< 30	
ALLGEMEINE DATEN				
Abmessungen (W × H × D)	[mm]		482 × 417 × 181	
Gewicht	[kg]		22	
Überspannungskategorie (OVC)			III (AC)/II (DC)	
Kühlkonzept			Natürliche Konvektion	
Topologie			Unisoliert	
Kommunikationsschnittstellen			CT, E-Meter/WLAN, Ethernet (Beides mit Adapter)/USB (für lokales Upgrade)/ Potentialfreier Kontakt (mit Adapter)/RS485/CAN 2.0	
LCD Display			Hintergrundbeleuchtung, 20 × 4 tekens	
Leistungsgarantie	[Year]		10	
Hersteller			SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.	



■ Q.SAVE MATEBOX-G3-1P

Bei der Installation der neuen Q.HOME+ ESS HYB-G3 1P entfällt der erhöhte Verdrahtungsaufwand, da alle Komponenten bereits in der Q.SAVE MATEBOX-G3 1P vorverdrahtet sind.



PV		
Max. Eingangsspannung	[V]	600
Max. Kurzschlussstrom (Input A/ Input B)	[A]	16/16
BATTERIE		
Batterie Spannungsbereich	[V]	80 - 480
Max. Lade-/Entladestrom	[A]	30
NETZ (INV)		
Nennspannung	[V]	220/230/240
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Max. Scheinleistung Input/Output	[kVA]	7,5
Max. Strom	[A]	32,6
EPS/ERSATZSTROM (INV)		
Nennspannung	[V]	230
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Nennleistung	[kVA]	7,5
Nennstrom	[A]	32,6
NETZ		
Nennspannung	[V]	220/230/240
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	[A]	60
LAST		
Nennspannung	[V]	220/230/240
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	[A]	60
UMWELT-GRENZWERT		
Schutzgrad		IP54
Schutzklasse		Klasse I
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-35 - +60
Umgebungstemperatur	[°C]	-40 - +70
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 - 100 (nicht kondensierend)
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]	3000
Typische Geräuschemission		< 45
ALLGEMEINE DATEN		
Abmessungen (W × H × D)	[mm]	533 × 437 × 185
Gewicht	[kg]	10
Überspannungskategorie (OVC)		III (AC)/II (DC)
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion
Leistungsgarantie	[Year]	10
Hersteller		SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

■ Q.SAVE-G3

		Q.SAVE-G3 X.X kWh			
		3.0	6.0	9.0	12.0
SYSTEMDATEN					
Systemkomponenten		• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 1x Q.SAVE BAT-G3	• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 2x Q.SAVE BAT-G3	• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 3x Q.SAVE BAT-G3	• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 4x Q.SAVE BAT-G3
Nutzbare Energie	[kWh]	2,8	5,5	8,3	11,0
Gesamtenergie	[kWh]	3,1	6,1	9,2	12,3
Batterie-Typ		LFP (LiFePO4)			
Nennspannung	[V]	102,4	204,8	307,2	409,6
Betriebstemperaturbereich	[V]	90 - 116	180 - 232	270 - 348	360 - 464
Max. Lade-/Entladeleistung	[kW]	3,1	6,1	9,2	12,3
Max. Lade-/Entladestrom	[A]			30	
Nenn-Lade-/Entladeleistung	[kW]	2,55	5,1	7,65	10,2
Nenn-Lade-/Entladestrom	[A]			25	
Batterie Roundtrip-Wirkungsgrad	[%]			95	
Entladungstiefe (Depth of Discharge - DOD)	[%]			90	
Zyklusanzahl [bei 90% DOD]		6000 Vollzyklen			
UMWELT-GRENZWERT					
Schutzgrad		IP65			
Schutzklasse		Klasse I			
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-30 bis 50			
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 - 100 (nicht kondensierend)			
Lagerungstemperatur	[°C]	-20 bis 50 (3 Monate), 0 bis 40 (1 Jahr)			
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]	3000			
KOMMUNIKATION UND BENUTZERSCHNITTSTELLE					
Batterie Management System (BMS/Wechselrichter/Batterie-Module)		RS485/CAN 2.0			
BMS LED-Anzeige		SOC (State of Charge - Ladezustand): 4 LED (25 %, 50 %, 75 %, 100 %); Status: 1 LED (Betriebsmodus)			
Systemschalter (EIN/AUS)		Ein/Aus-Schalter, DC-Trennschalter			
KONFORMITÄT					
Sicherheit		VDE 2510-50/EN 62619			
EMC		EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4/ EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12			
UN-Nummer		UN 3480			
Klassifizierung von Gefahrenstoffen		Klasse 9			
Transportprüfvorschrift		UN38.3			
ALLGEMEINE DATEN					
Überspannungskategorie (OVC)		II (DC)			
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion			
Verpolungsschutz		Ja			
Leistungsgarantie	[Year]	10*			
Hersteller		SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.			
Q.SAVE BMS-G3					
Abmessungen (W × H × D)	[mm]	482 × 173 × 153			
Gewicht	[kg]	7,5			
Q.SAVE BAT-G3					
Abmessungen (W × H × D)	[mm]	482 × 471 × 153			
Gewicht	[kg]	34,5			
KONFIGURATIONEN (VORGESCHLAGEN) **					
* Siehe Garantiebedingungen					
** Die Installationsanleitung ist unbedingt zu beachten. Weitere Konfigurationsmöglichkeiten hinsichtlich der Installation finden Sie in der Installationsanleitung und der technischen Dokumentation. Oder wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst, um weitere Informationen über zulässige Installationen und Verwendung dieses Produkts zu erhalten.					
	Q.SAVE-G3 3.0 kWh	Q.SAVE-G3 6.0 kWh			
					
	Q.SAVE-G3 9.0 kWh	Q.SAVE-G3 12.0 kWh			
					

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