

# Wattsonic Residential

Dreiphasiges  
All-In-One  
Heimspeichersystem



Wir liefern *Mehrwert.*



## Die Energiewende mitgestalten. **Gemeinsam.**

Lieber Kunde, liebe Kundin,  
wir liefern Mehrwert –  
seit Generationen.

Wir bei SCHMACHTL bieten Ihnen mit dem Wattsonic Heimspeicher eine effiziente und sichere Lösung, um das volle Potenzial von Photovoltaikanlagen auszuschöpfen.

Unsere Wattsonic Heimspeicher sorgen für eine zuverlässige Stromversorgung – auch bei Ausfällen – und schützen vor Spannungsschwankungen.  
Einfach zu bedienen und perfekt auf die

Bedürfnisse Ihrer Kund:innen abgestimmt, ermöglichen unsere Systeme den Einstieg in eine zukunftssichere, unabhängige Energieversorgung.

Verlassen Sie sich auf unser Experten-Kowhow, die hohe Produktqualität und unsere umfassenden Serviceleistungen.

**Gemeinsam schaffen wir nachhaltige Lösungen, die überzeugen.**

## Ihre Übersicht

01	Wattsonic Residential Merkmale	Seite 04
02	Technische Daten Photovoltaik	Seite 05
03	Technische Daten Batterie	Seite 06
04	Technische Daten Wechselrichter	Seite 07
05	Allgemeine Daten Wechselrichter	Seite 08
06	Aufbauplan Gesamtsystem	Seite 09
07	SCHMACHTL Serviceleistungen	Seite 10

Wir  
liefern  
*Mehrwert.*



# Dreiphasiges All-In-One – Heimspeichersystem

Mit einer Batteriekapazität von 11,5 kWh bis 30,72 kWh (erweiterbar auf 153,6 kWh) in 3,84 kWh-Schritten sowie einer Wechselrichterleistung von 6 kW, 8 kW, 10 kW, 12 kW, 15 kW oder 20 kW bietet der

Wattsonic Heimspeicher eine überraschende Flexibilität bei der Systemauslegung.

**Das Heimspeichersystem kann sowohl an der Wand als auch im Stapel installiert werden.**

## Merkmale

### All-in-One Lösung:

- PV Hybrid-Wechselrichter
- dreiphasiger Ersatzstrom
- Lithium-Eisenphosphat-Batterie
- Energiemanagement APP

### Ihr Strom fällt nie aus – 100 % Ausfallsicherheit

Unterbrechungsfreie USV-Funktionalität mit einer Umschaltzeit < 10ms.

### Zeitversetzt Energie nutzen

Z.B. für die Ladung Ihres E-Autos Stromspitzen kappen/ kompatibel mit vielen Energiemanagement-Systemen

### Kompaktes Design & Live Monitoring

- Einfache Montage
- Immer über Verbrauch & Erzeugung Bescheid wissen

### Ihre PV bleibt auch während eines Stromausfalls in Betrieb

Die Sonnenenergie ist auch bei Netzausfall im Inselbetrieb weiter nutzbar (auch schwarzstartfähig).

### Volle Leistung auch bei Stromausfall

Alle geschützten Verbraucher werden unterbrechungsfrei auch 3-phasig weiter versorgt.

### Jederzeit erweiterbar

Für mehr Leistung - Parallel bis zu 5 Wechselrichter & bis zu 5 x 8 Batteriemodule pro Wechselrichter

### Extrem geringer Selbstverbrauch

Wirkungsgrad bis zu 98,2%

# Technische Daten

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 Stromerzeugungsanlage Typ A OVE-Richtlinie R25

	Modelbezeichnung	6.0K-25A	8.0K-25A	10K-25A	12K-25A	10K-40A	12K-40A	15K-40A	20K-40A
	PV EINGANG (DC)	Max. DC Eingangsleistung [W]	9.000	12.000	15.000	18.000	15.000	18.000	22.500
Start-Spannung [VDC]		135				135			
Max. DC Eingangsspannung [VDC]		1.000 (850V mit Batterie)				1.000 (850V mit Batterie)			
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]	3,84 kWh
	Batteriemodul verwendbar mit WR	6K-25A 8K-25A 10K-25A 12K-25A 10K-40A 12K-40A 15K-40A 20K-40A
	Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat (mit BMS)
	Batteriekommunikationsmodus	CAN / RS485
	Batterie Spannungsbereich [VDC]	135-750
	Spannung 1 Batteriemodul [VDC]	76,8
	Min. / Max. Anzahl Module pro BMS	3 - 8
	Min. / max. Kapazität gesamt [kWh]	11,52 - 30,72
	Max. Lade- / Entladestrom [A]	50
	Parallelschaltung	5 BMS mit je 8 Modulen (153,6kWh)

