

Afore

POLSKA

INWERTERY
FOTOWOLTAICZNE



Poznaj Afore Polska

Partnera Twojej energetycznej niezależności.

Jesteśmy Afore Polska, a nasza drużyna reprezentuje i partneruje Afore New Energy Technology (Shanghai) od 2016 roku, kiedy staliśmy się wyłącznym przedstawicielem tej firmy na rynku polskim.

Od początku działalności przyświecały nam trzy cele, które pozostały niezmiennie do dziś, a więc odpowiedzialność za produkt, rozwój ukierunkowany na maksymalne dopasowanie do potrzeb galopującego rynku energii odnawialnej oraz kompleksowość w obsłudze rodzimych klientów.

Wyteżamy wszystkie siły siedemdziesięciosobowej drużyny po to, by nawiązując współpracę z nami czuli Państwo, że nawiązaliście relacje z PARTNEREM, a nie SPRZEDAWCĄ.

Rozwińmy zatem myśli z drugiego akapitu – co zaoferujemy Państwu jako partner?

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Wszystkie produkty z naszej oferty objęte są gwarancją producencką, w związku z czym w naszej siedzibie znajdują się trzy działy, postawione w stan gotowości zawsze, gdy coś złego dzieje się z naszym – Waszym sprzętem.

Dział Wsparcia Technicznego

Ma za zadanie zdalnie rozwiązać problem, przyjąć zgłoszenie serwisowe, a także doradzić we wszelkich sprawach związanych z inwerterami AFORE oraz produktami partnerskimi. Jesteśmy do Państwa dyspozycji od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8 do 16-tej pod numerem telefonu **+48 799 399 690** oraz adresem mailowym **serwis@afore.com.pl**

Dział Serwisu Mobilnego

Jeśli problemu nie da się rozwiązać zdalnie, przekazujemy go Serwisowi Mobilnemu. Dojeżdżamy w każde miejsce na terenie Polski. Za punkt honoru stawiamy sobie zamknięcie sprawy serwisowej w przeciągu 7 dni roboczych.

Dział Serwisu Stacjonarnego

Dysponujemy przeszkoloną i wykwalifikowaną kadrą, która posiada wszelkie niezbędne podzespoły oraz stosuje rozwiązania w oparciu o konsultację z fabryką. Każda dokonywana operacja jest następnie raportowana i analizowana z inżynierami fabryki macierzystej. Z dumą podkreślamy, że w historii Afore Polska nie zdarzyło się, by problem naszego klienta z urządzeniem pozostał nierozwiązany.

ROZWÓJ

Dział Badań i Rozwoju

Fotowoltaika jest branżą, która rozwija się – dosłownie – z dnia na dzień. Jeszcze kilka lat temu podstawowa instalacja fotowoltaiczna składała się z modułów oraz inwertera typu on-grid, a więc wymagającego przyłącza do sieci energetycznej. Dzisiaj w naszej ofercie znajdziecie Państwo mnóstwo rozwiązań, począwszy od inwerterów off-grid, banków energii dla Waszych gospodarstw, a skończywszy na inwerterach hybrydowych.

Wychodząc naprzeciw galopującej technologii Dział Badań i Rozwoju stara się każdego dnia, by skutecznie udoskonalać urządzenia z oferty. Aktualnie wprowadziliśmy na rynek produkowane przez nasz zespół pompy ciepła i stacje ładowania pojazdów elektrycznych marki Sola®. Jeśli chodzi o inwertery, jesteśmy pionierem, który wdrożył europejski system monitoringu SPEKTOR, zapobiegający wysyłaniu danych na daleki wschód. Na rynku zadebiutowała także VI generacja inwerterów Afore - seria ATON.

Afore Polska to także aktywny uczestnik stowarzyszeń i organizacji związanych z energią odnawialną.

Wszystkie wysiłki, które podejmuje Dział Badań i Rozwoju mają na celu maksymalne usatysfakcjonowanie klienta, poprzez połączenie zaawansowanych technologii z minimalizmem i prostotą obsługi.

Dział Dokumentacji

Produkty z naszej oferty posiadają wszelkie predyspozycje, które czynią je wydajnymi i niezawodnymi w obsłudze dla użytkownika. Dział Dokumentacji dba natomiast o stronę prawną, a więc zgodność z normami i regulacjami prawnymi oraz certyfikacje, a także na bieżąco śledzi i wdraża wszelkie nowinki prawne oraz ustawodawcze związane z fotowoltaiką.

