

# Hochvolt-Batteriesystem



## TSYS-HS51



### Intelligentes Management

- Fehlerdiagnose, Upgrade und Wartung aus der Ferne
- Einzigartige Batterieheiztechnik und weite Temperaturtoleranz
- 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

- Schutzart IP66
- LiFePO4-Batteriezelle & leistungsstarke Prozessoren



### Flexibler Anpassungsfähigkeit

- Kompatibel mit TCBox-70, bis zu 3 Türmen von Batterien
- Kompakt und stapelbar für eine einfache Installation

	T-HS10.2	T-HS15.3	T-HS20.4	T-HS25.6	T-HS30.7	T-HS35.8
<b>SYSTEMSPEZIFIKATION</b>						
Anzahl der Module	2	3	4	5	6	7
Gesamtkapazität	10.2 kWh	15.3 kWh	20.4 kWh	25.6 kWh	30.7 kWh	35.8 kWh
Nutzbare Kapazität (90% DOD) <sup>①</sup>	9.1 kWh	13.7 kWh	18.3 kWh	23.0 kWh	27.6 kWh	32.2 kWh
Nennspannung	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V
Betriebsspannungsbereich	85 ~ 116 V	128 ~ 174 V	170 ~ 232 V	212 ~ 289 V	255 ~ 347 V	297 ~ 405 V
Nennbetriebsstrom <sup>③</sup>	60 A					
Maximaler Betriebsstrom <sup>②③</sup>	70 A					
Nennleistung <sup>③</sup>	6.1 kW	9.2 kW	12.3 kW	15.4 kW	18.4 kW	21.5 kW
Maximale Leistung <sup>③</sup>	7.2 kW	10.8 kW	14.3 kW	17.9 kW	21.5 kW	25.1 kW
DoD / Entladetiefe	90%					
Kommunikationsschnittstellen	CAN + RS485					
Abmessungen (B x H x T)	600 x 621 x 376 mm	600 x 789 x 376 mm	600 x 957 x 376 mm	600 x 1125 x 376 mm	600 x 1293 x 376 mm	600 x 1461 x 376 mm

	T-HS40.9	T-HS46.0	T-HS51.2	T-HS56.3	T-HS61.4	T-HS66.5
<b>SYSTEMSPEZIFIKATION</b>						
Anzahl der Module	8	9	10	11	12	13
Gesamtkapazität	40.9 kWh	46.0 kWh	51.2 kWh	56.3 kWh	61.4 kWh	66.5 kWh
Nutzbare Kapazität (90% DOD) <sup>①</sup>	36.8 kWh	41.4 kWh	46.0 kWh	50.6 kWh	55.2 kWh	59.8 kWh
Nennspannung	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Betriebsspannungsbereich	340 ~ 463 V	382 ~ 520 V	424 ~ 578 V	467 ~ 636 V	509 ~ 694 V	552 ~ 750 V
Nennbetriebsstrom <sup>③</sup>	60 A					
Maximaler Betriebsstrom <sup>②③</sup>	70 A					
Nennleistung <sup>③</sup>	24.6 kW	27.6 kW	30.7 kW	33.8 kW	36.9 kW	39.9 kW
Maximale Leistung <sup>③</sup>	28.7 kW	32.3 kW	35.8 kW	39.4 kW	43.0 kW	46.6 kW
DoD / Entladetiefe	90%					
Kommunikationsschnittstellen	CAN + RS485					
Abmessungen (B x H x T)	600 x 1629 x 376 mm	600 x 957 x 376 mm + 600 x 1125 x 376 mm	600 x 1125 x 376 mm + 600 x 1125 x 376 mm	600 x 1293 x 376 mm + 600 x 1125 x 376 mm	600 x 1293 x 376 mm + 600 x 1293 x 376 mm	600 x 1461 x 376 mm + 600 x 1293 x 376 mm

<b>BMS</b>	
Modell	TBMS-S51-8
Abmessungen (B x H x T)	600 x 225 x 376 mm
Nettogewicht	18.5 kg

<b>BATTERIEMODUL</b>	
Modell	TB-HS51
Batterietyp	LFP
Ladezyklen (90% DOD)	6000
Modulkapazität	5.1 kWh
Abmessungen (B x H x T)	600 x 168 x 376 mm
Nettogewicht	46 kg
Installationstyp	Stapelbar

<b>SERIES BOX</b>	
Abmessungen (B x H x T)	600 x 225 x 376 mm
Nettogewicht	15 kg

<b>ALLGEMEIN</b>	
Installation	Standfuß, (wird mit BMS-Modul geliefert)
Lade-/Entladetemperaturbereich (ohne Heizung)	0 ~ 53°C (Laden) -20 ~ 53°C (Entladen)
Lade-/Entladetemperaturbereich (mit Heizung)	-30 ~ 53°C (Laden / Entladen)
Relative Luftfeuchtigkeit	4 ~ 100% RH (Nicht kondensierend)
Max. Betriebshöhe	< 3000 m
Standort	Außen / Innen
Schutzklasse	IP66

<b>ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN</b>	
Zertifikate	IEC62619, IEC60730, IEC62040, EN62477, UKCA, VDE 2510
Anforderung an die Transportprüfung	UN38.3

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

② Der maximale Lade-/Entladestrom kann bei verschiedenen Wechselrichtermodellen abweichen

③ Nenn-/Maximalbetriebsstrom und Nenn-/Maximaleistung werden in Abhängigkeit von der Temperatur oder dem SOC herabgesetzt