

## BATTERY PACK Li für skalierbares Energiespeichersystem (ESS)



### VORTEILE

#### LEISTUNGSSTARK

Energetisch hochwertige und sichere LiFePO4-Akkus

#### SKALIERBAR

Modular skalierbar, nachrüstbar und jederzeit erweiterbar

#### SICHER

Vollisolierte Packs, isolierte Kontaktstecker, integriertes BMS

#### RENTABEL

Dank innovativer Technik schlank, günstig und wirtschaftlich

## Battery Pack\*

## Li Serie

MODELL	Li 2.5	Li 2.0	Li 1.9
Speicherenergie Pack	2,56 kWh	2,04 kWh	1,92 kWh
Nennspannung Pack	25,6 V	51,2 V	32,0 V
Nennkapazität Zelle	100 Ah	40 Ah	60 Ah
Zellen in Serie je Pack	1 p 8 s	1 p 16 s	1 p 10 s
Zelltechnologie	LiFePO4, prismatisch		
Lebenserwartung	> 15 Jahre bei DoD 80%		
Wirkungsgrad	> 95%		
Anzahl Zyklen	> 2.000, danach noch 80% der Speicherkapazität Batterielebensdauer > 6.000 Zyklen		
Temperaturbereich	-20°C .. +45°C		
Schutzart	IP 65		
Notfallabschaltung	per Schmelzsicherung im Inverter		
Schnittstellen	RS485, USB		
Konformität	CE Entwickelt nach DIN EN 50272, 62620, 61427, 61508 Geprüft nach UN 38.3		
Kunststoffbox	Stapelbare Box in Leichtbauweise, tragbar		
Abmessungen, LxBxH (in mm)	ca. 400x300x340	ca. 400x300x285	ca. 400x300x340
Besonderheiten	Schutzkleinspannung bis 60V je Pack, vollisoliert mit MC4-Kontaktsteckern für Schnellinstallation		
Gewicht Pack	ca. 30 kg	ca. 25 Kg	ca. 27 kg

### BESONDERHEITEN

Battery Management System (BMS)	Patentiertes BMS zellintegriert mit Powerline-Kommunikation Echtzeit-Zellüberwachung und Zellbalancing für optimalen Betrieb Schutz gegen Überspannung, Tiefenentladung, Überhitzung
Skalierbarkeit	Einfach skalierbar per Serien- & Parallelschaltung weiterer Packs
Thermomanagement	Inkl. Thermomanagement mit Phasenwechselmaterial
Schnellinstallation	Vollisolierte Schnellverbinder / Kontaktstecker bis 60V je Pack

\* Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Produktdesign kann abweichen.

## BATTERIEWECHSELRICHTER für skalierbares Energiespeichersystem (ESS)



### VORTEILE

#### LEISTUNGSSTARK

Wechselrichter 3-phasig 400 V<sub>AC</sub>, 6.0 kW und 18.0 kW

#### SKALIERBAR

Spannungsbereich für modularen Aufbau & Speichererweiterung

#### SICHER

Abstimmung und Steuerung per BMS je Batterieladezustand

#### RENTABEL

Regelung auf Nullbezug für Eigenverbrauchsmaximierung

## Wechselrichter\*

## Drehstrom, 3-phasig, 400 V<sub>AC</sub>

MODELL	306KTL-800 wall	318KTL-800 wall
AC-Nennleistung	6.000 W	18.000 W
AC-Spannungsbereich (L1 L2 L3 N PE)	3N~400 (-20%.. 10%)	3N~400 (-20%.. 10%)
AC Strom maximal	3 x 9,5 A	3 x 28,7 A
Verbrauch in Standby	< 15 W	< 15 W
Netzfrequenzbereich	47,55 .. 51,45 Hz	47,55 .. 51,45 Hz
DC-Nennleistung Ladung	6.000 W	18.500 W
DC- Nennleistung Entladung	6.300 W	18.500 W
DC-Nennspannung	350 V <sub>DC</sub>	570 V <sub>DC</sub>
DC-Nennspannung Ladung	300 V <sub>DC</sub>	640 V <sub>DC</sub>
DC-Nennspannung Entladung	250 V <sub>DC</sub>	510 V <sub>DC</sub>
DC-Spannungsbereich	200 - 800 V <sub>DC</sub>	250 - 800 V <sub>DC</sub>
DC-Ladestrom maximal	1x 20 A	1x 40 A
DC-Entladestrom maximal	1x 20 A	1x 40 A
Wirkungsgrad Ladung	≥ 96,5%	≥ 97%
Wirkungsgrad Entladung	≥ 96,5%	≥ 97%
Funktionale Sicherheit	VDE AR-N 4105, IEC 62109, IEC 62477	VDE AR-N 4105, IEC 62109, IEC 62477
Schutzart	IP 65	IP 65
Abmessungen, HxBxT (in mm)	548x408x231	670x540x275
Topologie	Trafoles DC/DC + 3-stufig DC/AC	Trafoles DC/DC + 3-stufig DC/AC
Gewicht	ca. 26 kg	ca. 50 kg
Geräuschentwicklung	ca. 55 db (A)	
Betriebstemperatur	-25°C .. +60°C	-25°C .. +60°C
Anschluss	RoHS GP2	RoHS GP2
Display	LCD 320x240 Px	LCD 320x240 Px

\* Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Produktdesign kann abweichen.