Możecie być Państwo pewni, że produkty z portfolio Afore Polska spełniają wszelkie wytyczne określone w regulacjach prawnych. Uczestnictwo Afore Polska w stowarzyszeniach skupiających organizacje branżowe stawia nas w pozycji nie tylko biernego odbiorcy, ale aktywnego podmiotu mającego realny wpływ na proces kreacji i modyfikacji rynku fotowoltaicznego – wspólnego dobra nas wszystkich.



Dział Marketingu

Obecność w przestrzeni medialnej Afore Polska traktuje bardzo poważnie, ale nie chodzi nam tylko o samą promocję. Zapraszamy do śledzenia naszego bloga, fanpage'a na Facebooku oraz innych kanałów medialnych każdego, kto zainteresowany jest tematyką energii odnawialnej.

Staramy się, używając przystępnego języka, pisać o rzeczach związanych z fotowoltaiką w ten sposób, by każdy czuł się komfortowo i nie bał się zadawać nurtujących go pytań.

Fotowoltaika jest dynamiczną, wciąż nieodkrytą branżą, a każdy z nas także kiedyś się uczył. Bądźcie Państwo z nami na bieżąco i wyruszmy wspólnie w pasjonującą podróż!

KOMPLEKSOWOŚĆ

Dział Handlowy

Magazyn oraz biura Afore Polska znajdują się w Gorlicach. Nasza relacja wypracowana z przewoźnikami gwarantuje dostawę zamówionych produktów najpóźniej do dwóch dni roboczych. Możliwy jest odbiór osobisty, przesyłka kurierska oraz wysyłka paletowa.

Dział Zabezpieczeń AC/DC

Produkcja i dystrybucja zabezpieczeń to odpowiedź na wymagania rynku (także te prawne) oraz gwarancja tego, że nasza instalacja będzie bezpiecznie służyć przez wiele lat. Stosowanie zabezpieczeń uchroni instalację przed czynnikami zewnętrznymi, takimi jak wyładowania atmosferyczne lub przepięcia. Te proste „skrzynki” decydują o Państwa bezpieczeństwie oraz są rozsądną realizacją kompromisu pomiędzy ceną, a spokojnym snem posiadaczy eko-gospodarstw.

Dział Konstrukcji

Nawet jeśli architekt Państwa domu wykazał się wielką kreatywnością oraz popuścił wodzę własnej fantazji, zamieniając dach na osobiwe dzieło sztuki – nie stoi to na przeszkodzie w spełnieniu marzeń o własnej instalacji. Projektujemy i wykonujemy konstrukcje pod moduły fotowoltaiczne, uwzględniając wszystkie czynniki, które będą miały wpływ na jej efektywną pracę. W ofercie posiadamy także gotowe konstrukcje, zarówno dachowe, jak i wolnostojące.

PRODUKTY PARTNERSKIE

SOLUNA™

SERMATEC

SOLA

KSTAR

Alpha-ess

GNE



1-3,6kW
HNS-TL1
 INWERTER JEDNOFAZOWY



Afore HNS to seria falowników jednofazowych dostępnych w zakresie mocy od 1kW do 3,6 kW. Wszystkie modele posiadają obudowę typu UNIBODY, która jest jednolitą konstrukcją aluminiową. Powierzchnia tej konstrukcji jest anodowana, co zwiększa wytrzymałość oraz skutecznie przeciwdziała utlenianiu i korozji od kwasów i zasad. Obudowa UNIBODY wraz z zewnętrznym induktorem zapewniają efektywne odprowadzanie ciepła, co znacząco poprawia niezawodność oraz wydłuża żywotność inwertera.

Menu inwertera obsługiwane jest przy pomocy przycisków indukcyjnych, które nie posiadają fizycznych styków, co czyni inwerter praktycznie niezawodnym eksploatacyjnie.

Komunikacja odbywa się poprzez moduł WiFi (z możliwością zmiany na moduł (Ethernet)). Konfiguracja połączenia z monitoringiem jest bardzo intuicyjna poprzez wykorzystanie aplikacji mobilnej.



ANTIFLOW⁽¹⁾
 System ten pozwala na ograniczenie wypływu energii do sieci



OVERSIZE
 Maksymalne przewymiarowanie pojemności instalacji o 1,5x



GWARANCJA
 Standardowa 10 letnia gwarancja z możliwością przedłużenia do 15 lat.



