

Energy Master

Artikel-Nr.: 411000



Produktbeschreibung:

- Extrem leistungsstarkes Batterie-Speicher System für
- Balkonkraftwerke mit Nulleinspeise-Funktion
- Kompatibel mit allen 48/51,2V LiPO4Fe Batterie-Speichern – 1600W Ladeleistung und 1600W Entladeleistung.
- 1600W Ausgangsleistung – kompatibel mit 99% aller Mikro-Wechselrichter, wie APsystems, Deye, Hoymiles, ...
- Nulleinspeisung – Ausgangsleistung wird sekundlich dem tatsächlichen (Haus-)Verbrauch angepasst und so kein Strom mehr verschenkt!
- Einfache Steuerung per Wifi und Smartphone App
- Amortisation bereits nach 2-4 Jahren



Modell Art. Nr.	Energy Master - 1600 411000
MPPT Solar Charger	
Number of MPPT Trackers	2
PV Operating Voltage	20-60V
MPPT Operating Voltage Range	25-50V
Max. PC Array Power	2x1 Tracker 800W
Max. Charging Current	26A (1600W)
Self Consumption	4W
MPPT Tracking Efficiency	99%
Conversion Efficiency	95%
Protection	Overload, Reverse Connection, Short Circuit, High Voltage, Low Voltage, High Temperature Protection
DC Output	
DC Output Power	Controlled by App
DC Output Port	2(Independent)
DC Output Voltage Range	20~50V
DC Output Max. Current	2*25A
DC Output Max. Power	1600W
Battery	
Battery Type	Sealed , AGM, Gel, Flooded, LiFePO4
Battery Voltage	Standard 48V/51,2V
Battery Voltage Range	40~60V
Battery charging overvoltage protection value	57,6V(Default)
Batter discharge voltage protection value	44V(Default)
Communication	
Communication Port	RS485 with battery
WLAN	For APP Remote Monitoring
Energy Management	
Operating Ambient Temperature Range	-25 °C to +65 °C
Storage Temperature	-40 °C to +85 °C
Humidity	100% Non-Condensing
Mechanical	
Dimensions	232 x 301 x 90mm
Net Weight	4,5kg

Anschlussbeispiel

mit einem Wechselrichter

SmartMeter

Im Set enthalten, auswählbar zwischen:

IR-Smartmeter
(Digitale Stromzähler)

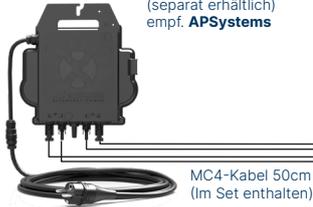
CT-Smartmeter
(Analoge Stromzähler)

Shelly-Smartmeter
(per Internet update)



Wechselrichter
(separat erhältlich)
empf. APSystems

EnergyMaster
(Im Set enthalten)



Anschlusskabel
(separat erhältlich,
länge je nach Bedarf)

MC4-Kabel 50cm
(Im Set enthalten)

2xY-Kabel
(separat erhältlich)

4x PV-Module
(separat erhältlich)
empf. Trina Solar TSM-445
/ PV-Module mit mind.
40V MPPT-Spannung



Bitte verwenden hier Sie ausschließlich die mitgelieferten Originalkabel/-stecker, um Schäden am Gerät durch minderwertige Stecker zu vermeiden!



MC4-Kabel 10cm
(Im Set enthalten)

Speicher

Im Set enthalten, inkl. Anschlusskabel,
auswählbar zwischen:

2,5kWh 5,1kWh 10,2kWh 10,5kWh



BMS= Batterie Management System

Anschlussbeispiel

mit zwei Wechselrichter

SmartMeter

Im Set enthalten, auswählbar zwischen:

IR-Smartmeter
(Digitale Stromzähler)

CT-Smartmeter
(Analoge Stromzähler)

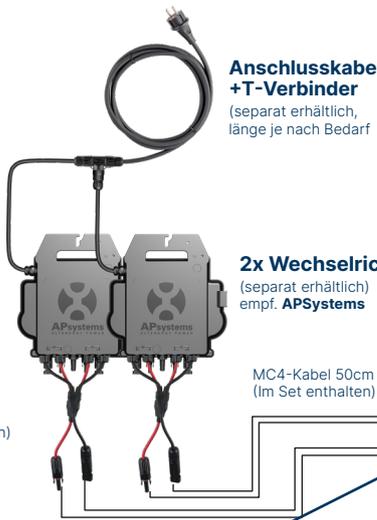
Shelly-Smartmeter
(per Internet update)



Anschlusskabel +T-Verbinder
(separat erhältlich,
länge je nach Bedarf)

2x Wechselrichter
(separat erhältlich)
empf. APSystems

EnergyMaster
(Im Set enthalten)



2xY-Kabel
(separat erhältlich)

MC4-Kabel 50cm
(Im Set enthalten)

2xY-Kabel
(separat erhältlich)

4x PV-Module
(separat erhältlich)
empf. Trina Solar TSM-445
/ PV-Module mit mind.
40V MPPT-Spannung



Bitte verwenden hier Sie ausschließlich die mitgelieferten Originalkabel/-stecker, um Schäden am Gerät durch minderwertige Stecker zu vermeiden!



