

Niskonapięciowy system bateryjny



T-BAT-SYS-LV D53



Inteligentne zarządzanie

- Zdalna diagnostyka usterek, aktualizacja i konserwacja
- Szeroka tolerancja temperatury



Potwierdzona niezawodność

- Stopień ochrony IP65
- Ogniwa LFP i wysokowydajne procesory



Wysoka wydajność

- Szeroki zakres pojemności 5,3–85,1 kWh
 - Maks. prąd ładowania/rozładowania 100 A/100 A①
- Projektowana żywotność > 6000 cykli



Elastyczna rozbudowa

- Możliwość rozbudowy do 16 jednostek równolegle
- Szybki i łatwy montaż

T-BAT-SYS-LV D53

PODSTAWOWE INFORMACJE	
Nazwa modułu bateryjnego	TP-LD53
Typ baterii	LFP
Skalowalność	Maks. 16 modułów równolegle
Napięcie znamionowe	51.2 Vdc
Zakres napięcia pracy	45 ~ 58 Vdc
Energia znamionowa	5.3 kWh
Energia użytkowa (95% DOD) ^②	5.03 kWh
Zalecany prąd ładowania / rozładowania	50 A
Maks. prąd ładowania / rozładowania ^①	100 A / 100 A
Głębokość rozładowania	95%
Projektowana żywotność (95% DOD) ^③	> 6000 cykli
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	430 x 645 x 150 mm
Masa netto	48.5 kg
Gwarancja	10 lat
WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE	
Temperatura ładowania	0 ~ +53°C
Temperatura rozładowania	-20 ~ +53°C
Koncepcja chłodzenia	chłodzenie naturalne
Temperatura przechowywania	-20 ~ +30°C (12 miesięcy) +30 ~ +50°C (6 miesięcy)
Wilgotność względna	4 ~ 100% RH (z kondensacją)
Maks. wysokość pracy	3000 m
Typ montażu	Montaż ścienny / podłogowy
Stopień ochrony	IP65
Środowisko pracy	Na zewnątrz / wewnątrz
INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE	
Wyświetlacz / sygnalizacja	Wskaźniki LED
Interfejsy komunikacyjne	CAN2.0 / RS485
NORMY / STANDARDY	
Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych	Klasa 9
Wymaganie dotyczące transportu	UN38.3
Klasa ochronności	Klasa 1
Certyfikacja	IEC62619, IEC62040, CE

① Prąd zależy od liczby baterii połączonych równolegle, a także od temperatury i SOC; przy temperaturze 25°C maksymalny prąd rozładowania może osiągnąć 120 A.

② Warunki testowe: 95% DOD, ładowanie i rozładowanie 0,5C przy +25°C.

③ Warunki testowe: 25°C ± 2°C, ładowanie i rozładowanie 0,5C, 70% EOL.

Falownik

X3 - NEO - LV

Moc nominalna falownika	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Konfiguracja magazynu energii	Nominalna moc ładowania i rozładowania magazynu energii					
1x TP-LD53	5.0 kW	5.12 kW	5.12 kW	5.12 kW	5.12 kW	5.12 kW
2x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	10.24 kW	10.24 kW	10.24 kW
3x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	15.36 kW
4x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
5x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
6x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
7x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
8x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
9x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
10x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
11x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
12x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
13x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
14x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
15x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW
16x TP-LD53	5.0 kW	8.0 kW	10.0 kW	12.0 kW	15.0 kW	20.0 kW