

Container & Cabinet ESS

Titan 418 kWh – 5 MWh



Seria Titan to kontenerowe i szafowe systemy magazynowania energii klasy megawatowej z chłodzeniem cieczą, bateriami LFP i pełną integracją sieciową. Od szaf 418 kWh z wariantami 690V / 800V, przez kontenery all-in-one 1 MW, po pakiety bateryjne DC do 5 MWh — rozwiązania dla farm PV, sieci SN i infrastruktury krytycznej.

Parametry kluczowe

418 kWh – 5 MWh

Pojemność

100 kW – 2.5 MW

Moc

Chłodzenie cieczą

Chłodzenie

≥89%

Sprawność RTE

IP54 / IP55

Ochrona

≥ 8 000

Żywotność (cykle)

Cechy produktu

Chłodzenie cieczą: precyzyjne zarządzanie termiczne na poziomie PACK.

Megawatowa skala: od 418 kWh do 5 MWh w jednej jednostce, nieograniczona skalowalność.

Warianty napięciowe: 400V / 690V / 800V — standard polskich farm PV i przemysłu.

Plug & Play: kontenery 20' gotowe do transportu i podłączenia.

Titan 215/418

Szafa all-in-one 418 kWh — 400V / 690V / 800V

Parametr

Titan 215/418

Seria + inwerter)

[Przejdź do treści głównej \(#main-content\)](#)

Parametr	Titan 215/418
Typ ogniwa	LFP 314Ah
Pojemność użytkowa	418 kWh
Moc znamionowa AC	100 – 215 kW
Napięcie AC	400V / 690V / 800V
Napięcie znamionowe DC	1331.2 V
Zakres napięcia DC	1164.8 – 1497.6 V
Sprawność systemu	89%
Stopień ochrony	IP55
System chłodzenia	Chłodzenie cieczą + wymuszony obieg powietrza
System gaśniczy	Aerozol
Hałas	≤ 80 dB
Temperatura pracy	-25°C do +55°C
Wymiary	1500 × 1350 × 2400 mm
Masa	3 800 kg
Komunikacja	Modbus TCP/IP
Żywotność cykli	≥ 8 000 (100% DoD)
Skalowalność	Modułowa — rozbudowa równoległa
Kod sieciowy	EN50549-1/-2, PN-EN-50549-1/-2
Certyfikaty	UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62477-1

Porównanie wariantów napięciowych

	A40 (400V)	A69 (690V)	A80 (800V)
Moc znamionowa AC	100 kW	215 kW	215 kW
Napięcie AC	400 V	690 V	800 V
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz		
Współczynnik mocy	0.99 / -1 ~ +1		

Titan 1 MW / 2.17 MWh

Kontener all-in-one — bateria + inwerter

Parametr	Titan 1 MW / 2.17 MWh
Typ systemu	Kontenerowy system all-in-one (bateria + inwerter)
Pojemność użytkowa	2 170 kWh
Moc znamionowa AC	1000 kW

Parametr	Titan 1 MW / 2.17 MWh
Napięcie AC	400V
Napięcie znamionowe DC	1500 V
Konstrukcja	Kontener 20' — zintegrowana, transportowalna
Sprawność systemu	≥ 90%
Stopień ochrony	IP54
System chłodzenia	Chłodzenie cieczą
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wymiary	6058 × 2438 × 2591 mm
Skalowalność	Bez limitu
Gwarancja	10 lat / 8000 cykli
Certyfikaty	CE, UL, NC RfG

Titan DC — 3.04 / 3.85 / 5.00 MWh

Kontenerowe pakiety bateryjne DC (bez inwertera)

Parametr	Titan 3.04 MWh	Titan 3.85 MWh	Titan 5.00 MWh
Typ systemu	Kontenerowy pakiet bateryjny (bez inwertera)		
Typ ogniwa	LFP	LFP 314Ah	LFP 314Ah
Pojemność użytkowa	3 044 kWh	3 850 kWh	5 016 kWh
Moc znamionowa AC	od 1 MW	2 MW	2.5 MW
Kompatybilność inwerterów	1 MW – 2.5 MW / kontener		
Napięcie znamionowe DC	1500 V	1228.8 V	1331.2 V
Zakres napięcia DC	—	1075.2 – 1382.4 V	1164.8 – 1497.6 V
Konstrukcja	Kontener 20' — zintegrowana, transportowalna		
Sprawność systemu	≥ 95%	>89%	>89%
Stopień ochrony	IP54	IP55	IP55
System chłodzenia	Chłodzenie cieczą		
Temperatura pracy	-20°C do +50°C		
Wymiary	6058 × 2438 × 2591 mm		
Masa	~30 t	36 000 kg	43 000 kg
Hałas	—	<75 dB (1 m)	
Komunikacja	—	LAN, CAN, RS485 / Modbus TCP	
Skalowalność	Bez limitu		
Gwarancja	10 lat / 8000 cykli		

[Przejdź do treści głównej \(#main-content\)](#)

Parametr	Titan 3.04 MWh	Titan 3.85 MWh	Titan 5.00 MWh
Certyfikaty	CE, UL, NC RfG	CE, UL, NC RfG, IEC 62619, UL 9540A	