

Switch on the sun

Technische Daten



Dreiphasiges USV- All-in-One Energiespeichersystem

Mit einer Batteriekapazität von 6,9 bis 18,4kWh (in 2,3kWh-Schritten) bzw. 11,5 bis 30,7kWh (in 3,84kWh-Schritten) und einer Wechselrichterleistung von 6kW / 8kW / 10kW / 12kW / 15kW / 20kW bietet das Wattsonic Li-HV-Speichersystem eine überragende Flexibilität bei der Systemauslegung und kann sowohl an der Wand als auch im Stapel installiert werden.



MEMBER OF
PHOTOVOLTAIC
AUSTRIA
FEDERAL ASSOCIATION



WATTSONIC

www.schmachtl.at

Merkmale



- 1 All-in-One Lösung:**
PV Hybrid-Wechselrichter inkl. USV
+ Lithium Batteriespeicher
+ Energiemanagement APP
- 2 Ihre PV bleibt auch während eines Stromausfalls in Betrieb**
Die Sonnenenergie ist auch bei Netzausfall im Inselbetrieb weiter nutzbar
- 3 Ihr Strom fällt nie aus - 100% Ausfallsicherheit**
Unterbrechungsfreie USV - Funktion mit einer Umschaltzeit < 10ms
- 4 Volle Leistung auch bei Stromausfall**
Alle geschützten Verbraucher werden unterbrechungsfrei auch 3-phasig weiter versorgt
- 5 Zeitversetzt Energie nutzen z.B für die Ladung Ihres E-Auto**
Stromspitzen kappen / kompatibel mit vielen Energiemanagement-Systemen
- 6 Extrem geringer Selbstverbrauch**
Wirkungsgrad bis zu 98,2%
- 7 Kompaktes Design**
Einfache Montage
- 8 Jederzeit erweiterbar**
Für mehr Leistung - Parallel bis zu 5 Wechselrichter und bis zu 8 Batteriemodule
- 9 Live Monitoring / Fernzugriff**
Immer und überall über Verbrauch und Erzeugung Bescheid wissen

Dreiphasiges All-in-One Energiespeichersystem

NORMEN	Sicherheit	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3
	Zertifikate	VDE 0126/VDE-AR-N 4105/G83-2/AS4777.2 TOR Erzeuger Typ A (Vers. 1.1:2019) OVE-Richtlinie R25:2020

PV EINGANG (DC)	Modelbezeichnung	6.0K-25A	8.0K-25A	10K-25A	12K-25A	10K-40A	12K-40A	15K-40A	20K-40A
	Max. DC Eingangsleistung [W]	9.000	12.000	15.000	18.000	15.000	18.000	22.500	30.000
	Start-Spannung [VDC]	135				135			
	Max. DC Eingangsspannung [VDC]	1.000				1.000			
	Nennspannung [VDC]	620				620			
	MPPT Spannungsbereich [VDC]	120 ~ 850	200 ~ 850			200 ~ 850			
	Anzahl MPPT	2				2			
	PV Strings per MPPT	1 / 1				2 / 2			
	Max. PV Eingangsstrom [A]	15 / 15				30 / 30			
Max. Kurzschlussstrom [A]	20 / 20				40 / 40				

BATTERIE	Batteriemodul Kapazität pro Modul	kWh	2,3	3,84
	Batteriemodul verwendbar mit WR		6K-25A 8K-25A 10K-25A 12K-25A	6K-25A 8K-25A 10K-25A 12K-25A 10K-40A 12K-40A 15K-40A 20K-40A
	Batterietyp		Lithium-Eisenphosphat (mit BMS)	Lithium-Eisenphosphat (mit BMS)
	Batteriekommunikationsmodus		CAN / RS485	CAN / RS485
	Batterie Spannungsbereich	V	135-750	135-750
	Spannung 1 Batteriemodul	V	76,8	76,8
	Min. / max. Anzahl Module	Stk.	3 - 8	3 - 8
	Min. / max. Kapazität gesamt	kWh	6,9 - 18,4	11,52 - 30,72
Max. Lade- / Entladestrom	A	30	50	

Maximale Lade- Entladeleistung*

BATTERIE	Inverter		6kW	8kW	10kW	12kW	Anzahl Batterie- module	Brutto Speicher- kapazität kWh	DC- Batterie- spannung V
			Lade- und Entladestrom	A	25	25			
Lade- und Entladeleistung	KW	5,8	5,8	5,8	5,8	3	11,5	230	
		6	7,7	7,7	7,7	4	15,3	307	
		6	8	9,6	9,6	5	19,2	384	
		6	8	10	11,5	6	23	460	
		6	8	10	12	7	26,8	537	
		6	8	10	12	8	30,7	614	

*Tabelle lt. Nominalwerten, Abweichungen durch tatsächlichen SoC und/oder Temperaturen nicht berücksichtigt

EINGANG / AUSGANG (NETZ)	Modelbezeichnung	6.0K-25A	8.0K-25A	10K-25A	12K-25A	10K-40A	12K-40A	15K-40A	20K-40A
	Nenn- / Max. Ausgangsleistung [kW/kVA]	6,0 / 6,6	8,0 / 8,8	10,0 / 11,0	12,0 / 13,2	10,0 / 11,0	12,0 / 13,2	15,0 / 16,5	20,0 / 22,5
	Max. Eingangsscheinleistung [kVA]	12,0*	16,0*	16,5*	16,5*	16,5*	16,5*	30,0*	30,0*
	Max. Batterierladeleistung [kW]	6	8	10	12	10	12	15	20
	Nennausgangsspannung [V]	3L / N / PE - 220/380V; 230/400V; 240/415V				3L / N / PE - 220/380V; 230/400V; 240/415V			
	Nennausgangsfrequenz [Hz]	50 / 60				50 / 60			
	Max. AC Ausgangsstrom [A]	10	13,3	16,5	20	16,5	20	25	33,5
	Power Faktor	- 0.8 ... + 0.8				- 0.8 ... + 0.8			
	TDHI (Verzerrung) @ Nennleistung	< 3% bei Volllast				< 3% bei Volllast			

