

# SCHMACHTL Energiespeicher

Senken Sie Ihre  
Energiekosten  
nachhaltig.



Wir liefern *Mehrwert.*

# Ihre Übersicht

<b>01</b>	SCHMACHTL EStore All-In-One	Seite 04
<b>02</b>	Systemspezifikationen	Seite 05
<b>03</b>	Ihre Vorteile mit dem SCHMACHTL EStore	Seite 06
<b>04</b>	Brandschutz- & Feuerlöschsystem	Seite 07
<b>05</b>	IT Security	Seite 08
<b>06</b>	Transportbedingungen	Seite 10
<b>07</b>	Aufstellbedingungen	Seite 11

# SCHMACHTL

## EStore All-In-One

### Energiespeichersystem

100kW-215kWh

#### Einfach

- All-In-One-Design, hohe Leistungsdichte, nur 1,3 m<sup>2</sup> Platzbedarf
- Schnelle Installation & Inbetriebnahme
- Flexible Erweiterung bis zu 10 EStores

#### Sicher

- Mehrstufiger Brandschutz mit Zellen-Schutzventile und Aerosol-Feuerlöschsystem inkl. Brandmelder
- IP54 Systemschutz, Batterie IP67
- Remote Überwachung mit Alarmmeldung

#### Smart

- Intelligentes Batterie-Management
- Notstrom-Betrieb
- Kunden EMS-Option
- Cyber-Security Interface (SSI) für gesicherten Internet-Zugriff



# Systemspezifikationen

Batterietechnologie	LiFePO4
Energiekapazität	215 kWh (bis 1,3 MWh)
Nennspannung der Batterie	768 VDC
Art der Kühlung	Flüssigkeitskühlung
Schutzklasse	IP54 (Indoor & Outdoor)
Geräuschpegel	< 75 dB (bei Volllast)
IT-Security	Cyber Security Interface, NIS2-konform
System Kapazität	215 kWh (bis 2,15 MWh)
AC-Nennleistung	100 kW (bis 1 MW)
AC-Nennspannung	400 VAC, 3P3W+PE
Wirkungsgrad	91%
Abmessung (B*H*T)	1000 * 2250 * 1300 mm
Gewicht	2300 kg
Zulassungen	TÜV zertifiziert nach TOR A und TOR B, AIT geprüft

Wir  
liefern  
Mehrwert.

# SCHMACHTL EStore

## Ihre Vorteile

### Sicherheit:

- ✓ 3-faches Brandschutz-System
- ✓ Sichere LiFePO4 der letzten Generation
- ✓ Gesicherter Fernzugriff mit Statusabfrage

### Systemdesign & Engineering:

- ✓ Persönliche Projektbetreuung
- ✓ After-Sales Service
- ✓ Wartung vom Fachpersonal
- ✓ 90 Jahre Fachkompetenz

### Kurze Lieferzeiten:

- ✓ Speicher: ca. eine Woche ab Lager Österreich
- ✓ Service und Ersatzteile: ca. 2-5 Werkstage

### Garantie:

- ✓ Batteriemodul: 10 Jahre
- ✓ Wechselrichter (PCS), Kühlsystem, Brandschutzsystem: 5 Jahre

### Flächendeckender Vertrieb und Service Personal:

- ✓ Niederlassungen in: Wien, Linz, Graz, Innsbruck
- ✓ Geschultes Fachpersonal österreichweit

### Systemdesign & Engineering:

- ✓ Individuelle System-Auswahl
- ✓ Dimensionierung von Kapazität (kWh) und Leistung (kW)
- ✓ Integration mit PV, Netz oder Dieselgeneratoren
- ✓ Geringes Gewicht, kompakte Größe
- ✓ Offene Industrie-Modbus-Tabelle
- ✓ Flüssigkeitskühlung nach Industrie Standard
- ✓ Geräuscharm <75 dB
- ✓ Indoor tauglich
- ✓ Minimale bauliche Anforderungen

