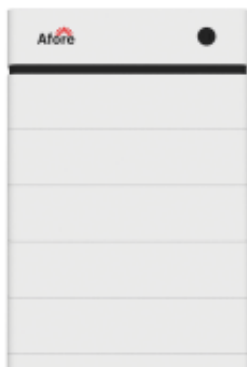


Dane aktualne na dzień: 15-10-2026 21:54

Link do produktu: <https://solarne.info/magazyn-energii-afore-af21300w-ha3-21-29kwh-wysokonapieciowy-p-6492.html>



Magazyn energii Afore AF21300W-HA3 21,29kWh wysokonapięciowy

Cena brutto	20 299,00 zł
Cena netto	16 503,25 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Kod producenta	AF21300W-HA3
Producent	Afore

Opis produktu

21,29 kWh

energia nominalna

20,24 kWh

energia użyteczna (DoD 95 %)

13,82 kW

maks. moc ładowania/rozładowania

6000 cykli

25 °C, 0,5C, EOL 70 %

O magazynie energii Afore AF21300W-HA3

Afore AF21300W-HA3 to wysokonapięciowy magazyn energii serii HA3 złożony z 4 modułów LiFePO4 w zabudowie modułowej (stack). Energia nominalna wynosi 21,29 kWh, użyteczna 20,24 kWh przy głębokości rozładowania 95 %. Napięcie nominalne to 409,6 V (zakres 358,4–460,8 V), pojemność 52 Ah, a prąd ładowania i rozładowania 30 A – moc nominalna 12,28 kW, maksymalna 13,82 kW.

Producent deklaruje 6000 cykli (25 °C, 0,5C, EOL 70 %) i 10 lat gwarancji z możliwością przedłużenia. Obudowa ma stopień ochrony IP66 i chłodzenie naturalne, a magazyn można montować wewnątrz lub na zewnątrz. Wymiary to 660 × 390 × 828 mm, masa 198 kg. Komunikacja z falownikiem odbywa się przez CAN/RS485.

Dla kogo jest Afore AF21300W-HA3



Dom z instalacją PV

Idealne dla: Autokonsumpcja energii z paneli

Przykład: 20,24 kWh energii użytecznej na wieczór i noc



Zasilanie awaryjne

Idealne dla: Systemy z falownikiem hybrydowym

Przykład: Moc rozładowania do 13,82 kW przy prądzie 30 A



Instalator

Idealne dla: Systemy Afore MTH / TH

Przykład: Napięcie nominalne 409,6 V, komunikacja CAN/RS485



Montaż na zewnątrz

Idealne dla: Brak miejsca w budynku

Przykład: Obudowa IP66, praca od -15 °C przy rozładowaniu

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) chemia LiFePO₄ i deklarowane 6000 cykli; (2) obudowa IP66 z montażem wewnątrz i na zewnątrz; (3) wysoka głębokość rozładowania 95 % – 20,24 kWh energii użytecznej.

Czego trzeba być świadomym: to magazyn wysokonapięciowy (409,6 V) – nie współpracuje z falownikami na baterie 48 V. Prąd 30 A ogranicza moc do 13,82 kW. Ładowanie bez opcjonalnego grzania jest możliwe od 0 °C. Zakres napięcia 358,4–460,8 V mieści się w zakresie baterii falowników Afore MTH (80–600 V) i TH (150–800 V).

Podsumowanie: Afore AF21300W-HA3 to modułowy magazyn LiFePO₄ 21,29 kWh do falowników hybrydowych wysokonapięciowych. Sprawdzi się w domu lub firmie z instalacją PV, gdzie liczy się autokonsumpcja i zasilanie awaryjne.

Jak działa Afore AF21300W-HA3

Budowa modułowa:

BMS i bezpieczeństwo:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna Afore AF21300W-HA3

Energia i napięcie	
Liczba modułów	4
Energia nominalna	21,29 kWh
Energia użyteczna	20,24 kWh
Napięcie nominalne	409,6 V
Zakres napięcia	358,4–460,8 V
Napięcie ładowania	460,8 V
Moc i prąd	
Pojemność	52 Ah
Prąd ładowania/rozładowania	30 A
Moc nominalna	12,28 kW
Maks. moc ładowania/rozładowania	13,82 kW
Głębokość rozładowania (DoD)	95 %
Ogniwa i trwałość	
Technologia	LiFePO4 (LFP)
Liczba cykli	6000 (25 °C, 0,5C, EOL 70 %)
Gwarancja	10 lat z możliwością przedłużenia
Dane ogólne	
Wymiary	660 × 390 × 828 mm
Masa	198 kg
Stopień ochrony	IP66
Chłodzenie	naturalne
Komunikacja	CAN/RS485
Normy	IEC62619, IEC63056, UN38.3, EN 62477-1

Zastosowania Afore AF21300W-HA3

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Inwertery hybrydowe wysokonapięciowe

Falowniki hybrydowe on-grid/off-grid do baterii wysokonapięciowych.

[Zobacz inwertery HV →](#)

Magazyny energii wysokonapięciowe

Magazyny energii o napięciu powyżej 60 V.

[Zobacz magazyny HV →](#)

Elektrownie hybrydowe on-grid

Kompletne zestawy hybrydowe z magazynami energii.

[Zobacz zestawy hybrydowe →](#)

Jak dobrać Afore AF21300W-HA3

1. **Pojemność** 20,24 kWh energii użytecznej – porównaj z wieczornym i nocnym zużyciem energii.
2. **Falownik** Zakres napięcia 358,4–460,8 V mieści się w zakresie baterii falowników Afore MTH (80–600 V) i TH (150–800 V). Producent podaje kompatybilność z falownikami Afore MTH+ / MTH / TH / THP.
3. **Moc** Maks. moc ładowania/rozładowania wynosi 13,82 kW – przy większym chwilowym poborze resztę pokryje sieć lub

PV.

4. **Miejsce montażu** Wymiary 660 × 390 × 828 mm i masa 198 kg; IP66 pozwala na montaż wewnątrz i na zewnątrz.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Ile energii zgromadzi Afore AF21300W-HA3?

Energia nominalna to 21,29 kWh, a użyteczna 20,24 kWh przy głębokości rozładowania 95 %.

Z jakimi falownikami współpracuje Afore AF21300W-HA3?

Producent podaje kompatybilność z falownikami Afore MTH+ / MTH / TH / THP. Zakres napięcia 358,4–460,8 V mieści się w zakresie baterii falowników Afore MTH (80–600 V) i TH (150–800 V).

Czy Afore AF21300W-HA3 można zamontować na zewnątrz?

Tak – obudowa ma stopień ochrony IP66 i chłodzenie naturalne. Ładowanie jest możliwe w zakresie 0–52 °C, rozładowanie –15–52 °C.

Jaka jest trwałość Afore AF21300W-HA3?

Producent deklaruje 6000 cykli (25 °C, 0,5C, EOL 70 %) oraz 10 lat gwarancji z możliwością przedłużenia.

Ile waży i jakie wymiary ma Afore AF21300W-HA3?

Wymiary to 660 × 390 × 828 mm, a masa 198 kg.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o doborze magazynu energii w poradnikach sklepu.

- [Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?](#)
- [Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?](#)

[Przejdź do bloga solarne.info →](#)

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (Afore). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

[Pomoc techniczna po zakupie](#)

Afore AF21300W-HA3 – magazyn LiFePO4 21,29 kWh

[Sprawdź dostępność i zamów](#)

KOMPUTERY SONET S.C. - [solarne.info](mailto:biuro@so.net.pl)

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

Afore