Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/inwerter-sieciowy-afore-hns-3600tl-1-1-fazowy-1xmppt-p-497.html

Inwerter sieciowy Afore HNS 3600TL-1, 1-fazowy 1xMPPT

Cena brutto	**2 099,00 zł**
Cena netto	**1 706,50 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Numer katalogowy	**s45843**
Kod producenta	**HNS 3600TL-1**
Producent	**Afore**

Opis produktu

3600 W

moc znamionowa AC

1 faza

przyłącze L/N/PE 230 V

1 x MPPT

jeden tracker punktu mocy

IP65

stopień ochrony obudowy (seria HNS)

O Afore HNS 3600TL-1

Afore HNS 3600TL-1 to jednofazowy inwerter sieciowy (on-grid) o mocy znamionowej 3600 W z jednym trackerem MPPT. Zamienia prąd stały z paneli fotowoltaicznych na prąd przemienny 230 V oddawany do instalacji domowej i sieci. Urządzenie ma wbudowaną komunikację WiFi do zdalnego podglądu pracy instalacji.

Według dokumentacji serii Afore HNS falowniki tej rodziny mają beztransformatorową topologię, aluminiową obudowę o stopniu ochrony **IP65**, chłodzenie konwekcyjne bez wentylatorów i pracują w zakresie temperatur od -25 do 60°C. Model 3600TL-1 nie ma osobnej kolumny w katalogu producenta, dlatego parametry wejścia PV (napięcia, prądy) należy sprawdzić w dokumentacji dołączonej do urządzenia przed doborem stringu.

Dla kogo jest Afore HNS 3600TL-1

Domy z przyłączem jednofazowym

Idealne dla: prosumentów z instalacją 1-fazową

Przykład: instalacja PV dobrana pod moc wyjściową 3600 W

☀

Jeden string paneli

Idealne dla: dachów z jedną połacią

Przykład: jeden tracker MPPT obsługuje panele o jednej orientacji

Zdalny podgląd

Idealne dla: użytkowników chcących monitoringu

Przykład: komunikacja WiFi w standardzie, RS485 w serii HNS

Instalatorów

Idealne dla: prostych instalacji on-grid

Przykład: złącza MC4 i zintegrowany rozłącznik DC (seria HNS)

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) moc 3,6 kW dobrze pasuje do typowej jednofazowej instalacji domowej, (2) seria HNS ma bogaty zestaw zabezpieczeń, w tym detekcję prądu różnicowego, anti-islanding i ochronę przepięciową typu III, (3) chłodzenie bez wentylatorów i obudowa IP65 ograniczają liczbę elementów zużywających się.

Czego trzeba być świadomym: to falownik wyłącznie sieciowy – bez magazynu energii i bez zasilania awaryjnego przy zaniku sieci. Jeden tracker MPPT oznacza, że panele na dwóch połaciach o różnej orientacji lepiej obsłuży falownik z dwoma MPPT. Przy przyłączu trójfazowym i większej mocy instalacji warto rozważyć falownik 3-fazowy.

Podsumowanie: Afore HNS 3600TL-1 to prosty falownik on-grid dla jednofazowej instalacji około 3,6 kW z jednym stringiem paneli. Dobór paneli należy oprzeć na danych wejścia PV z dokumentacji producenta.

Jak działa Afore HNS 3600TL-1

Konwersja energii z paneli:

Zabezpieczenia serii HNS:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna Afore HNS 3600TL-1

Model	
Producent	Afore
Model	HNS 3600TL-1
Typ	inwerter sieciowy on-grid, 1-fazowy
Wyjście AC	
Moc znamionowa	3600 W
Przyłącze (seria)	L/N/PE, 220/230/240 Vac
Zakres napięcia sieci (seria)	180–276 Vac wg lokalnych norm
Wejście PV	
Liczba MPPT	1
Złącza (seria)	MC4
Napięcie znamionowe PV (seria)	360 V
Ogólne (seria HNS)	
Topologia	beztransformatorowa
Stopień ochrony	IP65
Obudowa	aluminium

Zastosowania Afore HNS 3600TL-1

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Panele fotowoltaiczne

Moduły PV do zestawienia stringu z falownikiem

Panele fotowoltaiczne →

Jak dobrać Afore HNS 3600TL-1

1. **Sprawdź rodzaj przyłącza** Model jest jednofazowy (L/N/PE). Przy przyłączu trójfazowym i większej mocy rozważ falownik 3-fazowy.
2. **Dobierz string do jednego MPPT** Wszystkie panele podłączone do jednego trackera powinny mieć tę samą orientację i nachylenie.
3. **Sprawdź napięcia wejściowe** Liczbę paneli w stringu wylicz z napięcia Voc paneli w najniższej temperaturze i maksymalnego napięcia DC z dokumentacji falownika.
4. **Uwzględnij miejsce montażu** Obudowa IP65 (seria HNS) pozwala na montaż na zewnątrz; unikaj pełnego nasłonecznienia, które ogranicza moc przy wysokiej temperaturze.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy Afore HNS 3600TL-1 działa przy braku prądu w sieci?

Nie. To falownik sieciowy z funkcją anti-islanding – przy zaniku napięcia w sieci wyłącza się i nie zasila domu. Do zasilania awaryjnego potrzebny jest falownik hybrydowy z magazynem energii.

Ile MPPT ma Afore HNS 3600TL-1?

Model ma jeden tracker MPPT, dlatego najlepiej sprawdza się z jednym stringiem paneli o jednej orientacji.

Czy Afore HNS 3600TL-1 ma monitoring?

Tak, ma wbudowaną komunikację WiFi do zdalnego podglądu pracy. Seria HNS obsługuje też RS485, a opcjonalnie Ethernet lub GPRS.

Czy Afore HNS 3600TL-1 można zamontować na zewnątrz?

Seria HNS ma aluminiową obudowę o stopniu ochrony IP65 i zakres pracy od -25 do 60°C, więc montaż zewnętrzny jest możliwy w miejscu osłoniętym od bezpośredniego słońca.

Ile paneli podłączyć do Afore HNS 3600TL-1?

Liczba paneli zależy od ich mocy i napięcia Voc. Dobór wykonaj na podstawie zakresu napięć MPPT i maksymalnego napięcia DC z dokumentacji producenta dołączonej do falownika.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o różnicach między systemami przeczytasz w naszym poradniku.

- 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

Jednofazowy falownik on-grid 3,6 kW z WiFi

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

Afore