### Zulassung:

- ✓ TÜV-Zertifiziertes System nach TOR -TypA und -TypB
- ✓ Erweiterte System-Überprüfung durch AIT 2024
- ✓ Empfohlen von „Österreichs Energie“
- ✓ Cyber-Security gemäß EN62443

### SCHMACHTL Austria-Setting:

- ✓ Optimiert für österreichischen Netzbetrieb
- ✓ Online-Firmware-Updates
- ✓ Quality-Certified by SCHMACHTL
- ✓ Schmachtl Security Interface (SSI), NIS2 kompatibel

# SCHMACHTL EStore

## Brandschutz- & Feuerlöschsystem

Der Speicher entspricht der Norm IEC-62619-Sicherheitsanforderung für sekundäre Lithium-Batterien für industrielle Anwendungen.

### Feuerlöschung im Batteriesystem

- Doppeltes Brandschutzsystem auf Pack- und Systemebene
  - Aerosol-Feuerlöschsystem
  - Rauchmelder
  - Türöffnungsmelder
  - Wassereinbruchdetektor
- Explosionsschutz auf drei Ebenen: Zelle, Pack, Gesamtsystem mit:
  - Explosionsschutzventilen

### Batteriesicherheit

- Batterietyp: LiFePO4
- IP-Schutz:
  - Gesamtsystem: IP54
  - Batterie-Pack: IP67, Wechselrichter IP66
- Luft- und Flüssigkeitskühlung, Feuchtigkeitssensor und Luftentfeuchter
- Not-Aus-Schalter (E-STOP) mit Schutzabdeckung

### Brandmeldung

- Interner Brandmelder: Freie Schnittstelle (Kontakt) zur Weiterleitung an externe Brandmeldeanlagen

Wir  
liefern  
Mehrwert.

# SCHMACHTL EStore

## IT Security

Jedes EStore Energiespeichersystem wird mit SSI (SCHMACHTL Security Interface) ausgeliefert. Dieses HighEnd-Interface verbindet den EStore mit dem Internet des Kunden. Das SSI ist Quality-Certified und entspricht hohen Industriestandards.

**Remote Zugriff auf das Energiespeichersystem über Internet für:**

- ✓ Fernanzeigen
- ✓ Konfigurationen
- ✓ Fehlermeldungen
- ✓ Regelmäßige Updates

**Firewall:**

- ✓ aktiver Schutz einzelner Energiespeichersysteme
- ✓ aktiver Schutz vor Malware
- ✓ Schutz vor unautorisierten Zugriff

