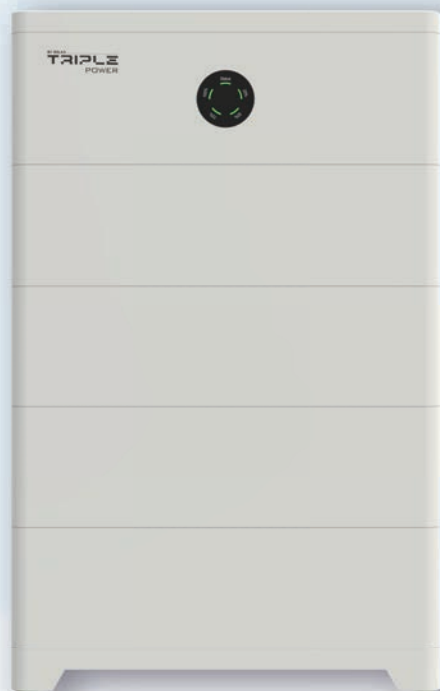


Wysokonapięciowy system akumulatorów



TSYS-HS51



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 IP66



Wysoka wydajność

- 10.2 - 66.5 kWh szeroki zakres pojemności
- Max. do 70A prądu ładowania/rozładowania
- Ilość cykli baterii > 6000



Elastyczna adaptacja

- Kompatybilny z TCBox-70, do 3 wież baterii
- Kompaktowy i składany, co ułatwia instalację

	T-HS10.2	T-HS15.3	T-HS20.4	T-HS25.6	T-HS30.7	T-HS35.8
DANE SYSTEMU AKUMULATORÓW						
Ilość modułów	2	3	4	5	6	7
Nominalna energia	10.2 kWh	15.3 kWh	20.4 kWh	25.6 kWh	30.7 kWh	35.8 kWh
Energia użytkowa (90%DOD) ^①	9.1 kWh	13.7 kWh	18.3 kWh	23.0 kWh	27.6 kWh	32.2 kWh
Napięcie nominalne	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V
Zakres napięcia pracy	85 ~ 116 V	128 ~ 174 V	170 ~ 232 V	212 ~ 289 V	255 ~ 347 V	297 ~ 405 V
Nominalny prąd pracy ^③	60 A					
Maksymalny prąd pracy ^{②③}	70 A					
Moc nominalna ^③	6.14 kW	9.22 kW	12.29 kW	15.36 kW	18.43 kW	21.50 kW
Sprawność cyklu ładowania i rozładowania ^①	95%					
Głębokość rozładowania DOD	90%					
Interfejs komunikacyjny	CAN + RS485					
Wymiary (szer × wys × gł)	600 × 621 × 376 mm	600 × 789 × 376 mm	600 × 957 × 376 mm	600 × 1125 × 376 mm	600 × 1293 × 376 mm	600 × 1461 × 376 mm

	T-HS40.9	T-HS46.0	T-HS51.2	T-HS56.3	T-HS61.4	T-HS66.5
SYSTEM SPECIFICATION						
Ilość modułów	8	9	10	11	12	13
Nominalna energia	40.9 kWh	46.0 kWh	51.2 kWh	56.3 kWh	61.4 kWh	66.5 kWh
Energia użytkowa (90%DOD) ^①	36.8 kWh	41.4 kWh	46.0 kWh	50.6 kWh	55.2 kWh	59.8 kWh
Napięcie nominalne	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Zakres napięcia pracy	340 ~ 463 V	382 ~ 520 V	424 ~ 578 V	467 ~ 636 V	509 ~ 694 V	552 ~ 750 V
Nominalny prąd pracy ^③	60 A					
Maksymalny prąd pracy ^{②③}	70 A					
Moc nominalna ^③	24.58 kW	27.6 kW	30.7 kW	33.8 kW	36.9 kW	39.9 kW
Sprawność cyklu ładowania i rozładowania ^①	95%					
Głębokość rozładowania DOD	90%					
Interfejs komunikacyjny	CAN + RS485					
Wymiary (szer × wys × gł)	600 × 1629 × 376 mm	600 × 957 × 376 mm + 600 × 1125 × 376 mm	600 × 1125 × 376 mm + 600 × 1125 × 376 mm	600 × 1293 × 376 mm + 600 × 1125 × 376 mm	600 × 1293 × 376 mm + 600 × 1293 × 376 mm	600 × 1461 × 376 mm + 600 × 1293 × 376 mm

BMS	
Model	TBMS-S51-8
Wymiary (szer × wys × gł)	600 × 225 × 376 mm
Waga	18.5 kg
AKUMULATOR	
Model akumulatora	TB-HS51
Typ ogniw akumulatora	Li-ion (LFP)
Ilość cykli [90%DOD]	6000
Energia 1 akumulatora	5.1 kWh
Wymiary (szer × wys × gł)	600 × 168 × 376 mm
Waga	46 kg
Sposób łączenia akumulatorów	Układany w stosy, moduły wpinane w gniazda
SERIES BOX	
Wymiary (szer × wys × gł)	600 × 225 × 376 mm
Waga	15 kg
OGÓLNA SPECYFIKACJA	
Sposób montażu zestawu	Stojący
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)
Wilgotność względna	4 ~ 100% RH (kondensacja)
Max. wysokość pracy n.p.m.	< 3000 m
Środowisko pracy	Na zewnątrz / wewnątrz
Stopień ochrony	IP66
CERTYFIKATY I DOPUSZCZENIA	
Certyfikaty	IEC62619, IEC60730, IEC62040, EN62477, UKCA, VDE 2510
Badania dotyczące wymagań transportowych	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