* Maximale Bezugsleistung aus dem Netz, um die Back-Up Verbraucher zu versorgen und die Batterie zu laden

USV-AUSGANG MIT BATTERIE	Modelbezeichnung	6.0K-25A	8.0K-25A	10K-25A	12K-25A	10K-40A	12K-40A	15K-40A	20K-40A
	Max. Ausgangsscheinleistung [kVA]	6,6	8,8	11	13,2	11	13,2	24	32
	PEAK-Ausgangsscheinleistung [kVA]	12, 60sec**	16, 60sec**	20, 60sec**	20, 60sec**	20, 60sec**	20, 60sec**	25, 60sec**	25, 60sec**
	Bemessungs / max. Ausgangsstrom [A]	8,7 / 10,0	11,6 / 13,3	14,5 / 16,5	17,4 / 20,0	14,5 / 16,5	17,4 / 20,0	21,7 / 25,0	29,0 / 33,5
	Nennausgangsspannung [V]	3L / N / PE - 220/380V; 230/400V; 240/415V							
	Umschaltzeit [ms]	< 10							
	Nennausgangsfrequenz [Hz]	50 / 60							
	Power Faktor	- 0.8 ... + 0.8							
	Ausgangs THDv (@linear Load)	< 3% bei linearer Last							
	Parallelschaltung	max. 10 Wechselrichter könnten parallel geschaltet werden!							

**Nur bei ausreichend vorhandener PV und Batterieleistung

Model	6K-25A	8K-25A	10K-25A	12K-25A	10K-40A	12K-40A	15K-40A	20K-40A
Abmessungen	mm 534 x 418 x 210 (B x H x T)							
Gewicht	kg 25 - 40							
Schutzart	IP 65							
Eigenverbrauch im Ruhemodus	W < 15							
Wirkungsgrad	% 97,4							
Topologie	ohne Transformator							
Betriebstemperaturbereich	°C -30 to +60							
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%							
Max. Aufstellhöhe	m 4000 (Leistungsreduzierung ab 3000)							
Kühlart	Natürliche Kühlung (ohne Lüfter) bei 25 A mit Lüfter bei 40 A Lade- Endladestrom							
Geräuschpegel	dB < 25 / <40 bei A Lade- Endladestrom							
Display	OLED & LED							
Kommunikation	LAN / WiFi (Optional)							

Maximaler PV-Wirkungsgrad: **98,6%**

Maximaler PV-Wirkungsgrad (Europa): **97,5%**

Maximaler PV MPPT Wirkungsgrad: **99,9%**

Maximaler Wirkungsgrad aus Batterie: **98,2%**

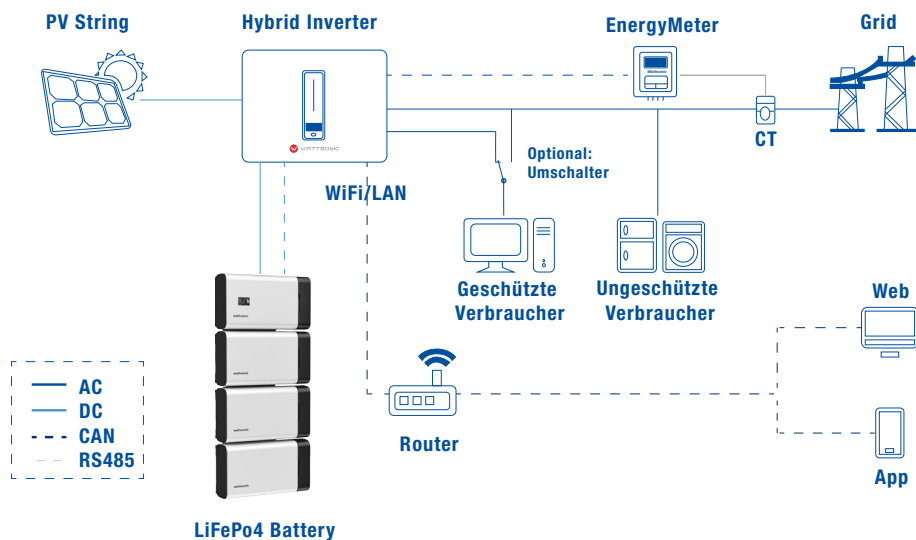
Garantie:

- Laut Hersteller, 60 Monate ab Auslieferungsdatum auf den Wechselrichter (kostenpflichtige Option auf 10 Jahre möglich)
- 10 Jahre auf die Lithium-Batterie, bzw. 10.000 Zyklen bei 90% DOD (was früher eintritt).

Das System ist wartungsfrei und kann per Fernzugriff überwacht werden.

PLUG & PLAY

Aufbauplan Wattsonic Heimspeicher



Typische Anwendungen

Spitzenwertverschiebung
Lastmanagement

Maximaler Solar
Eigenverbrauch

Smart Micro Grid
Lösung

Notstromversorgung

- LiFePO, Superior Safety
- USV-Funktion, Umschaltzeit <10ms
- Modularer Aufbau
- Dreiphasiger Anschluss
- Spannung, max. 800V
- 100% schiefastfähig





Jetzt kontaktieren:

+43 732 7646-0

gebaeudetechnik@schmachtl.at



© Schmachtl GmbH 2023.

Alle Angaben verstehen sich vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.