

# Wysokonapięciowy system akumulatorów



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

7.37kWh ~ 47.92kWh



### Inteligentne zarządzanie

- Zdalna diagnostyka usterek, aktualizacja i konserwacja
- Unikalna technologia podgrzewania akumulatora do pracy w niskich temperaturach
- Opcjonalne połączenie równoległe dla łatwej rozbudowy pojemności i wydłużenia żywotności baterii



### Gwarantowana niezawodność

- Ogniwa w technologii LiFePO4 oraz wydajne procesory
- Stopień ochrony IP65
- Łagodny start w celu ochrony przed nagłym skokiem napięcia









### Wysoka wydajność







- 7.4-47.9 kWh szeroki zakres pojemności
- Max. do 50A prądu ładowania/rozładowania
- Ilość cykli baterii > 6000



### Elastyczna adaptacja

- Rozszerzanie pojemności możliwe przez całe życie
- Moduły układane w stosy, konstrukcja typu plug and play

	T-BAT HS7.2	T-BAT HS10.8	T-BAT HS14.4	T-BAT HS18.0	T-BAT HS21.6	T-BAT HS25.2
Ilość modułów						
Techniczna specyfikacja	2 moduły	3 moduły	4 moduły	5 modułów	6 modułów	7 modułów
<b>DANE SYSTEMU AKUMULATORÓW</b>						
Nominalna energia	7.37 kWh	11.06 kWh	14.75 kWh	18.43 kWh	22.12 kWh	25.80 kWh
Energia użytkowa (90%DOD) <sup>①</sup>	6.6 kWh	10.0 kWh	13.3 kWh	16.6 kWh	19.9 kWh	23.2 kWh
Napięcie nominalne	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V
Zakres napięcia pracy	90 ~ 116 V	135 ~ 174 V	180 ~ 232 V	225 ~ 290 V	270 ~ 349 V	315 ~ 406 V
Nominalny prąd ładowania/rozładowania <sup>③</sup>	35 A					
Maks. prąd ładowania/rozładowania <sup>②③</sup>	50 A					
Moc nominalna <sup>③</sup>	3.58 kW	5.38 kW	7.17 kW	8.96 kW	10.75 kW	12.54 kW
Sprawność cyklu ładowania i rozładowania <sup>①</sup>	95%					
Głębokość rozładowania DOD	90%					
Interfejs komunikacyjny	RS485, CAN					
Wymiary (szer × gł × wys)	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 HS28.8	T-BAT HS32.4	T-BAT HS36.0	T-BAT HS39.6	T-BAT HS43.2	T-BAT HS46.8
Ilość modułów						
Techniczna specyfikacja	8 modułów	9 modułów	10 modułów	11 modułów	12 modułów	13 modułów
<b>DANE SYSTEMU AKUMULATORÓW</b>						
Nominalna energia	29.49 kWh	33.18 kWh	36.86 kWh	40.55 kWh	44.24 kWh	47.92 kWh
Energia użytkowa (90%DOD) <sup>①</sup>	26.5 kWh	29.9 kWh	33.2 kWh	36.5 kWh	39.8 kWh	43.1 kWh
Napięcie nominalne	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Zakres napięcia pracy	360 ~ 465 V	405 ~ 522 V	450 ~ 580 V	495 ~ 636 V	540 ~ 695 V	585 ~ 750 V
Nominalny prąd ładowania/rozładowania <sup>③</sup>	35 A					
Maks. prąd ładowania/rozładowania <sup>②③</sup>	50 A					
Moc nominalna <sup>③</sup>	14.34 kW	16.13 kW	17.92 kW	19.71 kW	21.50 kW	23.30 kW
Sprawność cyklu ładowania i rozładowania <sup>①</sup>	95%					
Głębokość rozładowania DOD	90%					
Interfejs komunikacyjny	RS485, CAN					
Wymiary (szer × gł × wys)	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
Wymiary (szer × gł × wys)	510 × 365 × 157 mm
Waga	13 kg
<b>AKUMULATOR</b>	
Model akumulatora	TP-HS36
Typ ogniw akumulatora	Li-ion (LFP)
Energia 1 akumulatora	3.6 kWh
Wymiary (szer × gł × wys)	510 × 365 × 152 mm
Waga	34 kg
<b>SERIES BOX</b>	
Wymiary (szer × gł × wys)	510 × 365 × 157 mm
Waga	10 kg
<b>OGÓLNA SPECYFIKACJA</b>	
Sposób montażu zestawu	Stojący, układany w stosy, moduły wpinane w gniazda
Zakres temperatur ładowania/rozładowania (bez ogrzewania)	0 ~ 53°C (ładowanie) -20 ~ 53°C (rozładowanie)
Zakres temperatur ładow/rozładowania (z ogrzewaniem)	-30 ~ 53°C (ładowanie / rozładowanie)
Max. wysokość pracy n.p.m.	< 3000 m
Środowisko pracy	Na zewnątrz / wewnątrz (*proszę zapoznać się z instrukcją obsługi dotyczącą warunków instalacji)
Stopień ochrony	IP65
Wilgotność względna	4 ~ 100% RH (kondensacja)
<b>CERTYFIKATY I DOPUSZCZENIA</b>	
Certyfikaty	IEC 62619, IEC 60730, IEC 62040, CE, UN38.3

① Warunki testu: 90% DOD, 0.2C ładowanie & rozładowanie przy +25 °C

② Maksymalny prąd ładowania/rozładowania może się różnić w zależności od modelu inwertera.

③ Nominalny / max. prąd ładowania / rozładowania\* / nominalna moc\*: obniżenie wartości znamionowych nastąpi w zależności od temperatury i SOC