

Q.HOME G4



Energiespeicherlösung

Hybrid-Wechselrichter 6,0/8,0/10,0/12,0 kW

LFP Batterie 9,0/13,5/18,0 kWh

Bis zu 98,0% Umwandlungswirkungsgrad

MODELL Q.VOLT HT-F | Q.HOME HUB T-F | Q.SAVE



Q.VOLT HT-F



Q.HOME HUB T-F



Q.SAVE



Alles aus einer Hand

Qcells bietet ein abgestimmtes Komplettsystem, mit nur einem Ansprechpartner und einer Garantie.



Größtmögliche Unabhängigkeit

Bereits 80% Autarkiegrad schon mit dem Einsteigermodell erreichen.¹



Kompromissloses Design

Aufgrund des schlanken, modernen Designs und des Schutzes durch IP65, kann der Q.HOME G4 flexibel installiert werden.



10 Jahre Produktgarantie

Lange Systemlebensdauer mit garantierten 6000 Vollladezyklen dank besonders sicheren LFP-Akkus.



Ersatzstromfunktion

Dank der integrierten Schwarzstartfähigkeit sichert das System im Falle eines Stromausfalles die zuverlässige Energieversorgung.



Automatisch vernetzt

Das dazugehörige Q.HOME CONTROL hilft Hausbesitzern maximale Energieeffizienz zu erlangen, Kosten zu senken und auf ein Nullemissionshaus umzusteigen.



Skalierbare Batterie

Einfaches und auf bis zu 18 kWh erweiterbares Batteriesystem, für eine präzise Anpassung an den individuellen Energiebedarf.



Schnelles Aufladen und hohe Entladeleistung

Der Q.HOME G4 ermöglicht Schnellladen bis zu 18 kW.

¹ 10 kWp PV-Anlage, 30° Südausrichtung mit 2 Batteriemodulen (8,6 kWh Nettokapazität) und 4000 kWh Jahresverbrauch. (Quelle: Unabhängigkeitsrechner HTW Berlin)