OCRONA
 Wielokrotne automatyczne inteligentne zabezpieczenia



UNIBODY
 Jednolita obudowa aluminiowa efektywnie odprowadzająca ciepło z możliwością zamontowania wentylatora



WiFi
 Inwerter standardowo wyposażony w moduł WiFi, z możliwością zamiany na moduł Ethernet



KONFIGURACJA
 Intuicyjna i szybka konfiguracja połączenia WiFi poprzez dedykowaną aplikację

Sprawność MPPT do 99.9%



Zwarta i lekka obudowa aluminiowa



Kompensacja mocy biernej redukuje straty oraz polepsza wydajność



Brak wiatraków, niższa emisja dźwięku



Szybki i łatwy montaż



Współczynnik pracy ciągłej na poziomie 1.1 (strona AC)

| PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC) | | HNS1000TL-1 | HNS1500TL-1 | HNS2000TL-1 | HNS2500TL-1 | HNS3000TL-1 | HNS3600TL-1* | |
|--------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--|
| Maksymalna moc DC | W | 1500 | 2250 | 3000 | 3750 | 4200 | 4200 | |
| Maksymalne napięcie DC | V | 500 | | | | | 550 | |
| Znamionowe / zalecane napięcie | V | 360 | | | | | | |
| Zakres MPPT | V | 50-500 | | | | | | |
| Zakres MPPT przy pełnej mocy | V | 70-500 | 110-500 | 145-500 | 180-500 | 220-500 | 260-500 | |
| Napięcie startowe | V | 50 | | | | | | |
| Maksymalny prąd DC | A | 14 | | | | | 15 | |
| Isc PV | A | 18 | | | | | 27.5 | |
| Liczba MPPT / Liczba stringów | szk. | 1/1 | | | | | | |
| Typ złącza wejściowego | - | MC4 | | | | | | |

| PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC) | | HNS1000TL-1 | HNS1500TL-1 | HNS2000TL-1 | HNS2500TL-1 | HNS3000TL-1 | HNS3600TL-1* |
|--------------------------|----|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Maksymalna moc AC | W | 1100 | 1650 | 2200 | 2750 | 3300 | 3960 |
| Znamionowa moc AC | W | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3600 |
| Maksymalny prąd AC | A | 6 | 9 | 12 | 13 | 15 | 16 |
| Znamionowe napięcie AC | V | L/N/PE, 220/230/240 | | | | | |
| Znamionowa częstotliwość | Hz | 50/60 | | | | | |
| Współczynnik mocy | - | 1 domyślny (-0.8 / +0.8) | | | | | |
| THD | - | <3% | | | | | |

| SPRAWNOŚĆ | | HNS1000TL-1 | HNS1500TL-1 | HNS2000TL-1 | HNS2500TL-1 | HNS3000TL-1 | HNS3600TL-1* |
|----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Sprawność MAKS | % | 97.50 | 97.80 | 98.10 | 98.10 | 98.13 | 98.20 |
| Sprawność EURO | % | 96.60 | 96.70 | 96.80 | 97.23 | 97.56 | 97.80 |

| BEZPIECZENSTWO | | HNS1000TL-1 | HNS1500TL-1 | HNS2000TL-1 | HNS2500TL-1 | HNS3000TL-1 | HNS3600TL-1* |
|------------------------------------|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Certyfikaty i zgodności z normami | - | CE, NC RFG, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN/IEC 62109-1/-2, UL 1547, IEC 60068-2, EN 50549-1, EN 50438, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE 4105, UL 1741, VDE 0126, AS 4777.2 NB/T 32004-2013, UNT C 15-712-1, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150 | | | | | |
| Odwrotna polaryzacja | - | TAK | | | | | |
| Monitorowanie rezystancji izolacji | - | TAK | | | | | |
| Zabezpieczenie zwarciove | - | TAK | | | | | |
| Zabezpieczenie nadprądowe AC | - | TAK | | | | | |
| Zabezp. nadnapięciowe AC | - | TAK | | | | | |
| Ochrona antywyspowania | - | TAK | | | | | |
| Wykrywanie prądu resztkowego | - | TAK | | | | | |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem | - | TAK | | | | | |
| Zintegrowany wyłącznik DC | - | TAK | | | | | |
| Ochrona przeciwprzepięciowa AC/DC | - | Wbudowane (- / Typ III) | | | | | (Typ III / Typ III) |

