

# Q.HOME+ ESS HYB-G3-3P



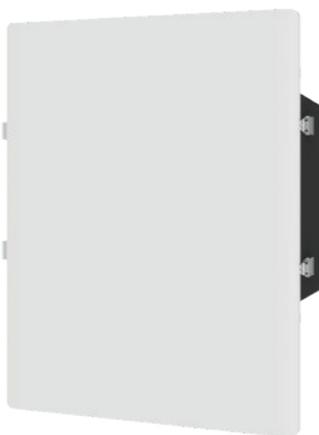
## Energiespeicherlösung

Hybridwechselrichter 6,0/8,0/10,0/12,0/15,0 kW | 6,0/9,0/12,0 kWh  
Bis zu 98,0% Umwandlungswirkungsgrad

MODELL Q.VOLT HYB-G3-3P | Q.SAVE MATEBOX-G3-3P | Q.SAVE-G3



Q.VOLT HYB-G3-3P



Q.SAVE MATEBOX-G3-3P



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 30A 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)

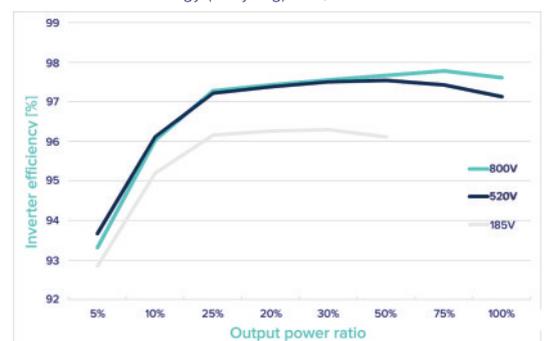


### VERSCHATTUNGSMANAGEMENT FÜR OPTIMIERTE ERTRÄGE

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

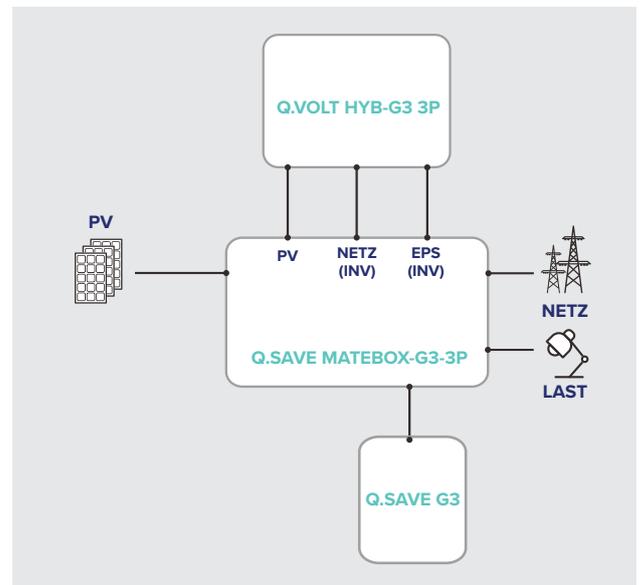
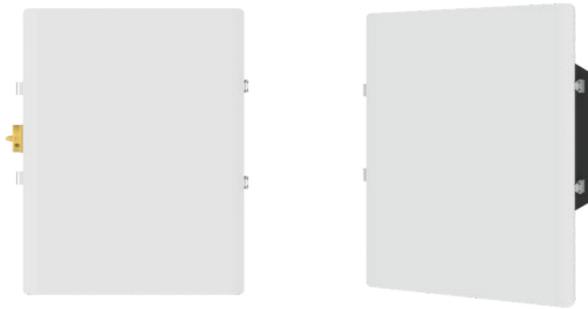
## ■ Q.VOLT HYB-G3-3P

		Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 3P				
		6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
<b>INPUT - DC</b>						
Max. empfohlene PV-Leistung	[kWp]	10	12	15	18	18
Max. Spannung (Nennbetriebsspannung)	[V]	1000 (630)				
Max. Eingangsstrom (Kurzschlussstrom) (Input A/ Input B)	[A]	14 (16)/14 (16)	26 (30)/14 (16)	26 (30)/14 (16)	26 (30)/14 (16)	26 (30)/14 (16)
MPPT Spannungsbereich (Startbetriebsspannung)	[V]	180 - 950 (200)				
Anzahl MPP Tracker / Strings pro MPP Tracker		2 / A:1, B:1	2 / A:2, B:1	2 / A:2, B:1	2 / A:2, B:1	2 / A:2, B:1
<b>INPUT - AC</b>						
Max AC Scheinleistung	[kVA]	12	16	20	20	20
Max. Stromstärke	[A]	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Nennspannung Stromversorgungsnetz (Spannungsbereich)	[V]	380 / 400 / 415, 3P/N/PE				
Netz-Nennfrequenz	[Hz]	50 / 60				
<b>OUTPUT - AC</b>						
(max.) Nennleistung	[kVA]	6	8	10	12	15
Nennspannung Stromversorgungsnetz (AC-Spannungsbereich)	[V]	380 / 400 / 415, 3P/N/PE				
Netz-Nennfrequenz	[Hz]	50 / 60				
Nennstrom (Max. Stromstärke)	[A]	8,7 (9,7)	11,6 (12,9)	14,5 (16,1)	17,5 (19,3)	21,8 (24,1)
Kurzschlussstrom	[A]	12,1	16	19,6	23,5	28,5
Verschiebeleistungsfaktor		0,8 führend 0,8 folgend				
THDi, Nennleistung	[%]	< 3				
<b>OUTPUT - AC / ERSATZSTROM (MIT BATTERIE)</b>						
Max. kontinuierliche Scheinleistung	[kVA]	6	8	10	12	15
Nennspannung	[V]	400				
Nennfrequenz	[Hz]	50 / 60				
Max. Dauerstrom	[A]	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Nennscheinleistungsspitze	[kVA]	9	12	15	15	16,5
Dauer	[s]	60				
Umschaltzeit	[ms]	< 100				
THDv, lineare Belastung	[%]	< 3				
<b>WIRKUNGSGRAD</b>						
MPPT Wirkungsgrad	[%]	99,9				
Europäischer Wirkungsgrad (max. Wirkungsgrad)	[%]	97,0 (97,6)				
Batterie Lade- / Entlade-Wirkungsgrad	[%]	97,0 / 97,0				
<b>KONFORMITÄT</b>						
Sicherheit		EN 62109-1 / EN 62109-2				
EMC		EN 61000-6-1 2007 / EN 61000-6-2 2005 / 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 / EN 50549-1 / CEI 0-21 / TOR Erzeuger Typ A / PPDS				
<b>SICHERHEIT UND SCHUTZ</b>						
Überspannungsschutz		AC (Typ III) / DC (Typ III)				
Integrierte Sicherheitsfunktionen		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ber-/Unterspannungsschutz</li> <li>• Netz-Schutz</li> <li>• DC Injektionsstrom-Überwachung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückspeisestrom-Überwachung</li> <li>• Fehlerstrom-Erkennung</li> <li>• Anti-islanding Protection (Netz-Schutz durch Abschaltung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastungsschutz</li> <li>• Überhitzungsschutz</li> <li>• Strang-Isolierwiderstand-Erkennung</li> </ul>		
<b>UMWELT-GRENZWERT</b>						
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]	< 35	< 35	< 35	< 45	< 45
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>						
Abmessungen (W x H x D)	[mm]	503 x 503 x 199				
Gewicht	[kg]	30				
Überspannungskategorie (OVC)		III (AC) / II (DC)				
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Lüfter	Lüfter
Topologie		Unisoliert				
Kommunikationsschnittstellen		E-Meter / WLAN, Ethernet (Beides mit Adapter) / USB (für lokales Upgrade) / Potentialfreier Kontakt (mit Adapter) / RS485 / CAN 2.0				
LCD Display		Hintergrundbeleuchtung, 20 x 4 Zeichen				
Leistungsgarantie	[Year]	10				
Hersteller		SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.				



## ■ Q.SAVE MATEBOX-G3-3P

Bei der Installation der neuen Q.HOME+ ESS HYB-G3 3P entfällt der erhöhte Verdrahtungsaufwand, da alle Komponenten bereits in der Q.SAVE MATEBOX-G3 3P vorverdrahtet sind.



<b>PV</b>		
Max. Eingangsspannung	[V]	1000
Max. Kurzschlussstrom (Input A/ Input B)	[A]	30/16
<b>BATTERIE</b>		
Batterie Spannungsbereich	[V]	80 - 480
Max. Lade-/ Entladestrom	[A]	30
<b>NETZ (INV)</b>		
Nennspannung	[V]	380/400/415
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Max. Strom	[A]	24,1
<b>EPS/ ERSATZSTROM (INV)</b>		
Nennspannung	[V]	380/400/415
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Max. Strom	[A]	24,1
<b>NETZ</b>		
Nennspannung	[V]	380/400/415
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Max. Eingangs-/ Ausgangsstrom	[A]	63/24,1
<b>LAST</b>		
Nennspannung	[V]	380/400/415
Nennfrequenz	[Hz]	50/60
Max. Eingangs-/ Ausgangsstrom	[A]	63
<b>UMWELT-GRENZWERT</b>		
Schutzgrad		IP54
Schutzklasse		Klasse I
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25 - +60
Umgebungstemperatur	[°C]	-40 - +70
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 - 100 (nicht kondensierend)
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]	3000
Typische Geräuschemission		< 45
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>		
Abmessungen (W × H × D)	[mm]	551 × 652 × 204
Gewicht	[kg]	14,5
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		
		6.0	9.0	12.0
<b>SYSTEMDATEN</b>				
Systemkomponenten		• 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]	5,5	8,3	11,0
Gesamtenergie	[kWh]	6,1	9,2	12,3
Batterie-Typ		LFP (LiFePO4)		
Nennspannung	[V]	204,8	307,2	409,6
Betriebstemperaturbereich	[V]	180 - 232	270 - 348	360 - 464
Max. Lade-/Entladeleistung	[kW]	6,1	9,2	12,3
Max. Lade-/Entladestrom	[A]		30	
Nenn-Lade-/Entladeleistung	[kW]	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		
<b>UMWELT-GRENZWERT</b>				
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		
<b>KOMMUNIKATION UND BENUTZERSCHNITTSTELLE</b>				
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		
<b>KONFORMITÄT</b>				
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 Gefahrstoffen		Klasse 9		
Transportprüfvorschrift		UN38.3		
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>				
Überspannungskategorie (OVC)		II (DC)		
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion		
Verpolungsschutz		Ja		
Leistungsgarantie	[Year]	10*		
Hersteller		SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co. ,Ltd.		
<b>Q.SAVE BMS-G3</b>				
Abmessungen (W × H × D)	[mm]	482 × 173 × 153		
Gewicht	[kg]	7,5		
<b>Q.SAVE BAT-G3</b>				
Abmessungen (W × H × D)	[mm]	482 × 471 × 153		
Gewicht	[kg]	34,5		
<b>KONFIGURATIONEN (VORGESCHLAGEN) **</b>				
<p>* Siehe Garantiebedingungen</p> <p>**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.</p>	<p>Q.SAVE-G3 6.0 kWh</p>	<p>Q.SAVE-G3 9.0 kWh</p>	<p>Q.SAVE-G3 12.0 kWh</p>	

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