■ Q.VOLT HT-F

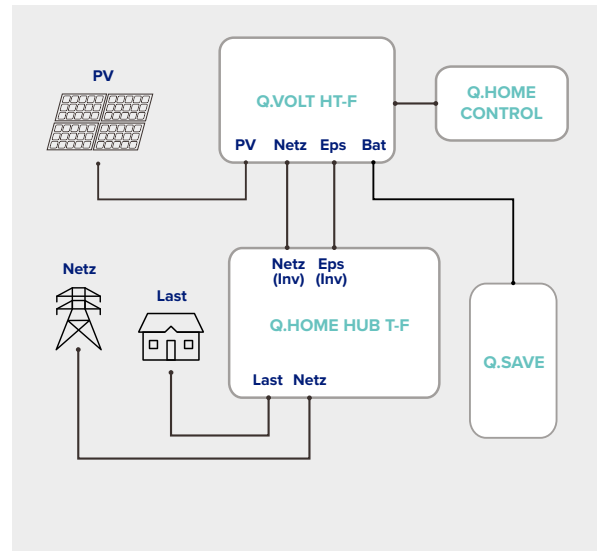
		Q.VOLT HXX.X T-F			
		6.0	8.0	10.0	12.0
INPUT - DC					
Max. empfohlene PV-Leistung	[kWp]	9	10,4	13	15
Max. Spannung (Nenn-Betriebsspannung)	[V]	1000 (720)			
Max. Eingangsstrom (Kurzschlussstrom) (Input A / Input B)	[A]	14 (16) / 14 (16)	26 (32) / 14 (16)		
MPPT Spannungsbereich (Start-Betriebsspannung)	[V]	160 - 950 (160)			
Anzahl MPP-Tracker / Stränge pro MPPT-Tracker		2 / A:1, B:1	2 / A:2, B:1		
INPUT - AC					
Max. AC Scheinleistung	[kVA]	12	16		
Max. Stromstärke (pro Phase)	[A]	18,2	24,2		
Netz-Nennspannung	[V]	400 / 230; 380 / 220, 3L / N / PE			
Netz-Nennfrequenz	[Hz]	50 ± 5			
OUTPUT - AC					
Nennleistung AC	[kW]	6	8	10	12
Netz-Nennspannung	[V]	400 / 230; 380 / 220, 3L / N / PE			
Netz-Nennfrequenz	[Hz]	50 ± 5			
Max. Stromstärke (pro Phase)	[A]	10,0	13,3	16,7	20,0
Verschiebe-Leistungsfaktor		1 (einstellbar von 0,8 führend ~ 0,8 nacheilend)			
THDi, Nennleistung	[%]	< 3			
OUTPUT - AC / EPS (MIT BATTERIE)					
Max. kontinuierliche Scheinleistung	[kVA]	6	8	10	12
Nennspannung	[V]	400 / 230; 380 / 220, 3L / N / PE			
Nennfrequenz	[Hz]	50 / 60, ± 5			
Max. Dauerstrom	[A]	8,7	11,6	14,5	17,4
Max. Lade- / Entladestrom der Batterie	[A]	26,0			
Anzahl der Batterieeingänge		1			
Nennscheinleistungsspitze	[kVA]	12	14	15	15
Dauer	[s]	60			
Umschaltzeit		< 20 ms, < 3 s*			
THDv, lineare Belastung	[%]	< 3			
WIRKUNGSGRAD					
MPPT-Wirkungsgrad	[%]	99,9			
Eurowirkungsgrad (Euro Efficiency)	[%]	97,2	97,3		
Max. Wirkungsgrad	[%]	97,8	98,0		
KONFORMITÄT					
Sicherheit		EN 62109-1 / EN 62109-2			
EMC		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 / NA / EEA-NE7-CH: 2020 UTE C15-712-1:2013 / Enedis-PRO-RES_10E Version5 / DIN VDE V0126-1-1:2013 / VFR 2019 G98 / G99 / C10 / 11:2021 / NTS / UNE / RD 647			
SICHERHEIT UND SCHUTZ					
Überspannungsschutz		AC (Typ II) / DC (Typ II)			
Integrierte Sicherheitsfunktionen		• Über- / Unterspannungsschutz • Netzschutz • Überwachung DC Einspeisung	• Überwachung Rückstrom • Fehlerstromerkennung • Schutz vor Inselbildung	• Überlastschutz • Überhitzungsschutz • Isolationswiderstandsmessung	
UMWELTGRENZWERT					
Schutzgrad		IP65			
Schutzklasse		Klasse I			
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25 - +60 (Derating ab +45)			
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]	2000			
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 - 95 (nicht kondensierend)			
Lagerungstemperatur	[°C]	-40 - +70			
Typische Geräuschemission	[dB]	< 35		< 40	
ALLGEMEINE DATEN					
Abmessungen (B × H × T)	[mm]	449 × 519 × 198			
Gewicht	[kg]	28			
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion		Aktive Kühlung	
Topologie		Unisoliert			
LCD Display		Hintergrundbeleuchtung, 16 × 4 Zeichen			
Garantie**	[Jahre]	10			

* Umschaltzeit bei Verwendung des Q.HOME HUB T-F.

** Siehe Garantiebedingungen.

■ Q.HOME HUB T-F

Für das neue Q.HOME G4 nehmen wir Ihnen die komplizierte Verkabelung ab, indem wir alle Kabel im Q.HOME HUB T-F verlegen. Alles, was Sie tun müssen ist, die einzelnen Komponenten des Systems zu montieren und alle Kabel die bereits gut sortiert im Q.HOME HUB T-F liegen, an die entsprechenden Anschlüsse anzuschließen.