| DANE OGÓLNE | | HNS1000TL-1 | HNS1500TL-1 | HNS2000TL-1 | HNS2500TL-1 | HNS3000TL-1 | HNS3600TL-1* | |
|-------------------------|-----|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|--|
| Wymiary | mm | 278 x 261 x 118 | | | | | 295 x 345 x 170* | |
| Waga | kg. | 5.1 | | | 5.3 | | 12 | |
| Stopień ochrony | - | IP65 | | | | | | |
| Obudowa | - | Aluminium | | | | | | |
| Zakres temperatur pracy | °C | -25 / +60 | | | | | | |
| Zakres wilgotności | % | 0-100 | | | | | | |
| Typologia | - | Beztransformatorowy | | | | | | |
| Komunikacja | - | RS485, WiFi (standard), Ethernet (opcja) | | | | | | |
| Chłodzenie | - | Konwekcyjne | | | | | | |
| Emisja dźwięku | db | <21 | | | | | <28 | |
| Nocne zużycie energii | W | <0,2 | | | <1 | | | |
| Maks. wysokość | m. | 4000 | | | | | | |

Inwertery z serii TL-1 dedykowane są do instalacji 1 stringowych. Waga oraz wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji. Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem - serwis@afore.com.pl



* Obudowa inwertera HNS3600TL-1 jest obudową typu UNIBODY i różni się od pozostałych inwerterów serii TL-1.

3-3,6kW
HNS-TL
 INWERTER JEDNOFAZOWY



Afore HNS to seria falowników jednofazowych dostępnych w zakresie mocy od 1kW do 5 kW. Wszystkie modele posiadają obudowę typu UNIBODY, która jest jednolitą konstrukcją aluminiową. Powierzchnia tej konstrukcji jest anodowana, co zwiększa wytrzymałość oraz skutecznie przeciwdziała utlenianiu i korozji od kwasów i zasad. Obudowa UNIBODY wraz z zewnętrznym induktorem zapewniają efektywne odprowadzanie ciepła, co znacząco poprawia niezawodność oraz wydłuża żywotność Inwertera.

Menu inwertera obsługiwane jest przy pomocy przycisków indukcyjnych, które nie posiadają fizycznych styków, co czyni inwerter praktycznie niezawodnym eksploatacyjnie.

Komunikacja odbywa się poprzez moduł WiFi (z możliwością zmiany na moduł (Ethernet)). Konfiguracja połączenia z monitoringiem jest bardzo intuicyjna poprzez wykorzystanie aplikacji mobilnej.



ANTIFLOW⁽¹⁾
 System ten pozwala na ograniczenie wypływu energii do sieci



MAX 1.5
 Maksymalne przewymiarowanie pojemności instalacji o 1,5x



10 LAT
 Standardowa 10 letnia gwarancja z możliwością przedłużenia do 15 lat.



OCHRONA
 Wielokrotne automatyczne inteligentne zabezpieczenia



UNIBODY
 Jednolita obudowa aluminiowa efektywnie odprowadzająca ciepło z możliwością zamontowania wentylatora



WiFi
 Inwerter standardowo wyposażony w moduł WiFi, z możliwością zamiany na moduł Ethernet



KONFIGURACJA
 Intuicyjna i szybka konfiguracja połączenia WiFi poprzez dedykowaną aplikację

Sprawność MPPT do 99.9%



Dwa MPPT



Kompensacja mocy biernej redukuje straty oraz polepsza wydajność



Brak wiatraków, niższa emisja dźwięku



Szybki i łatwy montaż



Wysokiej jakości moc wyjściowa i niskie THD

| PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC) | | HNS3000TL | HNS3600TL |
|--------------------------------|------|-----------|-----------|
| Maksymalna moc DC | W | 4500 | 5400 |
| Maksymalne napięcie DC | V | 600 | |
| Znamionowe / zalecane napięcie | V | 360 | |
| Zakres MPPT | V | 70-550 | |
| Zakres MPPT przy pełnej mocy | V | 110-550 | 130-550 |
| Napięcie startowe | V | 70 | |
| Maksymalny prąd DC | A | 14x2 | |
| Isc PV | A | 18x2 | |
| Liczba MPPT / Liczba stringów | szk. | 2/2 | |
| Typ złącza wejściowego | - | MC4 | |

| PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC) | | HNS3000TL | HNS3600TL |
|--------------------------|----|--------------------------|-----------|
| Maksymalna moc AC | W | 3300 | 3960 |
| Znamionowa moc AC | W | 3000 | 3600 |
| Maksymalny prąd AC | A | 15 | 16 |
| Znamionowe napięcie AC | V | L/N/PE, 220/230/240 | |
| Znamionowa częstotliwość | Hz | 50/60 | |
| Współczynnik mocy | - | 1 domyślny (-0.8 / +0.8) | |
| THD | - | <3% | |

| SPRAWNOŚĆ | | HNS3000TL | HNS3600TL |
|----------------|---|-----------|-----------|
| Sprawność MAKS | % | 98.20 | 98.20 |
| Sprawność EURO | % | 97.80 | 97.82 |

| BEZPIECZENSTWO | | HNS3000TL | HNS3600TL |
|------------------------------------|---|---|-----------|
| Certyfikaty i zgodności z normami | - | CE, NC RFG, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN/IEC 62109-1/-2, UL 1547, IEC 60068-2, EN 50549-1, EN 50438, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE 4105, UL 1741, VDE 0126, AS 4777.2 NB/T 32004-2013, UNT C 15-712-1, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150 | |
| Odwrotna polaryzacja | - | TAK | |
| Monitorowanie rezystancji izolacji | - | TAK | |
| Zabezpieczenie zwarciove | - | TAK | |
| Zabezpieczenie nadprądowe AC | - | TAK | |
| Zabezp. nadnapięciowe AC | - | TAK | |
| Ochrona antywyspowa | - | TAK | |
| Wykrywanie prądu resztkowego | - | TAK | |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem | - | TAK | |
| Zintegrowany wyłącznik DC | - | TAK | |
| Ochrona przeciwprzepięciowa AC/DC | - | Wbudowane (Typ III / Typ III) | |

| DANE OGÓLNE | | HNS3000TL | HNS3600TL |
|-------------------------|-----|--|-----------|
| Wymiary | mm | 395 x 345 x 170 | |
| Waga | kg. | 12 | |
| Stopień ochrony | - | IP65 | |
| Obudowa | - | Aluminium | |
| Zakres temperatur pracy | °C | -25 / +60 | |
| Zakres wilgotności | % | 0-100 | |
| Typologia | - | Beztransformatorem | |
| Komunikacja | - | RS485, WiFi (standard), Ethernet (opcja) | |
| Chłodzenie | - | Konwekcyjne | |
| Emisja dźwięku | db | <28 | |
| Nocne zużycie energii | W | <1 | |
| Maks. wysokość | m. | 4000 | |

Inwertery z serii TL dedykowane są tylko do instalacji 2 stringowych. Waga oraz wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji. Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem - serwis@afore.com.pl



30kW

BNT-KTL

INWERTER TRÓJFAZOWY



Afore BNT to seria falowników trójfazowych dostępnych w zakresie mocy od 3-60kW. Temperatura wewnątrz inwertera jest skutecznie zmniejszana poprzez izolację głównego źródła ciepła - indukatora (znajdującego się na zewnątrz falownika, w tylnej części sekcji przyłączeniowej). Zewnętrzny radiator zajmuje całą powierzchnię sekcji roboczej inwertera, co znacznie poprawia niezawodność i żywotność falownika.

Obudowa wykonana z aluminium jest anodowana, a w przypadku modeli >25kW dodatkowo malowana elektrostatycznie, co zapewnia wysoką odporność na korozję oraz warunki atmosferyczne.

Inwerter uruchamia się z polską normą PN-EN 50549-1, a w menu falownika domyślnie występuje język polski. Inwerter obsługuje się przy pomocy przycisków indukcyjnych, co czyni inwerter praktycznie niezawodnym eksploatacyjnie.

Komunikacja odbywa się poprzez moduł WiFi (z możliwością zamiany na moduł Ethernet). Konfiguracja połączenia z monitoringiem jest bardzo intuicyjna poprzez wykorzystanie aplikacji mobilnej.



ANTIFLOW⁽¹⁾

System ten pozwala na ograniczenie wypływu energii do sieci



10 LAT

Standardowa 10 letnia gwarancja z możliwością przedłużenia do 15 lat.



