

# 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
<b>MPPT Solar Charger</b>	
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
<b>DC Output</b>	
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
<b>Battery</b>	
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)
<b>Communication</b>	
Communication Port	RS485 with battery
WLAN	For APP Remote Monitoring
<b>Energy Management</b>	
Operating Ambient Temperature Range	-25 °C to +65 °C
Storage Temperature	-40 °C to +85 °C
Humidity	100% Non-Condensing
<b>Mechanical</b>	
Dimensions	232 x 301 x 90mm
Net Weight	4,5kg

# Anschlussbeispiel

mit einem Wechselrichter

## SmartMeter

Im Set enthalten, auswählbar zwischen:

**IR-Smartmeter**  
(Digitale Stromzähler)

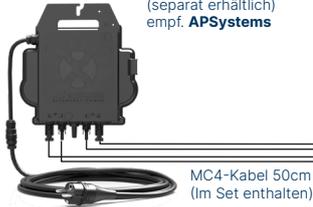
**CT-Smartmeter**  
(Analoge Stromzähler)

**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



# 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



## 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 - 5,1kWh

Artikel-Nr.: 410300



## Produktbeschreibung:

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

Modell Art. Nr.	5kWh 410300
Nennkapazität	5,12kWh
Nutzbare Kapazität	4,6kWh
Nennspannung	51,2V
Zykluslebensdauer	~6,000 Zyklen@ 80% DOD/ 25°C 10.5C, 60%EOL
Gesamtenergie	5,12kWh
Kapazität	100Ah
Spannungsbereich	48-57,6B
Max. Leistung	2,5kW
Spitzenleistung	5,0kW
Skalierbar	1~12 parallel
Kommunikation	CAN, RS485
Schutzart	IP21
Arbeitstemperaturbereich	Laden:+0°C - +55°C, Entladung:-20°C - +60°C
Zertifizierung	IEC62619,UL 1973,UN38.3,CE
Abmessungen	650 x 440 x 150mm
Gewicht	48kg
Herstellergarantie	10 Jahre

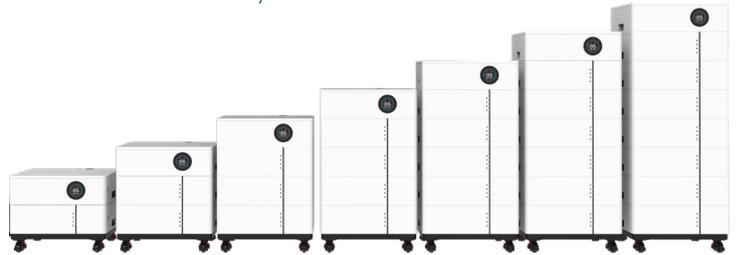
# Speicher - 10,2kWh

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 <sup>2</sup>	~≥6000
Betriebsspannung	44,8-57,6V
Maximale Lade-/Entladeleistung (15 s)	10kW
Empfohlene Lade-/Entladeleistung <sup>1</sup>	≤6kW
Maximaler Ladestrom und Entladestrom (15s)	200A @15S
Empfohlener Ladestrom und Entladestrom <sup>1</sup>	≤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 <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> max. kontinuierlicher Lade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst. <sup>2</sup> Testbedingungen: 0,2C Laden/Entladen @25°C, 80% DOD. <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup>	~≥6000
Betriebsspannung	44,8-57,6V
Empfohlener Ladestrom und Entladestrom <sup>1</sup>	100A
Empfohlener kontinuierlicher Ladestrom und Entladestrom <sup>1</sup>	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 <sup>3</sup>	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.**



# everHome EcoTracker Kompatible Stromzähler

<b>Hersteller</b>	<b>Modell</b>	<b>Hinweis</b>
Apator	APOX	
	LEPUS	
	NORAX 1D	
	NORAX 3D	
	NORAX 3D+	
	Pafal 20EC3g	
	PICUS	
DZG	DVS74	Zusätzliche Einstellung notwendig: INF = ON, PIN = OFF
	DVS76	Zusätzliche Einstellung notwendig: INF = ON, PIN = OFF
	DVSB	Einspeiseleistung (in Watt) wird u. U. positiv ausgegeben
	DVSE	Einspeiseleistung (in Watt) wird u. U. positiv ausgegeben
	DVZE	
	DWS74	Zusätzliche Einstellung notwendig: INF = ON, PIN = OFF
	DWS76	Zusätzliche Einstellung notwendig: INF = ON, PIN = OFF
	DWSB	Einspeiseleistung (in Watt) wird u. U. positiv ausgegeben
	DWSE	Einspeiseleistung (in Watt) wird u. U. positiv ausgegeben
	DWZE	
	WS74	
EasyMeter	Q1A	
	Q3A (mit Adapter)	
	Q3B	

	Q3D (mit Adapter) Q3M	
eBZ	DD3 MD3	
efr	SGM-C2 SGM-C4 SGM-C8 SGM-DD	Zusätzliche Einstellung notwendig: INF = ON, PIN = OFF, SSt = dSS-E
elster	AS2018 AS2020 AS3000 T510	Einspeiseleistung (in Watt) wird u. U. positiv ausgegeben Einspeiseleistung (in Watt) wird u. U. positiv ausgegeben
EMH	DMTZ-XC eBZD-F eBZD-G ED100L ED300L ED300S eHZ-F eHZ-H	Es wird keine Leistung (in Watt) ausgegeben Bei BJ2012 und früher wird die Einspeiseleistung (in Watt) positiv ausgegeben Bei BJ2012 und früher wird die Einspeiseleistung (in Watt) positiv ausgegeben

	eHZ-I	Bei BJ2012 und früher wird die Einspeiseleistung (in Watt) positiv ausgegeben
	eHZ-K	Bei BJ2012 und früher wird die Einspeiseleistung (in Watt) positiv ausgegeben
	eHZ-P	Bei BJ2012 und früher wird die Einspeiseleistung (in Watt) positiv ausgegeben
	eHZB	
	eHZM	
	eHZM-W	
	ITZ W1E	Es wird keine Leistung (in Watt) ausgegeben
	ITZ W2E	Es wird keine Leistung (in Watt) ausgegeben
	LZQJ-XC mMe4.0 (mit Adapter)	
Hager	EHZ361 EHZ362 EHZ363	
Holley	DDZ285 DTZ541 EHZ541	
Honeywell	AS2018 AS2020 AS3000	Einspeiseleistung (in Watt) wird u. U. positiv ausgegeben Einspeiseleistung (in Watt) wird u. U. positiv ausgegeben
ISKRA	AM550 MT174 MT175	

MT176

MT382

MT631

MT681

MT691

ltron	ACE3000	Es wird keine Leistung (in Watt) ausgegeben
	DC431T	
	DC451H	
	e.HZ-B	
	e.HZ-BC	
	EM 214	
Kaifa	MA309M	
	MB310H4BDE	
Landis+Gyr	E220	
	E230	
	E350	
	E650	
Logarex	LK11	
	LK13	
	LK33	
Sagemcom	SMARTY BZ-PLUS	Zusätzliche Einstellung notwendig: INF = ON, PIN = OFF, SSt = dSS-E
	SMARTY BZ-SLP	
Siemens	TD-3511	
ZPA	GH302	
	GH305	