



Q CELLS



# Q.HOME+ ESS HYB-G3-1P

DIE MODULARE UND SKALIERBARE  
ENERGIESPEICHERLÖSUNG

Q.VOLT HYB-G3-1P

Q.SAVE MATEBOX-G3-1P

Q.SAVE BAT-G3



## SCHNELLE INSTALLATION MIT NUR EINER PERSON IN 30 MINUTEN

Modulare Baugruppen, vorverdrahtet, Zähler integriert



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

Zwei MPPTs 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 -35°C bis +45°C, Schutzklasse IP 65



## NETZ- UND ERSATZSTROM IM PARALLELEN BETRIEB

Inselbetrieb möglich und schwarzstartfähig (mit PV)



## KOMPAKT UND SICHER

Kleine Grundfläche von nur 50x20cm, Überspannungsschutz Typ III (AC)+II (DC)



## VERSCHATTUNGSMANAGEMENT FÜR OPTIMIERTE ERTRÄGE

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



Q CELLS

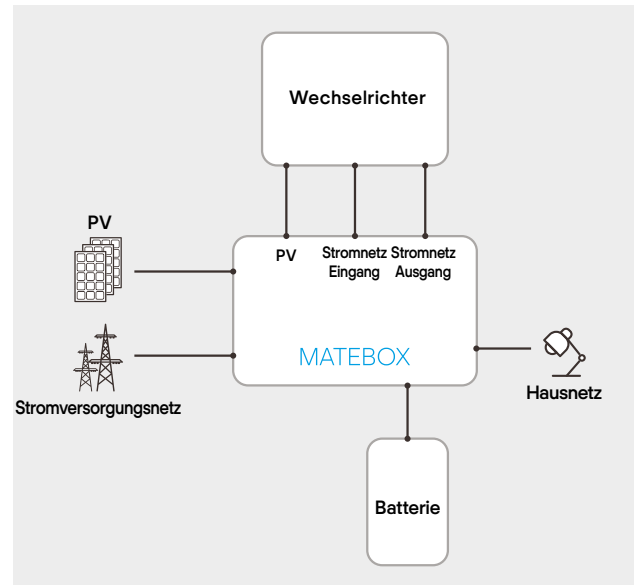


# Q.VOLT HYB-G3-1P

	Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 1P		
	3.7	5.0	6.0
<b>EINGANGSDATEN PHOTOVOLTAIKANLAGE (GLEICHSTROM)</b>			
Max. empfohlene PV-Leistung [W]	5500	7500	9000
Max. DC Spannung [V]		600	
Nominale DC Betriebsspannung [V]		360	
Max. Eingangsstrom (Input A / Input B) [A]		14 / 14	
Max. Kurzschlussstrom (Input A / Input B) [A]		16 / 16	
MPPT Spannungsbereich [V]		70 - 550	
Start-Betriebsspannung [V]		90	
Anzahl MPP Tracker / Strings pro MPP Tracker		2 / 1	
<b>EINGANGSDATEN - NETZ (WECHSELSTROM)</b>			
Max AC Scheinleistung [VA]	7360	9200	9200
Max. AC Stromstärke [A]	32	40	40
Nennspannung Stromversorgungsnetz (AC Spannungsbereich) [V]		220 / 230 / 240 (180 - 270)	
Stromversorgungsnetz Nennfrequenz / -bereich [Hz]		50 / 60	
<b>AUSGANGSDATEN - NETZ (WECHSELSTROM)</b>			
Nominal AC power [VA]	3680	5000	6000
Max AC Scheinleistung [VA]	3680	5500 (4600 for DE)	6600
Nennspannung Stromversorgungsnetz (AC Spannungsbereich) [V]		220 / 230 / 240 (180 - 270)	
Stromversorgungsnetz Nennfrequenz / -bereich [Hz]		50 / 60	
Max. AC Stromstärke [A]	16	23,9 (20 for DE)	28,6
Verschiebe-Leistungsfaktor		0,8 führend 0,8 nacheilend	
THDi, Nennleistung [%]		<2	
<b>AUSGANGSDATEN - BATTERIE (GLEICHSTROM)</b>			
Batterie-Typ		Li-ion (LFP)	
Batterie Spannungsbereich [V]		80 - 480	
Max. fortlaufender Lade- / Entladestrom [A]		30	
Kommunikationsschnittstellen		CAN / RS485	
Verpolungsschutz		Ja	
<b>AUSGANGSDATEN - ERSATZSTROM (MIT BATTERIE)</b>			
Max. Dauerscheinleistung [VA]	3680	5000	6000
Nennspannung [ $V_{AC}$ ], Frequenz [Hz]		230, 50 / 60	
Max. Dauerstrom [A]	16	21,7	26,1
Spitzenscheinleistung [VA], Dauer [s]		120% overload, 600	
Umschaltzeit [ms]		internal switch <10, external switch <100	
THDv, lineare Belastung [%]		<2	
<b>WIRKUNGSGRAD</b>			
MPPT Wirkungsgrad [%]		99,9	
Euro Wirkungsgrad [%]		97,0	
Max. Wirkungsgrad [%]		97,6	
Batterie Lade- / Entlade-Wirkungsgrad [%]		97,0 / 97,0	
<b>STROMVERBRAUCH</b>			
Standby-Verbrauch [W]		<3	
<b>STANDARD</b>			
Sicherheit		IEC 62109-1 / IEC 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		VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE 4105:2018 / G99 / G98 / EN 50549 / CEI0-21 / RD 661 / RD 1699 / UNE 206007-1 / VDE 0216 / VFR 2019	
<b>UMWELTGRENZWERT</b>			
Schutzgrad (nach IEC 60529)		IP65	
Betriebstemperaturbereich [°C]		-35 - +60 °C (reduzieren bei +45 °C)	
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel [m]		<3000	
Luftfeuchtigkeit [%]		0 - 100 (kondensierend)	
Lagertemperatur [°C]		-40 - +70 °C	
Typische Geräuschemission [dB]		<30	
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHT</b>			
Abmessungen (L x B x H) [mm]		482 x 181 x 417	
Gewicht (kg)		22	
Kühlkonzept		Natürlich	
Wandlertechnologie		Nicht isoliert	
Kommunikationsschnittstellen		CT / Zähler / External control RS485 / Indoor LCD / Pocket-Serie (optional) / USB Upgrade	
LCD Display		Hintergrundbeleuchtung 20 x 4 Zeichen	
Standardmäßige Garantie [a]		10	