OCHRONA

Wielokrotne automatyczne inteligentne zabezpieczenia



UNIBODY

Jednolita obudowa aluminiowa efektywnie odprowadzająca ciepło wraz z zamontowanymi inteligentnymi wentylatorami



WiFi

Inwerter standardowo wyposażony w moduł WiFi, z możliwością zamiany na moduł Ethernet



KONFIGURACJA

Intuicyjna i szybka konfiguracja połączenia WiFi poprzez dedykowaną aplikację



MODBUS

Otwarty protokół komunikacyjny umożliwiający współpracę z zewnętrznymi systemami

Sprawność MPPT do 99.9%



Inteligentny system kontroli temperatury



Kompensacja mocy biernej redukuje straty oraz polepsza wydajność



Wentylator klasy IP68



Funkcja ochrony ogromowej DC i AC (typ III)



Współczynnik pracy ciągłej na poziomie 1.1 (strona AC)

| PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC) | | BNT030KTL |
|--------------------------------|------|-----------|
| Maksymalna moc DC | W | 42000 |
| Maksymalne napięcie DC | V | 1000 |
| Znamionowe / zalecane napięcie | V | 620 |
| Zakres MPPT | V | 200-950 |
| Zakres MPPT przy pełnej mocy | V | 500-850 |
| Napięcie startowe | V | 200 |
| Maksymalny prąd DC | A | 22 x 3 |
| Isc PV | A | 28 x 3 |
| Liczba MPPT / Liczba stringów | szt. | 3/6 |
| Typ złącza wejściowego | - | MC4 |

| PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC) | | BNT030KTL |
|--------------------------|----|--------------------------|
| Maksymalna moc AC | W | 33000 |
| Znamionowa moc AC | W | 30000 |
| Maksymalny prąd AC | A | 48 |
| Znamionowe napięcie AC | V | 3P+N+PE / 3P+PE, 230/400 |
| Znamionowa częstotliwość | Hz | 50/60 |
| Współczynnik mocy | - | 1 domyślny (-0,8 / +0,8) |
| THD | - | <3% |

| SPRAWNOŚĆ | | BNT030KTL |
|----------------|---|-----------|
| Sprawność MAKS | % | 98.50 |
| Sprawność EURO | % | 98.10 |

| BEZPIECZENSTWO | | BNT030KTL |
|------------------------------------|---|---|
| Certyfikaty i zgodności z normami | - | CE, NC RFG, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN/IEC 62109-1/-2, UL 1547, IEC 60068-2, EN 50549-1, EN 50438, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE 4105, UL 1741, VDE 0126, AS 4777.2 NB/T 32004-2013 |
| Odwrotna polaryzacja | - | TAK |
| Monitorowanie rezystancji izolacji | - | TAK |
| Zabezpieczenie zwarciove | - | TAK |
| Zabezpieczenie nadprądowe AC | - | TAK |
| Zabezp. nadnapięciowe AC | - | TAK |
| Ochrona antywyspowa | - | TAK |
| Wykrywanie prądu resztkowego | - | TAK |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem | - | TAK |
| Zintegrowany wyłącznik DC | - | TAK |
| Ochrona przeciwprzepięciowa AC/DC | - | Wbudowane (- / Typ III) |

| DANE OGÓLNE | | BNT030KTL |
|-------------------------|-----|---|
| Wymiary | mm | 630 x 450 x 222 |
| Waga | kg. | 32 |
| Stopień ochrony | - | IP65 |
| Obudowa | - | Aluminium |
| Zakres temperatur pracy | °C | -25 / +60 |
| Zakres wilgotności | % | 0-100 |
| Typologia | - | Beztransformatorowy |
| Komunikacja | - | RS485, WiFi, Modbus (standard) / Ethernet, SmartBlocker (opcja) |
| Chłodzenie | - | Inteligentne chłodzenie |
| Emisja dźwięku | db | <51 |
| Nocne zużycie energii | W | <1 |
| Maks. wysokość | m. | 4000 |

Waga oraz wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji.
Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem - serwis@afore.com.pl



36-40kW BNT-KTL

INWERTER TRÓJFAZOWY



Afore BNT to seria falowników trójfazowych dostępnych w zakresie mocy od 3-60kW. Temperatura wewnątrz inwertera jest skutecznie zmniejszana poprzez izolację głównego źródła ciepła - indukatora (znajdującego się na zewnątrz falownika, w tylnej części sekcji przyłączeniowej). Zewnętrzny radiator zajmuje całą powierzchnię sekcji roboczej inwertera, co znacznie poprawia niezawodność i żywotność falownika.

