

# Sistema di batterie ad alta tensione



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

5.12kWh ~ 33.28kWh

### Gestione intelligente

- Diagnosi remota dei guasti, aggiornamento e manutenzione
- Tecnologia esclusiva di riscaldamento della batteria per operazioni a basse temperature
- Connessione in parallelo opzionale tramite un cavo due-in-uno per una facile espansione della capacità e per prolungare la durata della batteria

### Alte prestazioni

- Intervallo di capacità ampio da 5,1 a 33,2 kWh
- Corrente di carica/scarica massima di 50A
- Durata del ciclo > 6000 volte

### Affidabilità garantita

- Cella batteria LiFePO4 e processori ad alte prestazioni
- Grado di protezione IP65
- Avvio morbido per proteggere da picchi improvvisi

### Flessibilità

- Capacità espandibile per un utilizzo a lungo termine
- Moduli impilabili, design plug and play

\*V1.6.1. Information may be subject to modify without notice. 650.00031.00

	T-BAT HS5.0	T-BAT HS7.5	T-BAT HS10.0	T-BAT HS12.5	T-BAT HS15.0	T-BAT HS17.5
Numero di moduli	 2 Moduli	 3 Moduli	 4 Moduli	 5 Moduli	 6 Moduli	 7 Moduli
<b>SYSTEM DATA</b>						
Energia nominale	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	12.80 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh
Energia utilizzabile (90%DOD) <sup>①</sup>	4.6 kWh	6.9 kWh	9.2 kWh	11.5 kWh	13.8 kWh	16.1 kWh
Tensione nominale	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V
Intervallo di tensione operativa	90 ~ 116 V	135 ~ 174 V	180 ~ 232 V	225 ~ 290 V	270 ~ 349 V	315 ~ 406 V
Corrente di carica / scarica raccomandata <sup>②</sup>	30 A					
Corrente massima di carica / scarica <sup>②③</sup>	50 A					
Standard power <sup>②</sup>	3.1 kW	4.6 kW	6.1 kW	7.7 kW	9.2 kW	10.8 kW
Potenza massima <sup>②</sup>	5.12 kW	7.68 kW	10.24 kW	12.80 kW	15.36 kW	17.92 kW
Profondità di scarica	90%					
Interfaccia di comunicazione	RS485, CAN					
Dimensioni (L × P × A)	510 × 365 × 522 mm	510 × 365 × 659.5 mm	510 × 365 × 797 mm	510 × 365 × 934.5 mm	510 × 365 × 1072 mm	510 × 365 × 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
Numero di moduli	 8 Moduli	 9 Moduli	 10 Moduli	 11 Moduli	 12 Moduli	 13 Moduli
<b>SYSTEM DATA</b>						
Energia nominale	20.48 kWh	23.04 kWh	25.60 kWh	28.16 kWh	30.72 kWh	33.28 kWh
Energia utilizzabile (90%DOD) <sup>①</sup>	18.4 kWh	20.7 kWh	23.0 kWh	25.3 kWh	27.6 kWh	29.9 kWh
Tensione nominale	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Intervallo di tensione operativa	360 ~ 465 V	405 ~ 522 V	450 ~ 580 V	495 ~ 636 V	540 ~ 695 V	585 ~ 750 V
Corrente di carica / scarica raccomandata <sup>②</sup>	30 A					
Corrente massima di carica / scarica <sup>②③</sup>	50 A					
Potenza standard <sup>②</sup>	12.3 kW	13.8 kW	15.4 kW	16.9 kW	18.4 kW	20.0 kW
Potenza massima <sup>②</sup>	20.48 kW	23.04 kW	25.60 kW	28.16 kW	30.72 kW	33.28 kW
Profondità di scarica	90%					
Interfaccia di comunicazione	RS485, CAN					
Dimensioni (L × P × A)	510 × 365 × 1347 mm	510 × 365 × 1484.5 mm	510 × 365 × 934.5 mm + 510 × 365 × 934.5 mm	510 × 365 × 1072 mm + 510 × 365 × 934.5 mm	510 × 365 × 1072 mm + 510 × 365 × 1072 mm	510 × 365 × 1209.5 mm + 510 × 365 × 1072 mm

<b>BMS</b>	
Model	TBMS-MCS0800
Dimensioni (L × P × A)	510 × 365 × 157 mm
Peso	13 kg
<b>MODELLO BATTERIA</b>	
Modello batteria	TP-HS25
Tipo batteria	Li-ion (LFP)
Capacità batteria	2.5 kWh
Dimensioni (L × P × A)	510 × 365 × 152 mm
Peso	34 kg
Tipo installazione	Stackable level package
<b>SERIES BOX</b>	
Dimensioni (L × P × A)	510 × 365 × 157 mm
Peso	10 kg
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>	
Installazione	supporto da pavimento
Intervallo di temperatura di carica/scarica (senza riscaldamento)	0 ~ 53°C (carica) -20 ~ 53°C (scarica)
Intervallo di temperatura di carica/scarica (con riscaldamento)	-30 ~ 53°C (carica / scarica)
Altitudine massima di funzionamento	< 3000 m
Ambiente	*esterno / interno (fare riferimento al manuale utente per le condizioni di installazione)
Grado di protezione	IP65
Umidità relativa	4 ~ 100% RH (condensato)
<b>STANDARD E CERTIFICAZIONE</b>	
Certificati	IEC 62619, IEC 60730, IEC 62040, CE, UN38.3

① Condizioni di test: 90% DOD, caricatore e scaricatore a 0,2C a +25 °C

② Corrente di carica/scarica consigliata / massima\* / nominale / potenza massima\*: la corrente di carica/scarica consigliata e massima, così come la potenza nominale e massima, possono essere soggette a derating in funzione della temperatura e dello stato di carica (SOC).

③ La corrente massima di carica/scarica può variare in base ai diversi modelli di inverter.