

# Hausbatterie & Energiespeichersystem



# Zulassungen



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018



D&B report

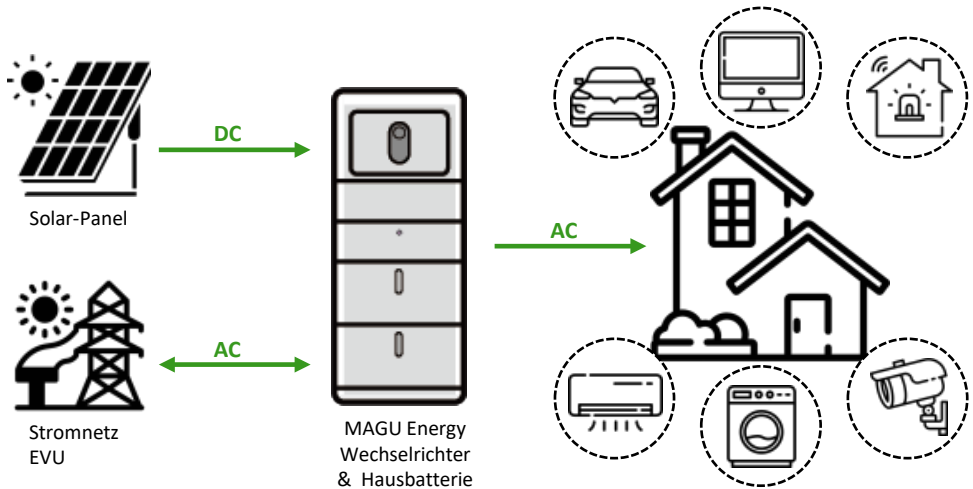


IEC 62619



UL1973

# Heim-Energiespeicher-Systemlösungen



## Funktionsweise

morgens

### Morgens:

Bei Sonnenaufgang beginnen die Solarpaneele, Energie zu produzieren, jedoch nicht genug, um den morgendlichen Energiebedarf zu decken. Die MAGU-Batterie überbrückt die Lücke mit der gespeicherten Energie vom Vortag.

mittags

### Mittag:

Tagsüber ist die von den Solarmodulen erzeugte Energie auf ihrem Höhepunkt. Da jedoch niemand zu Hause ist, ist der Energieverbrauch sehr gering, so dass der Großteil der erzeugten Energie in der MAGU-Batterie gespeichert wird.

abends

### Abend:

Der höchste tägliche Energieverbrauch ist am Abend wenn die Sonnenkollektoren wenig oder keine Energie produzieren. Die MAGU-Batterie deckt den Energiebedarf mit der tagsüber erzeugten Energie.

## Hochvolt Hausbatterien

# M-TG-HV



### Merkmale

- ★ LiFePO4 Batterie-Zellen für lange Lebensdauer und beste Sicherheitsleistung.
- ★ Effektives Hochvolt-System – Speicherspannung von 204 Volt bis 512 Volt
- ★ Die Zyklenlebensdauer beträgt mindestens 6.000 Zyklen bei 80 % DOD (deep of discharge) und 0,5 °C.
- ★ BMS ( BatterieManagemenSystem) bietet Spannungs-, Strom- und Temperaturschutz sowie Alarmfunktionen.
- ★ Die BMS-Einheit misst permanent Strom, Spannung, Zelltemperatur und Umgebungstemperatur.
- ★ Kompakte Steck-Bauweise, 5 kWh/102,4V pro Modul.
- ★ Steckbare Module mit Direktem Steckkontakt - keine Kabelverbindung erforderlich.
- ★ Systemkapazität für bis zu 25,6 kWh verfügbar.
- ★ Die Batteriezelle ist nach IEC/ UL zertifiziert.
- ★ Die Lebensdauer beträgt mindestens 15 Jahre.
- ★ Schlankes und formschönes Design

#### Hochvolt-Batterien:

Die Batteriespannung des Systems ist identisch der Netzspannung, wodurch die Zellen und alle anderen Komponenten deutlich weniger belastet werden und einen wesentlich besseren Wirkungsgrad aufweisen. Bei unseren MAGU Hochvoltssystemen (Wechselrichter + Batterie) steigt die Effizienz des Systems mit der Anzahl der Hochvolt-Batteriemodule - der Wirkungsgrad ist dadurch wesentlich besser als bei herkömmlichen 48V Niedervolt Systemen.

MODEL	M-TG-5HVS2	M-TG-5HVS3	M-TG-5HVS4	M-TG-5HVS5
Elektrische Daten				
Spannung	204,8	307,2	409,6	512
Speicherkapazität	10,24	15,36	20,48	25,6
Lebenszeit	6000 cycles @80% DOD, 0.5C			
Selbstentladung / Monat	≤2%			
Lade- / Entlade-Eigenschaften				
Max. Ladestrom (A)	50			
Max. Ent-Ladestrom(A)	50			
Abschalt-Spannung Entladen (VDC)	172,8	259,2	345,6	432
Abschalt-Spannung Laden (VDC)	230,4	345,6	460,8	584
Umgebung				
Lade Temperatur	0°C bis 60°C bei 60°C±25% relative Luftfeuchte			
Entlade Temperatur	-25°C bis 60°C bei 60°C±25% relative Luftfeuchte			
Lager Temperatur	-20°C bis 50°C bei 60°C±25% relative Luftfeuchte			
Mechanische Eigenschaften				
IP Klasse	IP54			
Case Typ	Stand - Steckmodule			
Abmaße L*W*H(mm)	690*195*890	690*195*1300	690*195*1650	690*195*1995
Maß Verpackung L*W*H(mm)	740*295*400*3	740*295*400*4	740*295*400*5	740*295*400*6
Netto Gewicht (kg)	14+48*2	14+48*3	14+48*4	14+48*5
Gesamtgewicht (kg)	21+53*2	21+53*3	21+53*4	21+53*5
Kommunikation				
Protokoll	CANBus/RS485/RS232			
Monitoring	Bluetooth/ WLAN Optional			
Zertifikate / Zulassungen				
Batterie	UN38.3, MSDS			
Zellen	UN38.3, MSDS, IEC62619, CE, UL1973, UL2054			