

Hausbatterie & Energiespeichersystem



Zulassungen



Certificate of Registration



ISO 9001:2015



ISO 45001:2018



ISO 14001:2015



D&B report

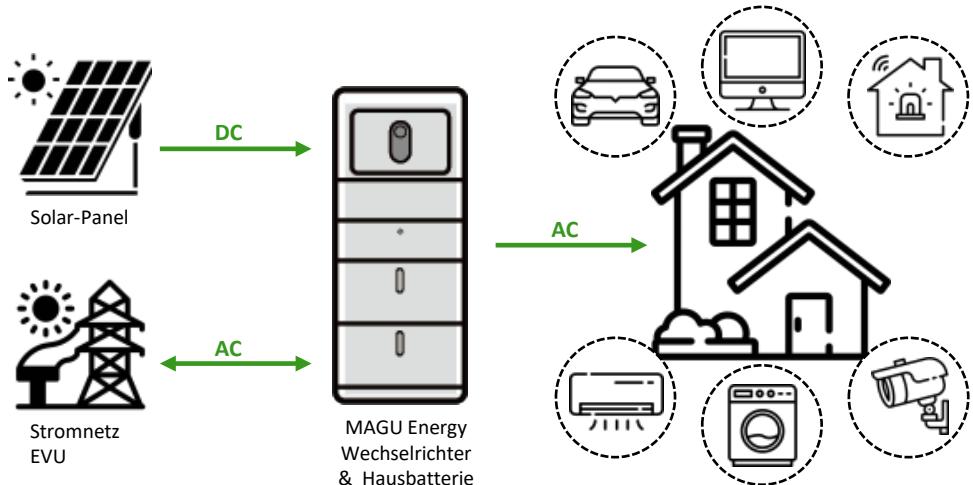
TEST REPORT	
IC 6310	
Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes: Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for portable electronic applications.	
Report Reference No:	2023-01-01
Date of test:	2023-01-01
Testing laboratory:	UL Solutions Inc., LLC
Address: 1000 Corporate Park Drive, Suite 100, Northbrook, IL 60062, USA	
Test item description:	Secondary lithium cells and batteries
Test item identifier:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
Test item specification:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
Applying organization:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
Approving organization:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
Manufacturer's name:	UL Solutions Inc., LLC
Address:	1000 Corporate Park Drive, Suite 100, Northbrook, IL 60062, USA
Manufacturer's name:	UL Solutions Inc., LLC
Address:	1000 Corporate Park Drive, Suite 100, Northbrook, IL 60062, USA
Part specification:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
Int'l. Spec.:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
Int'l. Spec. identifier:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
Designation:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
The following table lists the applicable test items and their corresponding test methods for this test report.	
Test item:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
Test method:	Int'l. Spec. for portable electronic applications
Failure description:	No relevant failures.
Pass/Fail:	Pass
Batch Part identifier:	FOURTH-001
Batch:	ONE (1)



IEC 62619

UJ 1973

Heim-Energiespeicher-Systemlösungen



Funktionsweise



Morgens:

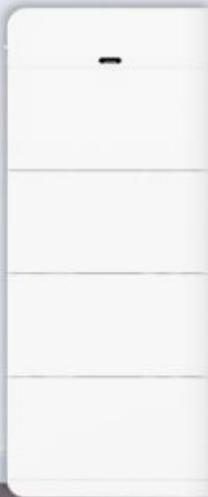
Bei Sonnenaufgang beginnen die Solarmodule, Energie zu produzieren, jedoch nicht genug, um den morgendlichen Energiebedarf zu decken. Die MAGU-Batterie überbrückt die Lücke mit der gespeicherten Energie vom Vortag.

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.

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 (BatterieManagementSystem) 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.
- ★ Schlanke und formschönes Design

Hochvolt-Batterien:

Die Batteriespannung des Systems ist identisch der Netzzspannung, wodurch die Zellen und alle anderen Komponenten deutlich weniger belastet werden und einen wesentlich besseren Wirkungsgrad aufweisen. Bei unseren MAGU Hochvoltsystemen (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			