

# AC-gekoppeltes ESS-Kabinett



## ESS-TRENE (Luftkühlung)

100kW  
215kWh



TRENE-P100B215

AC-EINGANG UND -AUSGANG (NETZGEBUNDEN)	
Nennausgangsleistung	100 kW
Nennausgangsstrom	144.4 A
Max. Ausgangsscheinleistung	110 kVA
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Einstellbarer Leistungsbereich	~ 1 (0,8 nacheilend bis 0,8 führend)
THDi (Nennleistung)	< 3%
BATTERIE	
Batterietyp	LFP
Batterie-Gesamtkapazität	215 kWh
Batterie-Nennspannung	768 V
Batteriespannungsbereich	636 ~ 876 V
Nennlade-/Entladestrom	140 A
UMWELTGRENZWERTE	
Schutzklasse	IP55
Betriebstemperaturbereich①	-30 ~ 55°C
Max. Betriebshöhe	3000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95% RH (Nicht kondensierend)
ALLGEMEIN	
Abmessungen (B x H x T)	1680 x 2420 x 1200 mm
Nettogewicht	2800 kg
Kühlkonzept	Intelligente Kühlung
Brandschutz	Aerosol (Optional: Novec1230) / Wasser
Topologie	Nicht isoliert
Zertifikate und Zulassungen	IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131

### Intelligentes Management

- Fortgeschrittenes Energiemanagementsystem
- VPP-bereit mit SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Unterstützung von Micro-Grid und vielfältigen Szenarien
- Intelligenter Zeitplan, intelligente Szenarios und 7x24h
- Zeitabhängige Tarife (TOU)
- Kompatibilität mit drahtlosen Zählern

### Gesicherte Zuverlässigkeit

- Vierstufiger Brandschutz
- IP66 für Wechselrichter, IP55 für Schrank
- LiFePO4-Batteriezelle & leistungsstarke Prozessoren
- Typ II-Überspannungsschutz (SPD) auf AC Seite
- Erweiterte Fehlererkennung und -reaktion
- Unterstützung von dreiphasigem unsymmetrischer Ausgang

### Hohe Leistungsfähigkeit

- Hohe Leistungsdichte, kompaktes Design
- Skalierbar bis zu Megawattstunden
- Optimierte Nutzung des Raumes

### Flexibler Anpassungsfähigkeit

- Netzgekoppelte und netzunabhängige Unterstützung
- Selbstentwickeltes BMS & EMS über SolaX Cloud
- Speicherung von historischen Daten über ein Jahr

## AC-EINGANG UND -AUSGANG (NETZGEBUNDEN)

Nennausgangsleistung	100 kW
Nennausgangsstrom	144.4 A
Max. Ausgangsscheinleistung	110 kVA
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V
Max. AC-Eingangsscheinleistung	110 kVA
Max. AC-Eingangsstrom	160 A
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	~ 1 (0,8 nacheilend bis 0,8 führend)
THDi (Nennleistung)	< 3%

## BATTERIE

Batterietyp	LFP
Batteriespannungsbereich	600 ~ 876 V
Max. Lade-/Entladestrom	160 A

## UMWELTGRENZWERTE

Schutzklasse	IP66
Betriebstemperaturbereich①	-30 ~ 55°C
Max. Betriebshöhe	3000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95% RH (Nicht kondensierend)

## ALLGEMEIN

Abmessungen (B x H x T)	665 x 950 x 310 mm
Nettogewicht	85 kg
Kühlkonzept	Intelligente Kühlung
Kommunikationsschnittstellen	RS485, CAN, Ethernet, DI
Topologie	Nicht isoliert

① Abregelung über +45°C

Batterietyp	LFP
Batteriekapazität (Einzelmodul)	14.3 kWh
Batteriekonfiguration	1P16S
Nennspannung der Batterie	51.2 V
Batteriespannungsbereich	40 ~ 58.4 V
Nettogewicht	115 kg
Lade-/Entladerate	≤ 0.5C
Abmessungen (B x H x T)	461 x 228 x 778 mm
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 53°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95% RH (Nicht kondensierend)
Max. Betriebshöhe	3000 m
Schutzklasse	IP20
Kommunikation zum PCS	CAN