MC4-Kabel 10cm
(Im Set enthalten)

Speicher

inkl. Anschlusskabel inbegriffen, auswählbar zwischen:

2,5kWh 5,1kWh 10,2kWh 10,5kWh



BMS= Batterie Management System

Speicher - 2,5kWh

Artikel-Nr.: 411030



Produktbeschreibung:

- 2,56kWh
- 51.2V / 50Ah
- LiFePO4
- Lithium-Eisen-Phosphat Speicher

Modell Art. Nr.	SLB 51,2V/50Ah 411030
Nennkapazität	50Ah/2560Wh (25°C@0.5C)
Nutzbare Kapazität	2,3kWh
Nennspannung	51,2V
Zykluslebensdauer	~3000
Spannungsbereich	45-58,4V
Maximaler kontinuierlicher Ladestrom	50A
Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	50A
Lade-Spannung	58,4V
Abmessungen (L x B x H)	43,72 x 33,3 x 12.5cm
Gewicht	26,5kg
Lade-Temperatur	0-55°C
Entlade-Temperatur	-30°C-55°C
Herstellergarantie	10 Jahre

Speicher - 5,12kWh

Artikel-Nr.: 410309



Produktbeschreibung:

- 5,12kWh
- 51,2V / 100Ah
- LiFePO4
- Lithium-Eisen-Phosphat Speicher

Modell Art. Nr.	5,12kWh 410309
Nennkapazität	5,12kWh
Nutzbare Kapazität	4,6kWh
Nennspannung	51,2V
Akkutyp	LiFePO4
Kapazität	100Ah
Betriebsspannung	44,8~57,6V
Empfohlene Lade-/Entladestromstärke	50A
Maximaler kontinuierlicher Lade-/Entladestrom ¹	60A
Spitzenlade-/Entladestrom (15s)	100A
Skalierbar	Max. 12 parallel (61,44kWh)
Entladungstiefe (DOD)	≥95%
Anzeigeart	LED
IP-Schutzart des Gehäuses	IP65
Betriebstemperaturbereich	Ladung: 0°C - 55°C Entladung: -20°C - 55°C
Lagertemperaturbereich	0°C - +35°C
Feuchtigkeit	5% ~ 95%
Höhe	≤2000 m
Kommunikation	CAN, RS485
Zykluslebensdauer ²	≥6,000 Zyklen
Installation	Wandmontiert/Bodenmontiert
Schutz	Integriertes intelligentes BMS, Unterbrecher
Herstellergarantie ³	10 Jahre
Produktgewicht	ca. 48,5kg
Verpackungsgewicht	ca. 64,5kg
Produktabmessungen	655 x 440 x 175mm
Verpackungsabmessungen	750 x 540 x 345mm

¹ Der maximale kontinuierliche Lade- und Entladestrom ist von der Temperatur und dem SOC abhängig.

² Testbedingungen: 0,2C Laden/Entladen @25°C, 80% DOD.

³ Es gelten Bedingungen, siehe FelicityESS -Garantiebedingungen.

Speicher - 8,7kWh

Artikel-Nr.: 410303



Produktbeschreibung:

- 8,7kWh
- 51.2V
- LiFePO4
- Lithium-Eisen-Phosphat Speicher

Modell Art. Nr.	8,7kWh 410303
Nennkapazität	8,7kWh
Nutzbare Kapazität (empf.)	6,9kWh
Nennspannung	51,2V
Zykluslebensdauer ¹	~≥6000
Betriebsspannung	48-57,6V
Maximale Lade-/Entladeleistung	6kW
Empfohlene Lade-/Entladeleistung ²	4kW
Maximaler Ladestrom und Entladestrom (15s)	120A @30S
Empfohlener Ladestrom und Entladestrom ²	≤80A
Entladetiefe (DOD)	≥95%
Skalierbarkeit	1 ~ 12 parallel
Kommunikation	CAN&RS485
Schutzart	IP21
Arbeitstemperaturbereich	Laden:+0°C - +55°C, Entladung:-20°C - +60°C
Schutz	Eingebautes intelligentes Batteriemanagementsystem (BMS)
Gewicht	89kg
Produktabmessungen	755 x 600 x 160mm
Verpackungsabmessungen	855 x 700 x 330mm
Herstellergarantie	10 Jahre

¹ Testbedingungen: 0,2C Laden/Entladen bei 25°C, 80% DOD.