## Maximale Lade-/ Entladeleistung\*

Batterieleistung in Abhängigkeit der Anzahl an Modulen und Auswahl des Wechselrichters					
BATTERIE	Anzahl Module	Batteriespannung [VDC]	Kapazität [kWh]	Lade- bzw. Entladestrom	
				25 A	40 A
	3	230	11,5	5,8 kW	9,2 kW
	4	307	15,3	7,7 kW**	12,3 kW**
	5	384	19,2	9,6 kW**	15,4 kW**
	6	460	23,0	11,5 kW**	18,4 kW**
	7	537	26,8	13,4 kW**	20,0 kW**
	8	614	30,7	15,4 kW**	20,0 kW**

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

\*\* In Abhängigkeit der Wechselrichterleistung

## Technische Daten

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]	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 / 24,0	20,0 / 32,0
	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							
	Nennausgangsfrequenz [Hz]	50 / 60							
	Max. AC Ausgangsstrom [A]	10	13,3	16,5	20	16,5	20	25	33,5
	Power Faktor	- 0.8 ... + 0.8							
	TDHI (Verzerrung) @ Nennleistung	< 3% bei Vollast							

\*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. Ausgangsleistung [kVA]	6,6	8,8	11	13,2	11	13,2	24	32
	PEAK-Ausgangsleistung [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 (nur netzseitig) parallel geschaltet werden!							

\*\* Nur bei ausreichend vorhandener PV und Batterieleistung

## Technische Daten

ALLGEMEINE DATEN WECHSELRICHTER	Modelbezeichnung	6.0K-25A	8.0K-25A	10K-25A	12K-25A	10K-40A	12K-40A	15K-40A	20K-40A	
	Abmessungen	534 mm x 418 mm x 210 mm (B x H x T)								
	Gewicht	25 - 40 kg								
	Schutzart	65 IP								
	Eigenverbrauch im Ruhemodus	< 15 W								
	Wirkungsgrad	97,4 %								
	Topologie	ohne Transformator								
	Betriebstemperaturbereich	-30 to +60 °C								
	Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%								
	Max. Aufstellhöhe	4000 m (Leistungsreduzierung ab 3000 m)								
	Kühlart	Natürliche Kühlung (ohne Lüfter) bei 25A mit Lüfter bei 40A Lade- Endladestrom								
	Geräuschpegel	< 25 / <40 dB bei 40A Lade- Endladestrom								
	Display	OLED & LED								
Kommunikation	LAN / WiFi (Optional)									

## Ihre Vorteile mit unserem Heimspeicher

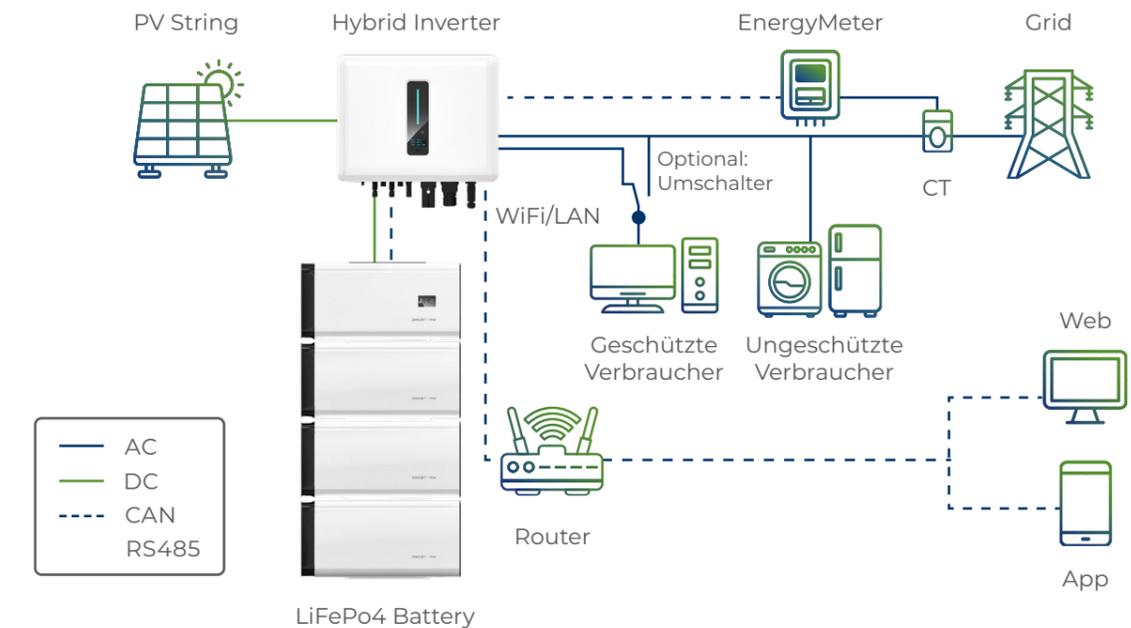
Maximaler PV-Wirkungsgrad: 98,6%  
 Maximaler PV-Wirkungsgrad (Europa): 97,5%  
 Maximaler PV MPPT Wirkungsgrad: 99,9%  
 Maximaler Wirkungsgrad aus Batterie: 98,2%

### Garantie:

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

Das System ist wartungsfrei und kann per Fernzugriff überwacht werden.

