

# Tower Pro

Tower Pro to produkt wysokonapięciowy, który jest przeznaczony do zastosowań związanych z magazynowaniem energii w budynkach mieszkalnych. Obsługuje maksymalnie 12 klastrów działających równolegle i zapewnia zakres wydajności energetycznej od 7,68 kWh do 276,48 kWh. System umożliwia maksymalne rozładowanie 1C i jest wyposażony w moduły autokonfiguracji. Można więc układać jeden na drugim, co upraszcza instalację i konserwację.



## Dużo możliwości rozbudowy

Do 12 klastrów działających równolegle o pojemności od 7,68 kWh do 276,48 kWh



## Bezpieczeństwo wysokiego poziomu

Inteligentny system gaśniczy, można uruchomić się w ciągu 5 sekund w przypadku pożaru



## Efektywne

Wydajność ładowania i rozładowywania akumulatora po stronie DC > 97%, okres trwałości jest zwiększony o 5%



## Automatyczne nagrzewanie

Zakres temperatury pracy od -20 °C do 55 °C (opcjonalnie)








## Prosta instalacja

Nie wymaga okablowania, instalacja może być wykonana w ciągu 15 minut przez jedną osobę, co jest mniej czasochłonne i obniży koszt pracy



## Szybkość rozładowania 1C

Jednoczesne zasilanie wielu odbiorników, bez obaw o przerwy w dostawie prądu

Model	Tower Pro TP7	Tower Pro TP11	Tower Pro TP15	Tower Pro TP19	Tower Pro TP23
Wzór produktu					
Moduł akumulatora	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>
Ilość modułów akumulatora	2	3	4	5	6
Moc znamionowa	7.68 kWh	11.52 kWh	15.36 kWh	19.2 kWh	23.04 kWh
Energia użytkowa	7.296 kWh	10.944 kWh	14.592 kWh	18.24 kWh	21.888 kWh
Napięcie robocze	168-216V	252-324V	336-432V	420-540V	504-648V
Znamionowe napięcie	192V	288V	384V	480V	576V
Pojemność nominalna	40Ah	40Ah	40Ah	40Ah	40Ah
Maks. Moc ładowania i rozładowania ciągłego*	7.68 kW	11.52 kW	15.36 kW	19.2 kW	23.04 kW
Zalecany poziom rozładowania (DOD)	95%	95%	95%	95%	95%
Wymiary produktu [wys. x szer. x dł.](mm)	587/310/788	587/310/1009	587/310/1230	587/310/1451	587/310/1672
Waga brutto [kg]	109.5	150	190.5	231	271.5
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	0.5C(20A)				
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	1C(40A)				
Zakres temperatur ładowania	0-55°C/-20-55°C (z funkcją ogrzewania)				
Zakres temperatur rozładowania	-10-55°C/-20-55°C (z funkcją ogrzewania)				
Komunikacja	CAN/RS485/RS232				
Okres trwałości**	≥8000 cykli				
Stopień ochrony	IP55				
Gwarancja	10 lat				
Funkcja ogrzewania	Ogrzewanie PI				
Funkcja przeciwpożarowa	Gaśnica aerozolowa				
Funkcja zdalnej aktualizacji OTA	Wbudowana				
Nazwa modułu akumulatora	HV9640				
Rozbudowa	Maks. 12 Tower Pro można podłączyć równolegle				
Certyfikaty	IEC62619/IEC63056/IEC62477/IEC62040/CE-EMC/VDE2510-50				
Kompatybilne falowniki	KOSTAL/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/SAJ/DEYE/Hoymiles/SOLINTEG/Kaco ect.				

\* Maksymalna moc rozładowania/ładowania ciągłego podczas komunikacji z falownikiem wynosi 1C

\*\* Warunki testowe: ładowanie/rozładowywanie Q,2 C, @25 °C, 95% DCD