² Der empfohlene Lade-/Entladestrom bzw. die empfohlene Lade-/Entladeleistung wird von der Temperatur und dem Ladezustand (SOC) beeinflusst.

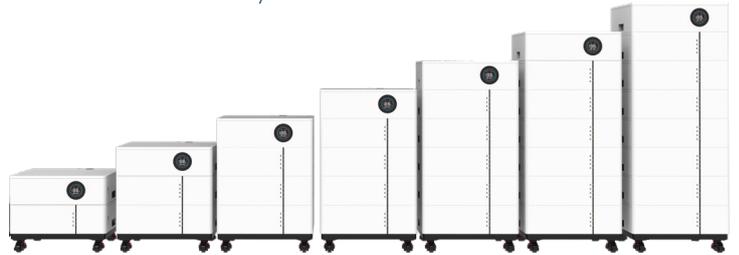
Speicher - 10,2kWh

Artikel-Nr.: 410328



Produktbeschreibung:

- 10,2kWh
- In ~5,12kWh Schritten erweiterbar bis zu 40,9kWh
- 51.2V / 200Ah
- LiFePO4
- Lithium-Eisen-Phosphat Speicher
- Aerosol-Feuerlöschsystem



Modell Art. Nr.	10kWh 410328
Nennkapazität	10,24kWh
Nutzbare Kapazität (empf.)	8,19kWh
Nennspannung	51,2V
Zykluslebensdauer ²	~≥6000
Betriebsspannung	44,8-57,6V
Maximale Lade-/Entladeleistung (15 s)	10kW
Empfohlene Lade-/Entladeleistung ¹	≤6kW
Maximaler Ladestrom und Entladestrom (15s)	200A @15S
Empfohlener Ladestrom und Entladestrom ¹	≤120A
Entladetiefe (DOD)	≥95%
Skalierbarkeit	Bis zu 8 Einheiten parallel (40,96kWh)
Kommunikation	CAN&RS485
Schutzart	IP21
Arbeitstemperaturbereich	Laden:+0°C - +55°C, Entladung:-20°C - +55°C
Anzeige	LCD+LED
Schutz	Eingebautes intelligentes Batteriemanagementsystem (BMS), Leistungsschalter, Sicherung
Gewicht	92kg
Produktabmessungen	600 x 450 x 480mm
Verpackungsabmessungen	712 x 562 x 298mm & 712 x 562 x 333mm
Herstellergarantie ³	10 Jahre

Erweiterungen	1	2	3	4	5	6
Nennkapazität	15,36kWh	20,48kWh	25,6kWh	30,72kWh	35,84kWh	40,96kWh
Empfohlener Ladestrom und Entladestrom	150A	200A	250A	300A	350A	400A
Max. kontinuierliche Ladung/Ladestrom ¹	180A	240A	300A	360A	400A	400A
Spitzenladestrom/Entladestrom (15 s)	300A	400A	500A	600A	700A	800A
Gewicht	145kg	191kg	237kg	283kg	329kg	375kg
Produktabmessungen	600 x 450 x 660mm	600 x 450 x 840mm	600 x 450 x 180mm	600 x 450 x 1020mm	600 x 450 x 1200mm	600 x 450 x 1380mm

¹ max. kontinuierlicher Lade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst. ² Testbedingungen: 0,2C Laden/Entladen @25°C, 80% DOD. ³ Es gelten die Bedingungen, die in der Felicity ESS-Garantieerklärung aufgeführt sind.

Speicher - 10,5kWh

Artikel-Nr.: 410304



Produktbeschreibung:

- 10,5kWh
- erweiterbar bis zu 157,4kWh
- 51.2V / 200Ah
- LiFePO4
- Lithium-Eisen-Phosphat Speicher
- Aerosol-Feuerlöschsystem