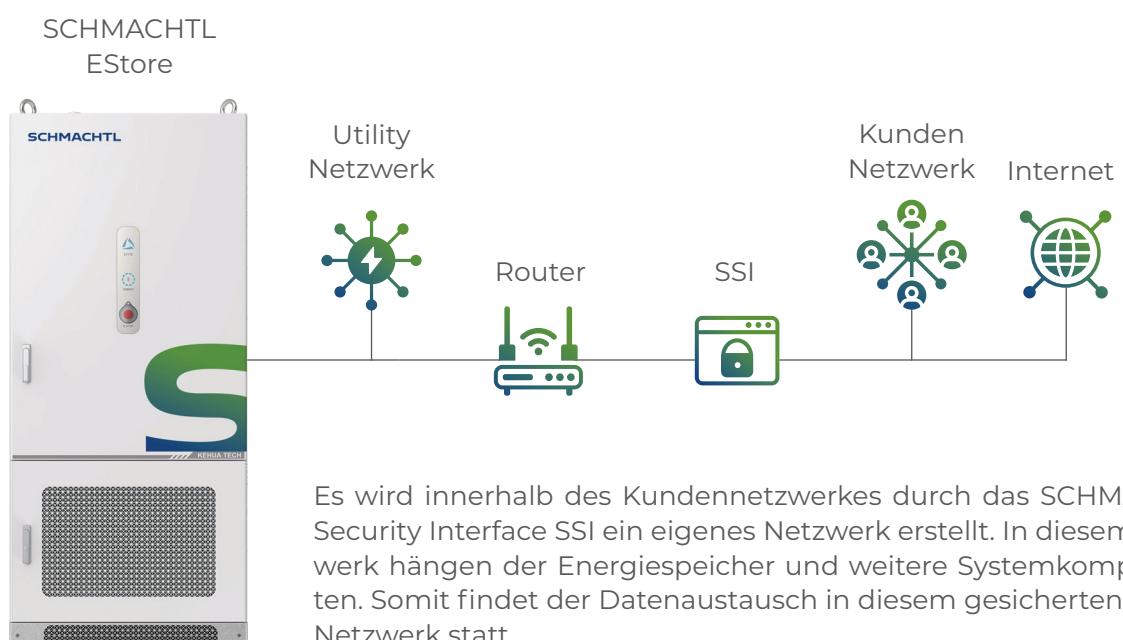
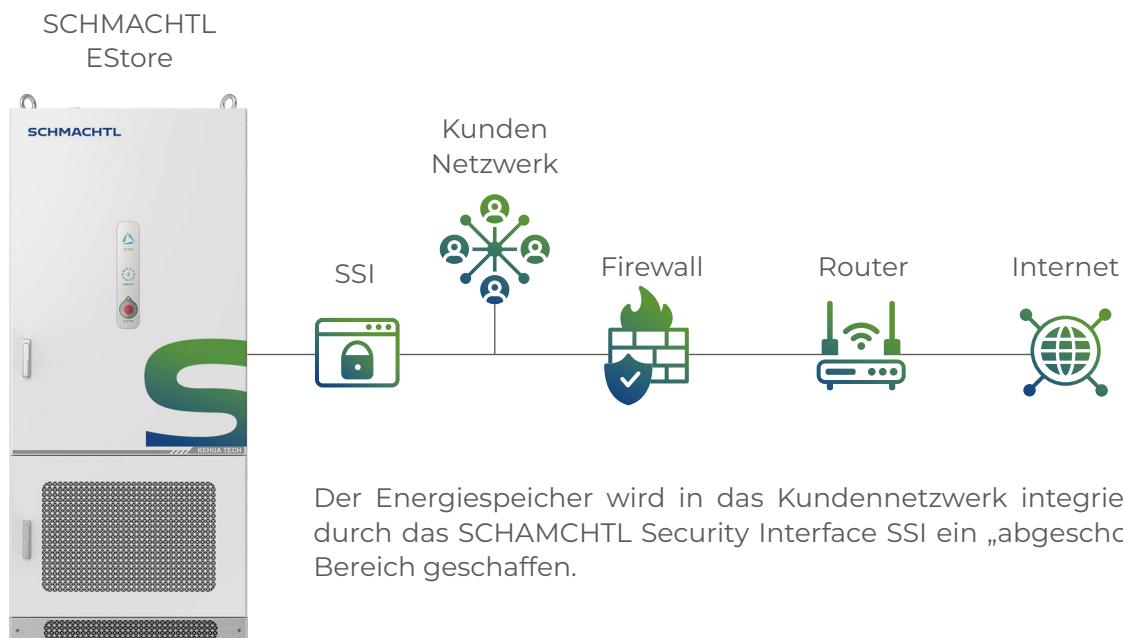
**Cyber Security gemäß EN 62443 (Industrial Automation and ControlSystems)**

- ✓ NIS2 Konformität (Vorschrift für Unternehmen in der EU)
- ✓ Aufzeichnung aller online-Aktivitäten
- ✓ Meldung bei Sicherheitsverletzungen

Wir  
liefern  
Mehrwert.



Eine Integration des SSI als gesicherte Schnittstelle in das Internet ist auch über Mobilfunk oder WLAN möglich.



# SCHMACHTL EStore

## Transportbedingungen

Wählen Sie eine geeignete Transportvorrichtung basierend auf dem Gewicht und der Größe des Energiespeichersystems.

