

SCHMACHTL EStore

Energiespeichersystem

ESI241-100K-M



Sicher

- Mehrstufiger Brandschutz mit Zellen-Schutzventile und Aerosol-Feuerlöschsystem inkl. Brandmelder
- Schutzart gesamt IP54, Batterie IP67
- Remote Überwachung mit Alarmmeldungen



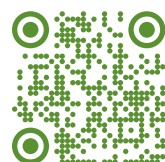
Einfach

- All-In-One-Design, hohe Leistungsdichte, nur 1,3 m² Platzbedarf
- Schnelle Installation & Inbetriebnahme
- Flexible Erweiterung, bis zu 10 EStores skalierbar



Intelligent

- Intelligentes Batterie-Management
- Optimiertes Wärme-Management ($\Delta t < 3^{\circ}\text{C}$)
- Notstrom-Betrieb (Umschaltzeiten $< 500\text{ms}$)
- Kunden EMS-Option
- Cyber-Security Interface (SSI) für gesicherten online-Zugriff



Technische Spezifikationen

Model	ESI241-100K-M
DC-Parameter	
Zelltyp/Kapazität	LiFePO ₄ 3,2 V/314 Ah
System-Batteriekonfiguration	1P240S
DC- Schutz	Sicherung
Systemenergie-Kapazität	241 kWh
Systembatterie-Spannungsbereich	600–876 VDC
Entladetiefe	0-95%
IP-Schutzart des Akkupacks	IP67
Kühlungsart	Flüssigkeitskühlung
AC-Parameter	
AC Nennstromleistung	100kW
AC Nennspannung	400 VAC 3P3W+PE
AC Spannungsbereich	-15%~10%(einstellbar)
Nennnetzfrequenz	50/60Hz
Nennnetzfrequenzbereich	45–55 Hz/55–65 Hz
THDi (on-grid)	<3 % (bei Nennleistung)
THDu (off-grid)	<3 % (bei lineare Last)
DC Komponente	<0.5%
IP-Schutzart	IP66 (PCS)
Kühlungsart	Intelligente Luftkühlung
Allgemeine Daten	
Max. Wirkungsgrad	90.2%
Abmessungen (B*H*T)	1000×2340×1300mm
Gewicht	2400kg
IP-Schutzart	IP54
Korrosionsschutzklasse	C3 (C5 optional)
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100% (nicht kondensierend)
Betriebstemperaturbereich	-35°C ~ 55°C
Höhe	3000m (>2000 m Leistungsreduzierung)
Explosionsschutz	Ex-Schutzventil
Brandschutzausrüstung	Aerosol
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet/CAN/RS485
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Zulassungen	IEC/EN 62477—1, EN IEC 61000—6—2/4, IEC 62619 EN 61000-3—12 EN IEC 61000-3—11, VDE-AR-N 4105, EN 50@9-1, NC RFG, TÜV zertifiziert nach TOR A und TOR B, AIT geprüft

Aufgrund der Beschaffung bestimmter Schlüsselkomponenten über mehrere Lieferanten kann das tatsächliche Gewicht eine Abweichung von +5 % aufweisen. Maßgeblich ist das Gewicht des tatsächlich gelieferten Produkts. Technische Spezifikationskennwerte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

