

# Hochvolt-Batteriesystem



## T-BAT-SYS-HV-S3.6

7.37kWh ~ 47.92kWh



### 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 7,3 bis 47,9 kWh
- 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 HS7.2	T-BAT HS10.8	T-BAT HS14.4	T-BAT HS18.0	T-BAT HS21.6	T-BAT HS25.2
Technical Specification	 2 Modules	 3 Modules	 4 Modules	 5 Modules	 6 Modules	 7 Modules
<b>SYSTEMPARAMETER</b>						
Gesamtkapazität	7.37 kWh	11.06 kWh	14.75 kWh	18.43 kWh	22.12 kWh	25.80 kWh
Nutzbare Kapazität (90%DOD) <sup>①</sup>	6.6 kWh	10.0 kWh	13.3 kWh	16.6 kWh	19.9 kWh	23.2 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-/Entladestrom <sup>③</sup>	35 A					
Max. Lade-/Entladestrom <sup>②③</sup>	50 A					
Nennleistung <sup>③</sup>	3.5 kW	5.3 kW	7.1 kW	8.9 kW	10.7 kW	12.5 kW
Max. Leistung <sup>③</sup>	5.1 kW	7.6 kW	10.2 kW	12.8 kW	15.3 kW	17.9 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 HS28.8	T-BAT HS32.4	T-BAT HS36.0	T-BAT HS39.6	T-BAT HS43.2	T-BAT HS46.8
Technical Specification	 8 Modules	 9 Modules	 10 Modules	 11 Modules	 12 Modules	 13 Modules
<b>SYSTEMPARAMETER</b>						
Gesamtkapazität	29.49 kWh	33.18 kWh	36.86 kWh	40.55 kWh	44.24 kWh	47.92 kWh
Nutzbare Kapazität (90%DOD) <sup>①</sup>	26.5 kWh	29.9 kWh	33.2 kWh	36.5 kWh	39.8 kWh	43.1 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-/Entladestrom <sup>③</sup>	35 A					
Max. Lade-/Entladestrom <sup>②③</sup>	50 A					
Nennleistung <sup>③</sup>	14.3 kW	16.1 kW	17.9 kW	19.7 kW	21.5 kW	23.3 kW
Max. Leistung <sup>③</sup>	20.4 kW	23.0 kW	25.6 kW	28.1 kW	30.7 kW	33.2 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

<b>BMS</b>	
Modell	TBMS-MCS0800
Abmessungen (L x B x H)	510 x 365 x 157 mm
Nettogewicht	13 kg
<b>BATTERIEMODUL</b>	
Batteriemodell	TP-HS36
Batterietyp	LFP
Batteriemodul	3.6 kWh
Abmessungen (L x B x H)	510 x 365 x 152 mm
Nettogewicht	34 kg
<b>SERIES BOX</b>	
Abmessungen (L x B x H)	510 x 365 x 157 mm
Nettogewicht	10 kg
<b>ALLGEMEIN</b>	
Installation	Standfuß (Lieferumfang mit BMS)
Lade-/Entladetemperaturbereich (ohne Heizung)	0 ~ 53°C (Laden) -20 ~ 53°C (Entladen)
Lade-/Entladetemperaturbereich (mit Heizung)	-30 ~ 53°C (Laden / Entladen)
Max. Betriebshöhe	< 3000 m
Standort	Außen / Innen (*Bitte beachten Sie das Benutzerhandbuch für die Installationsbedingungen)
Schutzklasse	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit	4 ~ 100% RH (Kondensierend)
<b>ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN</b>	
Zertifikate	IEC 62619, IEC 60730, IEC 62040, CE, UN38.3

① Testbedingungen: 90% DOD, 0,2C Lade- und Entladegerät @+25°C    ② Max. Lade-/Entladestrom kann bei verschiedenen Wechselrichtermodellen unterschiedlich sein  
 ③ Empfohlener / maximaler Lade-/Entladestrom\* / Nenn-/Maximalleistung\*: Empfohlener / maximaler Lade-/Entladestrom und Nenn-/Maximalleistung werden in Abhängigkeit von Temperatur und SOC herabgesetzt.