### Abmessungen:

Breite: 1000 mm

Tiefe: 1300 mm

Höhe: 2250 mm

(2340 mm inkl. Ösen)

### Gewicht:

ca. 2300 kg



Beim Transport am Aufstellungsort kann das Energiespeichersystem mit einer geeigneten Hebebühne oder einem geeigneten Gabelstapler transportiert werden. Der Transport darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.



**ACHTUNG:** Kippgefahr – hoher Schwerpunkt!

Der SCHMACHTL EStore darf nicht gekippt oder umgelegt werden!

Die Transportsicherung muss immer den Anforderungen entsprechend gewährleistet sein.

# SCHMACHTL EStore

## Aufstellbedingungen

### Anforderungen an die Installationsumgebung

**Allgemein:** Das Energiespeichersystem soll aufgrund der EMV und des Geräuschpegels (<75 DB) in einer gewerblichen Umgebung eingesetzt werden. Silent-Lösungen für den Einsatz im Wohnbau sind auf Anfrage erhältlich.

**Umgebungstemperatur:** -35° C bis +55° C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 0 % bis 100 % (nicht kondensierend)

**Höhenlage:** 0 m bis 3000 m

**Installationsort:** Der Installationsort muss gut belüftet und frei von übermäßigem Staub, Säuren, Laugen, korrosiven und explosiven Partikel und gefährlichen Gasen sein. Im Freien soll für ausreichende Beschattung gesorgt werden.

**Schutzklasse:** IP54 (Energiespeichersystem gesamt)

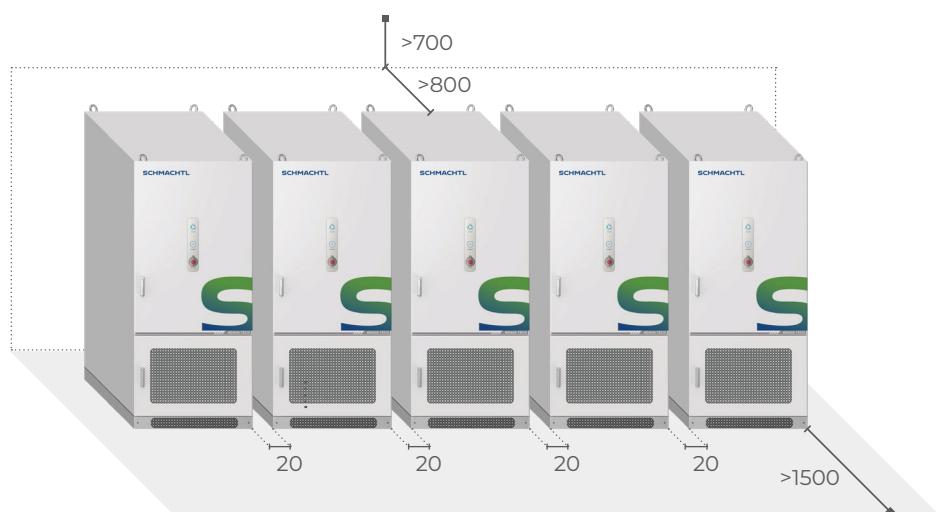
**Brandschutz:** Das Energiespeichersystem verfügt über ein 3-faches Sicherheitssystem und entspricht der Norm IEC-62619. Es behandelt einen Rauchmelder, ein internes Aerosol-Feuerlöschsystem und Explosionsschutzventile. Prinzipiell werden keine besonderen Brandschutzmaßnahmen bauseits benötigt. Es wird empfohlen, mögliche geforderte Brandschutzmaßnahmen mit der zuständigen Behörde im Vorfeld der Installation abzuklären.



Abstand zur Decke  
muss min. 70 cm  
betragen  
**(Belüftung)!**

Abstand zur Rück-  
wand muss min.  
80 cm betragen  
**(Belüftung)!**

Abstand Vorder-  
seite muss min.  
150 cm betragen  
**(Schranktüre/  
Wartung)!**



## **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