

# Hochvolt-Batteriesystem



## T-BAT-SYS-HV-S2.5

5.12kWh ~ 33.28kWh



### Intelligentes Management

- Fehlerdiagnose, Upgrade und Wartung aus der Ferne
- Einzigartige Batterieheiztechnik für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Optional parallele Verbindung mit einem Zwei-in-Eins-Kabel für einfache Kapazitätsausweitung und Verlängerung der Batterie-Lebensdauer



### Hohe Leistungsfähigkeit

- Weite Kapazitätsbereiche von 5,1 bis 33,2kWh
- Max. Lade-/Entladestrom von 50A
- Zyklusleben > 6000 Zyklen



### Gesicherte Zuverlässigkeit

- LiFePO4-Batteriezelle & leistungsstarke Prozessoren
- Schutzart IP65
- Sanftstart zur Schutzvorkehrung gegen plötzliche Stromspitzen



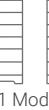
### Flexibler Anpassungsfähigkeit

- Erweiterbare Kapazität für Lebensdauer-Nutzung
- Stapelbare Module, Plug-and-Play-Design

**T-BAT HS5.0      T-BAT HS7.5      T-BAT HS10.0      T-BAT HS12.5      T-BAT HS15.0      T-BAT HS17.5**

Anzahl der Module						
<b>SYSTEMDATEN</b>						
Gesamtkapazität	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	12.80 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh
Nutzbare Kapazität (90%DOD)①	4.6 kWh	6.9 kWh	9.2 kWh	11.5 kWh	13.8 kWh	16.1 kWh
Nennspannung	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V
Betriebsspannungsbereich	90 ~ 116 V	135 ~ 174 V	180 ~ 232 V	225 ~ 290 V	270 ~ 349 V	315 ~ 406 V
Empfohlener Lade-/Entladestrom②	30 A					
Max. Lade-/Entladestrom②③	50 A					
Standardleistung②	3.1 kW	4.6 kW	6.1 kW	7.7 kW	9.2 kW	10.8 kW
Max. Leistung②	5.12 kW	7.68 kW	10.24 kW	12.80 kW	15.36 kW	17.92 kW
DOD/Nutzbare Kapazität	90%					
Kommunikationsschnittstellen	RS485, CAN					
Abmessungen (L x B x H)	510 x 365 x 522 mm	510 x 365 x 659.5 mm	510 x 365 x 797 mm	510 x 365 x 934.5 mm	510 x 365 x 1072 mm	510 x 365 x 1209.5 mm

**T-BAT HS20.0      T-BAT HS22.5      T-BAT HS25.0      T-BAT HS27.5      T-BAT HS30.0      T-BAT HS32.5**

Anzahl der Module						
<b>SYSTEMDATEN</b>						
Gesamtkapazität	20.48 kWh	23.04 kWh	25.60 kWh	28.16 kWh	30.72 kWh	33.28 kWh
Nutzbare Kapazität (90%DOD)①	18.4 kWh	20.7 kWh	23.0 kWh	25.3 kWh	27.6 kWh	29.9 kWh
Nennspannung	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Betriebsspannungsbereich	360 ~ 465 V	405 ~ 522 V	450 ~ 580 V	495 ~ 636 V	540 ~ 695 V	585 ~ 750 V
Empfohlener Lade-/Entladestrom②	30 A					
Max. Lade-/Entladestrom②③	50 A					
Standardleistung②	12.3 kW	13.8 kW	15.4 kW	16.9 kW	18.4 kW	20.0 kW
Max. Leistung②	20.48 kW	23.04 kW	25.60 kW	28.16 kW	30.72 kW	33.28 kW
DOD/Nutzbare Kapazität	90%					
Kommunikationsschnittstellen	RS485, CAN					
Abmessungen (L x B x H)	510 x 365 x 1347 mm	510 x 365 x 1484.5 mm	510 x 365 x 934.5 mm + 510 x 365 x 934.5 mm	510 x 365 x 1072 mm + 510 x 365 x 934.5 mm	510 x 365 x 1072 mm + 510 x 365 x 1072 mm	510 x 365 x 1209.5 mm + 510 x 365 x 1072 mm

**BMS**

Modell	TBMS-MCS0800
Abmessungen (L x B x H)	510 x 365 x 157 mm
Nettogewicht	13 kg

**BATTERIE**

Batteriemodell	TP-HS25
Batterietyp	LFP
Batteriekapazität	2.5 kWh
Abmessungen (L x B x H)	510 x 365 x 152 mm
Nettogewicht	34 kg

**Installationstyp**

Abmessungen (L x B x H)	510 x 365 x 157 mm
Nettogewicht	10 kg

**SERIES BOX**

Abmessungen (L x B x H)	510 x 365 x 157 mm
Nettogewicht	10 kg

**ALLGEMEIN**

Installation	Standfuß (Lieferumfang mit BMS)
Lade-/Entladetemperaturbereich (ohne Heizung)	0 ~ 53°C ((Laden) -20 ~ 53°C (Entladen)
Ladung/Entladung Temperaturbereich (mit Heizung)	-30 ~ 53°C (Laden / Entladen)
Max. Betriebshöhe	< 3000 m
Aufstellort	Außen / Innen (*Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch für die Installationsbedingungen)
Schutzklasse	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit	4 ~ 100% RH (Kondensierend)

**ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN**

Zertifikate	IEC 62619, IEC 60730, IEC 62040, CE, UN38.3
-------------	---

① Testbedingungen: 90% DOD, 0,2C Lade- und Entladegerät @+25 °C

② Empfohlener/maximaler Lade-/Entladestrom\* / Nenn-/maximale Leistung\*: Empfohlener/maximaler Lade-/Entladestrom und Nenn-/maximale Leistung werden in Abhängigkeit von Temperatur und SOC herabgesetzt.

③ Max. Lade-/Entladestrom kann bei verschiedenen Wechselrichtermodellen unterschiedlich sein