Modell Art. Nr.	10,5kWh 410304
Nennkapazität	10,5kWh
Nutzbare Kapazität (empf.)	8,9kWh (DOD: 85%)
Nennspannung	51,2V
Zykluslebensdauer ²	~≥6000
Betriebsspannung	44,8-57,6V
Empfohlener Ladestrom und Entladestrom ¹	100A
Empfohlener kontinuierlicher Ladestrom und Entladestrom ¹	150A
Maximaler Ladestrom und Entladestrom (15s)	200A @15S
Entladetiefe (DOD)	≥95%
Skalierbarkeit	Max. 15 (157,4kWh)
Kommunikation	CAN&RS485
Schutzart	IP21
Arbeitstemperaturbereich	Laden:+0°C - +55°C, Entladung:-20°C - +55°C
Anzeige	LCD+LED
Schutz	Eingebautes intelligentes Batteriemanagementsystem (BMS), Leistungsschalter, Sicherung
Gewicht	90kg
Produktabmessungen	783 x 450 x 274mm
Verpackungsabmessungen	900 x 570 x 450mm
Herstellergarantie ³	10 Jahre

Speicher - 12,5kWh



Produktbeschreibung:

- 12,5kWh
- erweiterbar bis zu 187kWh
- 51.2V / 200Ah
- LiFePO4
- Lithium-Eisen-Phosphat Speicher
- Aerosol-Feuerlöschsystem

Modell	12,5kWh
Nennkapazität	12,5kWh
Nutzbare Kapazität (empf.)	10,6kWh (DOD: 85%)
Nennspannung	51,2V
Zykluslebensdauer ²	~≥6000
Betriebsspannung	44,8-57,6V
Empfohlener Ladestrom und Entladestrom ¹	100A
Empfohlener kontinuierlicher Ladestrom und Entladestrom ¹	150A
Maximaler Ladestrom und Entladestrom (15s)	200A @15S
Entladetiefe (DOD)	≥95%
Skalierbarkeit	Max. 15 (157,4kWh)
Kommunikation	CAN&RS485
Schutzart	IP21
Arbeitstemperaturbereich	Laden:+0°C - +55°C, Entladung:-20°C - +55°C
Anzeige	LCD+LED
Schutz	Eingebautes intelligentes Batteriemanagementsystem (BMS), Leistungsschalter, Sicherung
Gewicht	92kg
Produktabmessungen	783 x 450 x 274mm
Verpackungsabmessungen	900 x 570 x 450mm
Herstellergarantie ³	10 Jahre

SmartMeter - SWM 50/3 CT

Artikel-Nr.: 411010



Produktbeschreibung:

- Für analoge Stromzähler bzw. Wohnungsunterverteiler
- WLAN - Verbindung über das Heim-Wifi
- Externe Wifi-Antenne für Antennen mit Verlängerungskabel geeignet (SMA)
- Präzise Messung von Strom und Spannung aller 3-Phasen
- Die Strommessung erfolgt induktiv mit s.g. Messwandlern. Spannung wird von allen 3-Phasen abgegriffen.
- Lieferumfang
 CT - SmartMeter
 3x Messwandler
 4x Einzeladern mit Endhülsen 40cm (blau, grau, schwarz, braun)

Modell Art. Nr.	SWM 50/3 CT 411010
Phasenüberwachung	3-Phasen
Wi-Fi	802.11 B/G/N20/N40
HF-Eigenschaften	Arbeitsfrequenz: 2.4GHz
BLE	BLE4.2 / 2.4G MHz
Power in	3~100/173-240/415 V, 50/60 Hz, 1W
Kalibrierte Messgenauigkeit	Innerhalb von ±2%
CT	CT 50A (default)
Stromquelle	Fest verdrahtet
Betriebstemperatur	-20°C to +55°C
Luftfeuchtigkeit beim Betrieb	≤80% nicht-kondensierend
Abmessung	62 x 81,2 x 19 mm
Gewicht (ink. Klammern)	220g
Höhenlage	5000m
Überspannungskategorie	III

SmartMeter - SWT - IR

Artikel-Nr.: 411015



Produktbeschreibung:

- Für fast alle digitalen Stromzähler mit Infrarotschnittstelle geeignet
- Unterstützt 125+ Stromzähler
- Kommunikation per SML (SmartMeter Language)
- WLAN - Verbindung über das Heim-Wifi

Modell Art. Nr.	SWT-IR 411015
Versorgungsspannung	5V DC, 1000 mA
Funk Frequenz	2400-2484 MHz
Maximale Sendeleistung	20 dBm
Abmessungen	37 x 55 x 22 mm
Gewicht	36g
Anschlüsse	USB-C Buchse
Betriebstemperatur (Innenraum)	-10°C - 40°C

Kompatible Stromzähler:

(laufend neue Zähler | Stand 30.07.24)

Die nachfolgenden Seiten enthalten die offizielle Zählerliste von Everhome.

Bitte beachten Sie den Hinweis zu den zusätzlichen Einstellungen:

Diese sind erforderlich, da der aktuelle Zählerstand für den Betrieb des Energy Masters zwingend notwendig ist.