

Karta katalogowa systemu magazynowania energii FullSet Pro

FullSet Pro to jedyny przemysłowy, niskonapięciowy system magazynowania energii do zastosowań domowych.

Wykorzystaliśmy najlepszej jakości ogniwa litowo-jonowe oraz najwyższej klasy komponenty, aby zagwarantować bezpieczeństwo i wydajność urządzeń.

Energia jest dostępna zawsze wtedy, kiedy jej potrzebujesz: wieczorem, w nocy, w pochmurny dzień czy w przypadku awarii sieci. Możesz magazynować energię wyprodukowaną zarówno z instalacji fotowoltaicznej, jak i z sieci.



FullSet Pro 10.5

FullSet to kompletny system:
magazyn energii + inwerter hybrydowy

Dlaczego warto wybrać FullSet?



Trwałość

≥8000 cykli ładowania i rozładowania; ponad 20 lat pracy w niezmiennych warunkach



Gwarancja

Otrzymujesz 10 lat gwarancji



BMS

System zarządzania baterią kontrolujący efektywność urządzenia



Bezpieczeństwo

Produkty spełniają europejskie normy bezpieczeństwa, posiadają certyfikaty



Możliwość rozbudowy

Możliwość dołączania do systemu kolejnych magazynów energii lub inwerterów



Praca off grid

Korzystaj z energii w momencie zaniku napięcia w sieci

Niskonapięciowy
system magazynowania energii

FullSet Pro 10.5

10 kWh / 5 kW



Zdjęcie poglądowe

Specyfikacja techniczna magazynu energii 10 kWh

Energia nominalna	10,3 kWh
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	600 mm x 600 mm x 600 mm
Szacunkowa masa	~75 kg
Pojemność nominalna @ 25°C	200 Ah
Zakres napięcia wyjściowego	40 VDC ÷ 60 VDC
Maks. prąd rozładowania @ 25°C	100 A
Maks. prąd ładowania @ 25°C	100 A
Certyfikacja	UN38.3; CE
Zakres temperatur pracy	0°C ... +55°C
Zalecana temperatura	25°C
Interfejs komunikacyjny	CAN Bus
Klasa IP	54IP
Połączenie wysokoprądowe pomiędzy blokami akumulatorów	Przewody wysokoprądowe
Liczba cykli	≥8000 ¹
Poziom rozładowania (DoD)	80%
Chemia baterii	Li-ion NMC
Instalacja	W obiekcie zamkniętym
Gwarancja	10 lat

¹ Przy 100% DoD liczba cykli wynosi ≥6000.

Układ sterowania systemu magazynowania energii nie potrzebuje zewnętrznego zasilania.



Specyfikacja techniczna inwertera hybrydowego 5 kW

Dane techniczne podłączenia baterii

Typ baterii	litowo-jonowe
Zakres napięć baterii	40 V~60 V
Maksymalny prąd ładowania	120 A
Maksymalny prąd rozładowania	120 A
Zewnętrzny czujnik temperatury	Tak
Krzywa ładowania	3 etapy / wyrównanie
Strategia ładowania dla baterii litowo-jonowych	Samoadaptacja do BMS

Dane techniczne wejścia prądu stałego (fotowoltaika)

Maksymalna moc wejściowa DC	6 500 W
Napięcie wejściowe PV	370 V (125 V~500 V)
Napięcie rozruchowe	160 V
Zakres napięcia MPPT	150 V - 425 V
Zakres napięcia stałego DC przy pełnym obciążeniu	300 V - 425 V
Prąd wejściowy PV (A)	13 A+13 A
Maksymalny prąd zwarcia PV	17 A+17 A
Ilość MPPT / ilość stringów dla każdego MPPT	2/1+1

Dane techniczne wyjścia prądu przemiennego AC

Moc znamionowa i moc UPS	5 000 W
Moc maksymalna	5 500 W
Prąd znamionowy	22,7 A
Prąd maksymalny	25 A
Maksymalny przepływ ciągły prądu	35 A
Moc szczytowa (w trybie pracy off grid)	Dwukrotność mocy znamionowej, 10 s
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 indukcyjny
Częstotliwość i napięcie	50/60 Hz; L/N/PE 220/230 Vac (jednofazowy)
Typ sieci	Jednofazowa
Współczynnik zawartości harmonicznych [mA]	THD <3% (Obciążenie liniowe <1.5%)

Wydajność

Wydajność maksymalna	97,6%
Wydajność EURO	97,0%
Wydajność MPPT	99,9%

Specyfikacja techniczna inwertera hybrydowego 5 kW

Zabezpieczenia	
Zintegrowane	- ochrona przed przepięciami wejścia PV, ochrona przed pracą wyspowa,
	- ochrona przed odwrotną polaryzacją dla wejść PV,
	- wykrywanie rezystora izolacji, zintegrowany wyłącznik różnicowo-prądowy,
	- zabezpieczenie nadprądowe wyjścia,
Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	- ochrona przed przepięciami wyjścia AC DC typ II / AC typ III
Certyfikacje i standardy	
Regulacje dotyczące sieci	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11
Bezpieczeństwo EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Dane ogólne	
Zakres temperatury pracy	-45°C~60°C, >45°C obniżenie wydajności
Chłodzenie	Chłodzenie naturalne
Hałas	<30 dB
Komunikacja z BMS	RS485; CAN
Waga	20,5 kg
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	330 mm x 580 mm x 233 mm
Stopień ochrony	IP65