

SCHMACHTL Energiespeicher

Unsere
wirkungsvolle
Energielösung
für Ihr
Unternehmen.



Wir liefern *Mehrwert.*

S

SCHMACHTL EStore All-In-One Energiespeichersystem 100kW-215kWh



Einfach

- All-In-One-Design, hohe Leistungsdichte, nur 1,3 m² 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	System Kapazität	215 kWh (bis 2,15 MWh)
Energiekapazität	215 kWh (bis 1,3 MWh)	AC-Nennleistung	100 kW (bis 1 MW)
Nennspannung der Batterie	768 VDC	AC-Nennspannung	400 VAC, 3P3 W+PE
Art der Kühlung	Flüssigkeitskühlung	Wirkungsgrad	99% (91% gesamt)
Schutzklasse	IP54 (Indoor & Outdoor)	Abmessung (B*H*T)	1000*2250*1300 mm
Geräuschpegel	< 75 dB (bei Volllast)	Gewicht	2300 kg
IT-Security	Cyber Security Interface, NIS2-konform	Zulassungen	TÜV zertifiziert nach TOR A und TOR B, AIT geprüft



S

SCHMACHTL EStore

Unique Selling Propositions (USPs)

Sicherheit:

- ✓ 3-faches Brandschutz-System
- ✓ Sichere LiFePo4 der letzten Generation
- ✓ Gesicherter Fernzugriff mit Statusabfrage

Zulassung:

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

Kurze Lieferzeiten:

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

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

SCHMACHTL Ansprechpartner:

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

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.

1. Feuerlöschung im Batteriesystem

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

2. 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

3. Brandmeldung

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





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

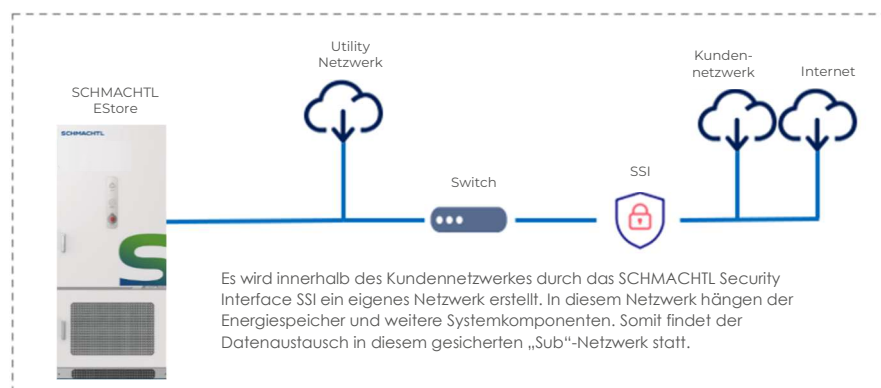
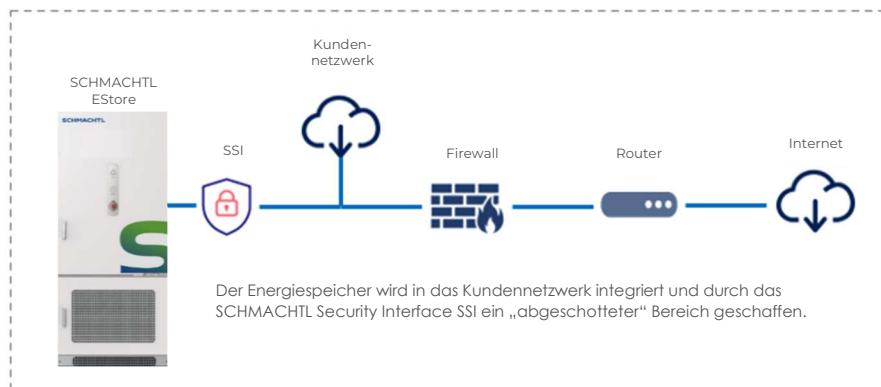
Firewall:

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

Cyber Security gemäß EN 62443 (Industrial Automation and Control Systems)

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

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



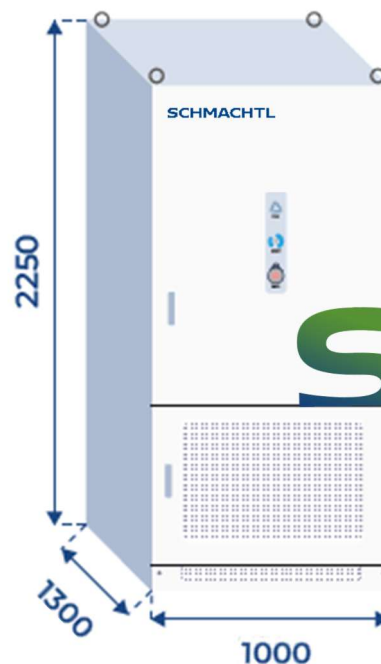


SCHMACHTL EStore Transportbedingungen

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.

Umgebungstemperatur: -35° C bis +55° C

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

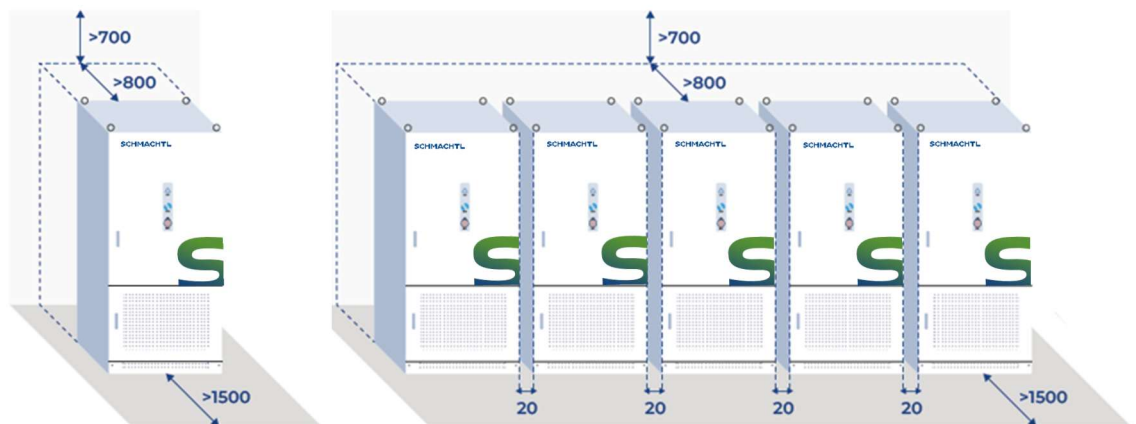
Höhenlage: 0 m bis 3000 m

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.

Abstände:



Abstand zur Decke muss **min. 70 cm** betragen (Belüftung)!
Abstand zur Rückwand muss **min. 80 cm** betragen (Belüftung)!
Abstand Vorderseite muss **min. 150 cm** betragen (Schrantüre/Wartung)!

Abmessungen: Breite 1000 mm
Tiefe 1300 mm
Höhe 2250 mm (2340 mm inkl. Ösen)

Gewicht: ca. 2300 kg