NETZ (INV)

Nennspannung	[V]	400/230; 380/220, 3L/N/PE
Nennfrequenz	[Hz]	50
Max. netzgebundener Strom	[A]	25

EPS/NETZUNABHÄNGIG (INV)

Nennspannung	[V]	400/230; 380/220, 3L/N/PE
Nennfrequenz	[Hz]	50
Max. Stromstärke	[A]	25

NETZ

Netz-Nennspannung	[V]	400/230; 380/220, 3L/N/PE
Nennfrequenz	[Hz]	50
Max. Stromstärke (je Phase)	[A]	63

LAST

Netz-Nennspannung	[V]	400/230; 380/220, 3L/N/PE
Nennfrequenz	[Hz]	50
Max. Stromstärke (je Phase)	[A]	63

SCHUTZ

Bemessungsisolationsspannung (U_i)	[V]	500
Bemessungsstoßspannung (U_{MP})	[kV]	4
Kurzschlussfestigkeit	[kA]	6

UMWELTGRENZWERT

Schutzgrad		IP65
Schutzklasse		Klasse I
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25 - +50 (Derating ab +45)
Lagerungstemperatur	[°C]	-40 - +70
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 - 95 (nicht kondensierend)
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]	2000

ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen (B × H × T)	[mm]	449 × 680 × 198
Gewicht	[kg]	19
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion
Garantie*	[Jahre]	10

* Siehe Garantiebedingungen.

		Q.SAVE X.X kWh		
		9.0	13.5	18.0
SYSTEMDATEN				
Kompatibler Wechselrichter		Alle Serien von Q.VOLT HS-F, Q.VOLT HT-F, Q.VOLT HT-FP		
Systemkomponenten		• 1x Q.SAVE BMS-F • 1x Q.SAVE BASE-F • 2x Q.SAVE B4.5-F	• 1x Q.SAVE BMS-F • 1x Q.SAVE BASE-F • 3x Q.SAVE B4.5-F	• 1x Q.SAVE BMS-F • 1x Q.SAVE BASE-F • 4x Q.SAVE B4.5-F
Nominale Energie	[kWh]	8,96	13,44	17,92
Nutzbare Energie	[kWh]	8,06	12,09	16,13
Batterie-Typ		LFP (LiFePO4)		
Nennspannung	[V]	179,2	268,8	358,4
Betriebsspannung	[V]	162,4 - 204,4	243,6 - 306,6	324,8 - 408,8
Max. kontinuierlicher Entladestrom	[A]	50		
Max. Dauerladestrom	[A]	50		
Standard-Ladestrom (CC-CV)	[A]	25		
Ladeabschaltstrom	[A]	2		
Spitzenentladestrom (30 s)	[A]	65		
Spitzenladestrom (10 s)	[A]	55		
Betriebsladetemperatur	[°C]	0 bis +55		
Betriebsentladungstemperatur	[°C]	-10 bis +55		
Abmessungen (B × H × T)	[mm]	740 × 1001× 150	740 × 1359× 150	740 × 1717× 150
Gewicht	[kg]	126 ± 4	178 ± 4	230 ± 4
Batterie Roundtrip-Wirkungsgrad	[%]	95		
Initialer Ladezustand	[%]	50		
Entladungstiefe (Depth of Discharge - DOD)	[%]	90		
Selbstentladung des Systems		≤ 3 %/Monat @ -20 bis +45 °C; ≤ 1,5 %/Monat @ 25 °C		
Zyklenleben [@90 % DOD, 25 °C]		6000 Zyklen		
UMWELTGRENZWERT				
Schutzgrad		IP65		
Schutzklasse		Klasse I		
Lagerungstemperatur	[°C]	-20 bis +40 (1 Monat), 0 bis +35 (15 Monate)		
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	5 - 95		
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]	2000		
Umweltverträglichkeit		ROHS, Reach		
KONFORMITÄT				
Sicherheit		VDE-AR-E 2510-50		
EMC		IEC 61000-6-1/ 2/ 3/ 4 (CE-EMC)		
Zertifizierung		Zelle: UN38.3; System: IEC 62619/IEC 62477-1 (CE-LVD)/UN38.3		
ALLGEMEINE DATEN				
Überspannungskategorie (OVC)		II (DC)		
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion		
Garantie*	[Jahre]	10		
KONFIGURATIONEN (EMPFOHLEN) **				
* 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 9,0 kWh	Q.SAVE 13,5 kWh	Q.SAVE 18,0 kWh
		