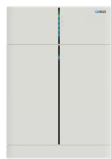




## Q.SAVE MATEBOX-G3-1P

In der Q.SAVE MATEBOX-G3-1P sind die Kabel vorinstalliert und somit entfallen komplizierte Arbeitsschritte. Die Module werden aufeinander gesetzt und an die Q.SAVE MATEBOX-G3-1P angeschlossen.



<b>PV</b>	
Max. Eingangsspannung ( $V_{DC}$ )	600
Max. Kurzschlussstrom [A]	16/16
Anzahl MPP Tracker	2
<b>BATTERIE</b>	
Batterie Spannungsbereich [V]	80 - 480
Max. fortlaufender Lade- / Entladestrom [A]	30
<b>NETZPARALLELBETRIEB</b>	
Nennspannung [ $V_{AC}$ ], Frequenz [Hz]	220/230/240, 50/60
Max. Scheinleistungsaufnahme / Ausgangsleistung [VA]	7500
Max. Netz-Strom [A]	32,6
<b>ERSATZSTROM</b>	
Nennspannung [ $V_{AC}$ ], Frequenz [Hz]	230, 50/60
Nennleistung [VA]	7500
Nennstrom [A]	32,6
<b>NETZ</b>	
Nenn-Netzspannung [ $V_{AC}$ ], Frequenz [Hz]	220/230/240, 50/60
Max. Eingangsstrom [A]	60
<b>LAST</b>	
Nennspannung [ $V_{AC}$ ], Frequenz [Hz]	220/230/240, 50/60
Max. Stromstärke [A]	60
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>	
IP Klasse	IP54
Schutzklasse	Klasse I
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35 - +60 (reduzieren bei + 45)
Umgebungstemperatur [°C]	-40 - +70
Luftfeuchtigkeit [%]	0 - 100 (kondensierend)
Höhe über dem Meeresspiegel [m]	<3000
Überspannungsschutz	III (AC), II (DC)
<b>SONSTIGES</b>	
Kühlkonzept	natürlich
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHT</b>	
Abmessungen (L × B × H) [mm]	482 × 185 × 437
Nettogewicht [kg]	10

# Q.SAVE BAT-G3

	Q.SAVE-G3 X.X kWh				
	3.0	6.0	9.0	12.0	
Nennspannung [V]	102,4	204,8	307,2	409,6	
Betriebsspannungsbereich [V]	90 - 116	180 - 232	270 - 348	360 - 464	
Gesamtenergie [kWh]	3,1	6,1	9,2	12,3	
Nutzbare Energie [kWh]	2,8	5,5	8,3	11,0	
Nennkapazität [Ah]	30				
Standardleistung [kW]	2,55	5,1	7,65	10,2	
Max. Leistung [kW]	3,1	6,1	9,2	12,3	
Empfohlener Lade- / Entladestrom [A]	25				
Max. Lade- / Entladestrom [A]	30				
Faradischer Ladungswirkungsgrad [%]	99				
Batterie Roundtrip-Wirkungsgrad [%]	95				
Zykluslebens [90 % DOD]	6000 Zyklen				
Erwartete Lebensdauer / Garantie [a]	10				
Verfügbare Lade / Entlade-Temperaturbereich [°C]	-30 bis 50				
Lagerungstemperatur [°C]	-20 bis 55 (3 Monate) 0 bis 40 (1 Jahr)				
Luftfeuchtigkeit [%]	0 - 100				
Höhe über dem Meeresspiegel [m]	Unter 4000				
Schutzart	IP67				
System zu Inverter	RS485 / CAN2.0				
Batterie zu Batterie / BMS	CAN2.0				
Betriebsanzeige	4 LED (25 %, 50 %, 75 %, 100 %), 1 LED (Arbeitsmodus)				
Systemschalter (ein / aus)	Taste × 1 + Trennschalter × 1				
Zertifikate	CE / TÜV SÜD / IEC 62619 / IEC 62040 / IEC 60529				
EMC	61000-6-1/2/3, 61000-3-2/3				
UN-Nummer	UN 3840				
Klassifizierung von Gefahrenstoffen	Klasse 9				
Transportprüfvorschrift	UN38.3				
Abmessungen (L × B × T) [mm]	482,5 × 167 × 705	482,5 × 167 × 1176,5	482,5 × 167 × 1648	L: 482,5 × 167 × 1176,5 R: 482,5 × 167 × 591,5	L: 482,5 × 167 × 1176,5 R: 482,5 × 167 × 1023
Gewicht (kg)	44,5	79	113,5	L: 79, R: 38	L: 79, R: 72,5
Konfiguration (Batterie-Management-System + Batterien)					

**HINWEIS:** Die Installationsanweisungen müssen befolgt werden. Weitere Informationen zu zugelassenen Installationen finden Sie in der Installationsanleitung und in der Betriebsanleitung, oder fragen Sie unseren technischen Kundendienst.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Deutschland | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.eu

**Q CELLS**