Obudowa wykonana z aluminium jest anodowana, a w przypadku modeli >25kW dodatkowo malowana elektrostatycznie, co zapewnia wysoką odporność na korozję oraz warunki atmosferyczne.

Inwerter uruchamia się z polską normą PN-EN 50549-1, a w menu falownika domyślnie występuje język polski. Inwerter obsługuje się przy pomocy przycisków indukcyjnych, co czyni inwerter praktycznie niezawodnym eksploatacyjnie.

Komunikacja odbywa się poprzez moduł WiFi (z możliwością zamiany na moduł Ethernet). Konfiguracja połączenia z monitoringiem jest bardzo intuicyjna poprzez wykorzystanie aplikacji mobilnej.



ANTIFLOW⁽¹⁾

System ten pozwala na ograniczenie wypływu energii do sieci



10 LAT

Standardowa 10 letnia gwarancja z możliwością przedłużenia do 15 lat.



OCHRONA

Wielokrotne automatyczne inteligentne zabezpieczenia



UNIBODY

Jednolita obudowa aluminiowa efektywnie odprowadzająca ciepło wraz z zamontowanymi inteligentnymi wentylatorami



WiFi

Inwerter standardowo wyposażony w moduł WiFi, z możliwością zamiany na moduł Ethernet



KONFIGURACJA

Intuicyjna i szybka konfiguracja połączenia WiFi poprzez dedykowaną aplikację



MODBUS

Otwarty protokół komunikacyjny umożliwiający współpracę z zewnętrznymi systemami

Sprawność MPPT do 99.9%



Inteligentny system kontroli temperatury



Kompensacja mocy biernej redukuje straty oraz polepsza wydajność



Wentylator klasy IP68



Funkcja ochrony ogromowej DC i AC (typ III)



Współczynnik pracy ciągłej na poziomie 1.1 (strona AC)

| PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC) | | BNT036KTL | BNT040KTL |
|--------------------------------|------|-----------|-----------|
| Maksymalna moc DC | W | 54000 | 56000 |
| Maksymalne napięcie DC | V | 1000 | |
| Znamionowe / zalecane napięcie | V | 620 | |
| Zakres MPPT | V | 200-950 | |
| Zakres MPPT przy pełnej mocy | V | 500-850 | |
| Napięcie startowe | V | 200 | |
| Maksymalny prąd DC | A | 36 x 2 | 40 x 2 |
| Isc PV | A | 45 x 2 | 50 x 2 |
| Liczba MPPT / Liczba stringów | szt. | 2/8 | |
| Typ złącza wejściowego | - | MC4 | |

| PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC) | | BNT036KTL | BNT040KTL |
|--------------------------|----|--------------------------|-----------|
| Maksymalna moc AC | W | 39600 | 44000 |
| Znamionowa moc AC | W | 36000 | 40000 |
| Maksymalny prąd AC | A | 56 | 61 |
| Znamionowe napięcie AC | V | 3P+N+PE / 3P+PE, 230/400 | |
| Znamionowa częstotliwość | Hz | 50/60 | |
| Współczynnik mocy | - | 1 domyślny (-0.8 / +0.8) | |
| THD | - | <3% | |

| SPRAWNOŚĆ | | BNT036KTL | BNT040KTL |
|----------------|---|-----------|-----------|
| Sprawność MAKS | % | 98.65 | 98.65 |
| Sprawność EURO | % | 98.20 | 98.25 |

| BEZPIECZENSTWO | | BNT036KTL | BNT040KTL |
|------------------------------------|---|---|-----------|
| Certyfikaty i zgodności z normami | - | CE, NC RFG, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN/IEC 62109-1/-2, UL 1547, IEC 60068-2, EN 50549-1, EN 50438, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE 4105, UL 1741, VDE 0126, AS 4777.2 NB/T 32004-2013 | |
| Odwrotna polaryzacja | - | TAK | |
| Monitorowanie rezystancji izolacji | - | TAK | |
| Zabezpieczenie zwarciove | - | TAK | |
| Zabezpieczenie nadprądowe AC | - | TAK | |
| Zabezp. nadnapięciowe AC | - | TAK | |
| Ochrona antywyspowa | - | TAK | |
| Wykrywanie prądu resztkowego | - | TAK | |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem | - | TAK | |
| Zintegrowany wyłącznik DC | - | TAK | |
| Ochrona przeciwprzepięciowa AC/DC | - | Wbudowane (Typ III / Typ III) | |

