

## 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 14.10

FullSet to kompletny system:  
magazyn energii + inwerter hybrydowy

### Dlaczego warto wybrać FullSet?



#### Trwałość

≥3000 cykli ładowania i rozładowania



#### 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



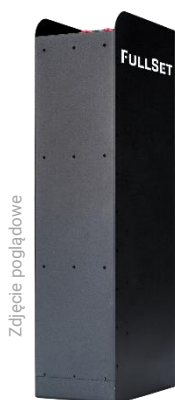
#### Praca off grid

Korzystaj z energii w momencie zaniku napięcia w sieci

Niskonapięciowy  
system magazynowania energii

## FullSet Pro 14.10

14 kWh / 10 kW



Zdjęcie poglądowe

### Specyfikacja techniczna magazynu energii 14 kWh

Energia nominalna	14,3 kWh
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	1027 mm x 239 mm x 400 mm
Szacunkowa masa	~120 kg
Zakres napięcia wyjściowego	40 VDC ÷ 60 VDC
Maks. prąd rozładowania @ 25°C	200 A
Maks. prąd ładowania @ 25°C	200 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 (przy 90% DoD, 0.5C / 0.5C @ 25°C ± 3°C)	≥3000
Chemia baterii	Li-ion NMC
Instalacja	W obiekcie zamkniętym
Gwarancja	10 lat

Układ sterowania systemu magazynowania energii nie potrzebuje zewnętrznego zasilania.



## Specyfikacja techniczna inwertera hybrydowego 10 kW

### Dane techniczne podłączenia baterii

Typ baterii	Litowo-jonowe
Zakres napięć baterii	40 V~60 V
Maksymalny prąd ładowania	210 A
Maksymalny prąd rozładowania	210 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	13 000 W
Napięcie wejściowe PV	550 V (160 V~800 V)
Napięcie rozruchowe	160 V
Zakres napięcia MPPT	200 V-650 V
Zakres napięcia stałego DC przy pełnym obciążeniu	350 V-650 V
Prąd wejściowy PV (A)	26 A+13 A
Maksymalny prąd zwarciovowy PV	34 A+17 A
Ilość MPPT / ilość stringów dla każdego MPPT	2/2+1

### Dane techniczne wyjścia prądu przemiennego AC

Moc znamionowa i moc UPS	10 000 W
Moc maksymalna	11 000 W
Prąd znamionowy	15.2 A
Prąd maksymalny	22.7 A
Maksymalny przepływ ciągły prądu	45 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; 3L/N/PE 220/380, 230/400 Vac
Typ sieci	Trójfazowa
Współczynnik zawartości harmoniczných [mA]	THD <3% (Obciążenie liniowe <1.5%)

### Wydajność

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

## Specyfikacja techniczna inwertera hybrydowego 10 kW

<b>Zabezpieczenia</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrona przed przepięciami wejścia PV, ochrona przed pracą wyspowa,</li> <li>- ochrona przed odwrotną polaryzacją dla wejść PV,</li> </ul>
Zintegrowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykrywanie rezystora izolacji,</li> <li>- zintegrowany wyłącznik różnicowo-prądowy,</li> <li>- zabezpieczenie nadprądowe wyjścia,</li> <li>- ochrona przed przepięciami wyjścia AC</li> </ul>
<b>Certyfikacje i standardy</b>	
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
<b>Dane ogólne</b>	
Zakres temperatury pracy	-45°C~60°C, >45°C obniżenie wydajności
Chłodzenie	inteligentne chłodzenie
Hałas	<45 dB
Komunikacja z BMS	RS485; CAN
Waga	33,6 kg
Wymiary (Szerokość x Wysokość x głębokość)	422,0 mm x 699,3 mm x 279,0 mm
Stopień ochrony	IP65