

Titan 215/418



Szafa all-in-one 418 kWh

Optymalne rozwiązanie dla farm fotowoltaicznych i dużych projektów przemysłowych w standardach 690V i 800V.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość	Opis
Typ systemu	Szafa all-in-one (bateria + inwerter)	Kompletna szafa z chłodzeniem cieczą
Typ ogniwa	LFP 314Ah	Ogniwa litowo-żelazowo-fosforanowe
Pojemność użytkowa	418 kWh	Konfiguracja 1P416S
Moc znamionowa AC	100 – 215 kW	100 kW (400V) / 215 kW (690V / 800V)
Napięcie AC	400V / 690V / 800V	690V i 800V — standard polskich farm PV i przemysłu
Napięcie znamionowe DC	1331,2 V	Napięcie prądu stałego baterii
Zakres napięcia DC	1164,8 V – 1497,6 V	Zakres pracy baterii
Sprawność systemu	89%	Maks. sprawność round-trip
Żywotność cykli	≥ 8 000 cykli	Długa żywotność baterii
System chłodzenia	Liquid cooling + forced air	Chłodzenie cieczą na poziomie PACK + wymuszony obieg powietrza
Stopień ochrony	IP55	Ochrona przed pyłem i wodą
System gaśniczy	Aerozol	Ochrona przeciwpożarowa na poziomie PACK
Temperatura pracy	0°C – 45°C	Derating powyżej 45°C

Parametr	Wartość	Opis
Wymiary (S×G×W)	1500 × 1350 × 2400 mm	Kompaktowa szafa — tylko 2 m ² powierzchni
Masa	3 800 kg	Masa całkowita szafy
Hałas	≤ 80 dB	Poziom hałasu
Komunikacja	Modbus TCP/IP	Interfejs komunikacyjny
Skalowalność	Modułowa — równoległa rozbudowa	Elastyczna konfiguracja równoległa
Kod sieciowy	EN50549-1/-2, PN-EN-50549-1/-2	Zgodność z polskimi i europejskimi wymaganiami sieciowymi
Certyfikaty	UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62477-1	Certyfikaty bezpieczeństwa i EMC

Porównanie wariantów napięciowych

STRONA DC			
	A40	A69	A80
Typ ogniwa	LFP / 314 Ah		
Konfiguracja PACK	52.248 kWh / 1P52S		
Konfiguracja systemu	418 kWh / 1P416S		
Napięcie znamionowe DC	1331.2 V		
Zakres napięcia DC	1164.8 ~ 1497.6 V		
Maks. prąd ładowania/rozładowania	0.25 P	0.5 P	0.5 P
Maks. głębokość rozładowania	100% (25 ± 2 °C)		
STRONA AC			
	A40	A69	A80
Moc znamionowa AC	100 kW	215 kW	215 kW
Napięcie AC	400 V	690 V	800 V
Zakres napięcia AC	-15% ~ +10%		
Typ sieci	3W+PE		
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz		
Współczynnik mocy	0.99 / -1 ~ +1		
THDi	≤ 3%		

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

STRONA DC			
	A40	A69	A80
OGÓLNE			
Maks. sprawność round-trip	89%		
Żywotność cykli	≥ 8 000		
Komunikacja	Modbus TCP/IP		
System gaśniczy	Aerozol		
Stopień ochrony	IP55		
Chłodzenie	Chłodzenie cieczą + wymuszony obieg powietrza		
Temperatura pracy	-25°C ~ 55°C (derating powyżej 45°C)		
Klasa antykorozyj	C4 (C5 opcjonalnie)		
Wilgotność	0 ~ 95% RH		
Hałas	≤ 80 dB		
Wysokość n.p.m.	3000 m (derating powyżej 2000 m)		
Wymiary (S×G×W)	1500 × 1350 × 2400 mm		
Masa	3 800 kg		
Bezpieczeństwo / EMC	UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62477-1, IEC61000-6-2/4		
Kod sieciowy	EN50549-1/-10, EN50549-2/-10, PN-EN-50549-1/-2		