## Aufbauplan Wattsonic Heimspeicher



## Typische Anwendung



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



## Wir für Sie. Unsere Serviceleistungen.

Als erfahrener Anbieter von technischen Produkten, innovativen Systemlösungen und einem breiten Spektrum an Dienstleistungen heben wir Ihr Business auf die nächste Stufe.

Als Partner an Ihrer Seite legen wir Wert auf gegenseitiges Vertrauen, Transparenz und nachhaltigen Erfolg.

Erfahren Sie, was Partnerschaft für uns bedeutet und wie wir gemeinsam wachsen können.

**Wir glauben an die Kraft der Zusammenarbeit.**

Wir  
liefern  
*Mehrwert.*

## Ihre Serviceleistungen im Überblick.

Unser SCHMACHTL „S“ steht für den Lösungsweg, den wir gemeinsam mit Ihnen definieren und in partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit Ihnen gehen. Wir unterstützen Sie mit folgenden Serviceleistungen:



### Technische Beratung & Planung

Unsere Expert:innen beraten Sie online, telefonisch oder vor Ort für die beste Lösung.



### Schulungen & Trainings

Damit Sie optimal starten können, bieten wir Ihnen Schulungen von Basis- bis Expertenlevel an, angepasst an Ihre Bedürfnisse.



### Lagerbevorratung

Durch unsere Lagerbevorratung gewährleisten wir eine sichere und schnelle Versorgung mit Ihren Produkten.



### Technischer Support

Unser After-Sales-Team steht Ihnen für technische Fragen und Herausforderungen jederzeit zur Verfügung.



### Installation & Inbetriebnahme

Unsere Expert:innen sorgen für eine professionelle Installation und reibungslose Inbetriebnahme Ihrer Systeme.



### Verpackung & Anlieferung

Wir bieten maßgeschneiderte Verpackungs- und Lieferlösungen, die auf Ihre spezifischen Wünsche abgestimmt sind.



**Wir sind da, wo Sie uns brauchen.**

Als Partner an Ihrer Seite legen wir Wert auf gegenseitiges **Vertrauen, Transparenz, Kundennähe** und **nachhaltigen Erfolg**.

**Unsere Standorte:**



**Österreich**

- Linz
- Wien
- Graz
- Innsbruck



**Tschechien**

- Prag
- Zlín



**Slowakei**

- Bratislava

**Ihre SCHMACHTL  
Ansprechpartner**



**Ing. Herbert Ruppitsch**

Produktmanager

✉ herbert.ruppitsch@schmachtl.at

☎ +43 664 836 69 51

**Stefan Emer**

Sales Expert

Wien nördlich der Donau/ NÖ Nord

✉ stefan.emer@schmachtl.at

☎ +43 664 83 66 999

**Miki Jovanovic**

Sales Expert

NÖ West/ OÖ Nord

✉ miki.jovanovic@schmachtl.at

☎ +43 1 616 21 80 71

**Soraya Foubert**

Sales Expert

Steiermark Süd

✉ soraya.foubert@schmachtl.at

☎ +43 316 67 21 85 27

**Alen Sibonjic**

Sales Expert

Wien südlich der Donau/ NÖ Süd/ Burgenland Nord/ Steiermark Nord/ Kärnten

✉ alen.sibonjic@schmachtl.at

☎ +43 664 83 66 991

**Martin Stump**

Sales Expert

Salzburg/ OÖ Süd

✉ martin.stump@schmachtl.at

☎ +43 664 82 72 695

**Roland Wagner**

Sales Expert

Tirol/ Vorarlberg

✉ roland.wagner@schmachtl.at

☎ +43 512 26 50 60 18

## Schmachtl GmbH

---

### 4020 Linz, Zentrale

Pummererstraße 36

T +43 732 7646-0

office.linz@schmachtl.at

---

### 4030 Pichling

Im Südpark 182/Objekt 19

T +43 732 7646-0

office.pichling@schmachtl.at

---

### 1230 Wien

Kolpingstraße 15

T +43 1 6162180-0

office.wien@schmachtl.at

---

### 8045 Graz

Andritzer Reichsstraße 26

T +43 316 672185-0

office.graz@schmachtl.at

---

### 6020 Innsbruck

Höttinger Au 20

T +43 512 265060-0

office.ibk@schmachtl.at