Dane aktualne na dzień: 08-11-2026 20:30

Link do produktu: https://solarne.info/afore-af12k-mth-inwerter-hybrydowy-wysokonapieciowy-p-6503.html



Afore AF12K-MTH inwerter hybrydowy wysokonapięciowy

Cena brutto	**5 799,00 zł**
Cena netto	**4 714,63 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Kod producenta	**AF12K-MTH**
Producent	**Afore**

Opis produktu

12 kW

nominalna moc wyjściowa AC

18 kW

maks. moc wejściowa DC (PV)

80–600 V

zakres napięcia baterii

< 10 ms

czas przełączenia na backup

O inwerterze Afore AF12K-MTH

Afore AF12K-MTH to trójfazowy inwerter hybrydowy o nominalnej mocy wyjściowej AC 12 kW, przeznaczony do pracy z bateriami wysokonapięciowymi o napięciu 80–600 V (napięcie nominalne baterii 450 V). Ma 2 trackery MPPT (MPPT/stringi: 2/2), przyjmuje do 18 kW mocy DC z paneli i maks. napięcie PV 1000 V. Prąd ładowania i rozładowania baterii wynosi maks. 30 A.

Wyjście backup zasila odbiory trójfazowo z prądem nominalnym 17,4 A i mocą szczytową 13,2 kVA, 60 s, a przełączenie na zasilanie awaryjne trwa poniżej 10 ms. Obudowa ma stopień ochrony IP66, wymiary 370 × 598,5 × 192 mm, a zakres temperatur pracy to -25 do +60 °C. Dane techniczne podajemy wg dokumentu: karta katalogowa serii Afore MTH+ (3–15 kW). Karta sklepu dotyczy modelu AF12K-MTH (bez „+”), dlatego parametry pochodzą z karty serii MTH+ – przed zamówieniem warto potwierdzić je w dokumentacji dostarczonej z urządzeniem.

Dla kogo jest Afore AF12K-MTH

Dom z przyłączem trójfazowym

Idealne dla: Instalacja PV z magazynem energii

Przykład: Do 18 kW mocy PV (DC) i bateria HV 80–600 V

⚡ Zasilanie awaryjne

Idealne dla: Gdy ważna jest ciągłość zasilania

Przykład: Backup trójfazowy 17,4 A, szczytowo 13,2 kVA, 60 s

Mała firma

Idealne dla: Większe zużycie energii w dzień

Przykład: Nominalnie 12 kW AC, maks. prąd wyjściowy 21,5 A

Rozbudowa o magazyn

Idealne dla: Systemy z bateriami wysokonapięciowymi

Przykład: Prąd ładowania baterii do 30 A

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) przełączenie na backup poniżej 10 ms przy zasilaniu trójfazowym; (2) szeroki zakres napięcia baterii 80–600 V; (3) maks. moc DC 18 kW przy 12 kW mocy AC daje zapas na większe pole PV.

Czego trzeba być świadomym: inwerter współpracuje tylko z bateriami wysokonapięciowymi – nie jest to urządzenie do magazynów 48 V. Dobór liczby modułów baterii musi mieścić się w zakresie 80–600 V, a podłączenie wymaga instalatora z uprawnieniami. Przy instalacji jednofazowej nie jest to właściwy wybór.

Podsumowanie: Afore AF12K-MTH to trójfazowy falownik hybrydowy 12 kW z szybkim backupem i obsługą baterii HV. Sprawdzi się w domu lub firmie z przyłączem 230/400 V, która chce magazynować energię z PV.

Jak działa Afore AF12K-MTH

Energia z PV:

Bateria wysokonapięciowa:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna Afore AF12K-MTH

Wejście PV	
Maks. moc wejściowa DC	18 kW
Maks. napięcie PV	1000 V
Maks. prąd wejściowy DC	18,5 × 2 A
Liczba MPPT / stringów	2/2
Bateria	
Napięcie nominalne baterii	450 V
Zakres napięcia baterii	80–600 V
Maks. prąd ładowania/rozładowania	30 A
Krzywa ładowania	3-stopniowa
Sieć AC i backup	
Nominalna moc wyjściowa AC	12 kW
Maks. prąd wyjściowy AC	21,5 A
Napięcie / częstotliwość	230/400 V, 50/60 Hz
Prąd nominalny backup	17,4 A
Moc szczytowa backup	13,2 kVA, 60 s
Czas przełączenia	< 10 ms
Dane ogólne	
Stopień ochrony	IP66
Wymiary	370 × 598,5 × 192 mm
Masa	22 kg (dane serii MTH+)
Temperatura pracy	-25 do +60 °C
Komunikacja	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G
Źródło danych	karta katalogowa serii Afore MTH+ (3–15 kW)
Gwarancja	10 lat z możliwością przedłużenia

Zastosowania Afore AF12K-MTH

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Magazyny energii wysokonapięciowe

Magazyny energii o napięciu powyżej 60 V.

Zobacz magazyny HV →

Magazyny energii

Magazyny energii do instalacji fotowoltaicznych.

Zobacz magazyny energii →

Elektrownie hybrydowe on-grid

Kompletne zestawy hybrydowe z magazynami energii.

Zobacz zestawy hybrydowe →

Jak dobrać Afore AF12K-MTH

1. **Moc falownika** Nominalna moc AC 12 kW – dobierz ją do mocy przyłączeniowej i profilu zużycia.

2. **Pole PV** Łączna moc DC paneli nie powinna przekraczać 18 kW, a napięcie stringu 1000 V przy najniższej temperaturze.
3. **Bateria** Napięcie baterii musi mieścić się w zakresie 80–600 V. Prąd ładowania ograniczy niższa z wartości: falownika (30 A) albo baterii.
4. **Backup** Odbiory awaryjne podłącz do wyjścia backup – prąd nominalny 17,4 A, moc szczytowa 13,2 kVA, 60 s.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jakie baterie współpracują z Afore AF12K-MTH?

Baterie wysokonapięciowe o napięciu w zakresie 80–600 V (Li-ion lub kwasowo-ołowiowe wg dokumentacji). Prąd ładowania/rozładowania falownika to maks. 30 A.

Ile paneli można podłączyć do Afore AF12K-MTH?

Maks. moc wejściowa DC wynosi 18 kW przy maks. napięciu PV 1000 V i 2 trackerach MPPT (MPPT/stringi: 2/2). Liczbę paneli wylicza się z ich mocy i napięcia.

Czy Afore AF12K-MTH działa przy braku prądu z sieci?

Tak – wyjście backup przełącza się w czasie poniżej 10 ms i zasila odbiory trójfazowo, prąd nominalny 17,4 A.

Czy Afore AF12K-MTH nadaje się do domu z przyłączem jednofazowym?

Nie – to inwerter trójfazowy 230/400 V. Do przyłącza jednofazowego trzeba wybrać falownik jednofazowy.

Jakie są wymiary i stopień ochrony Afore AF12K-MTH?

Wymiary obudowy to 370 × 598,5 × 192 mm, stopień ochrony IP66, temperatura pracy od -25 do +60 °C.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o magazynach energii i systemach hybrydowych 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 AF12K-MTH do instalacji z magazynem energii

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

Afore