| DANE OGÓLNE | | BNT036KTL | BNT040KTL |
|-------------------------|-----|---|-----------|
| Wymiary | mm | 750 x 465 x 222 | |
| Waga | kg. | 46 | |
| Stopień ochrony | - | IP65 | |
| Obudowa | - | Aluminium | |
| Zakres temperatur pracy | °C | -25 / +60 | |
| Zakres wilgotności | % | 0-100 | |
| Typologia | - | Beztransformatorowy | |
| Komunikacja | - | RS485, WiFi, Modbus (standard) / Ethernet, SmartBlocker (opcja) | |
| Chłodzenie | - | Inteligentne chłodzenie | |
| Emisja dźwięku | db | <51 | |
| Nocne zużycie energii | W | <1 | |
| Maks. wysokość | m. | 4000 | |

Waga oraz wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji.
Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem - serwis@afore.com.pl



50-60kW

BNT-KTL

INWERTER TRÓJFAZOWY



Afore BNT to seria falowników trójfazowych dostępnych w zakresie mocy od 3-60kW. Temperatura wewnątrz inwertera jest skutecznie zmniejszana poprzez izolację głównego źródła ciepła - indukatora (znajdującego się na zewnątrz falownika, w tylnej części sekcji przyłączeniowej). Zewnętrzny radiator zajmuje całą powierzchnię sekcji roboczej inwertera, co znacznie poprawia niezawodność i żywotność falownika.

Obudowa wykonana z aluminium jest anodowana, a w przypadku modeli >25kW dodatkowo malowana elektrostatycznie, co zapewnia wysoką odporność na korozję oraz warunki atmosferyczne.

Inwerter uruchamia się z polską normą PN-EN 50549-1, a w menu falownika domyślnie występuje język polski. Inwerter obsługuje się przy pomocy przycisków indukcyjnych, co czyni inwerter praktycznie niezawodnym eksploatacyjnie.

Komunikacja odbywa się poprzez moduł WiFi (z możliwością zamiany na moduł Ethernet). Konfiguracja połączenia z monitoringiem jest bardzo intuicyjna poprzez wykorzystanie aplikacji mobilnej.



ANTIFLOW⁽¹⁾

System ten pozwala na ograniczenie wypływu energii do sieci



10 LAT

Standardowa 10 letnia gwarancja z możliwością przedłużenia do 15 lat.



OCHRONA

Wielokrotne automatyczne inteligentne zabezpieczenia



UNIBODY

Jednolita obudowa aluminiowa efektywnie odprowadzająca ciepło wraz z zamontowanymi inteligentnymi wentylatorami



WiFi

Inwerter standardowo wyposażony w moduł WiFi, z możliwością zamiany na moduł Ethernet



KONFIGURACJA

Intuicyjna i szybka konfiguracja połączenia WiFi poprzez dedykowaną aplikację



MODBUS

Otwarty protokół komunikacyjny umożliwiający współpracę z zewnętrznymi systemami

Sprawność MPPT do 99.9%



Inteligentny system kontroli temperatury



Kompensacja mocy biernej redukuje straty oraz polepsza wydajność



Wentylator klasy IP68



Funkcja ochrony ogromowej DC i AC (typ II)



Współczynnik pracy ciągłej na poziomie 1.1 (strona AC)

| PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC) | | BNT050KTL | BNT060KTL |
|--------------------------------|------|-----------|-----------|
| Maksymalna moc DC | W | 75000 | 84000 |
| Maksymalne napięcie DC | V | 1000 | |
| Znamionowe / zalecane napięcie | V | 620 | |
| Zakres MPPT | V | 200-950 | |
| Zakres MPPT przy pełnej mocy | V | 500-950 | |
| Napięcie startowe | V | 200 | |
| Maksymalny prąd DC | A | 36 x 3 | 40 x 3 |
| Isc PV | A | 45 x 3 | 50 x 3 |
| Liczba MPPT / Liczba stringów | szt. | 3/12 | |
| Typ złącza wejściowego | - | MC4 | |

| PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC) | | BNT050KTL | BNT060KTL |
|--------------------------|----|--------------------------|-----------|
| Maksymalna moc AC | W | 55000 | 66000 |
| Znamionowa moc AC | W | 50000 | 60000 |
| Maksymalny prąd AC | A | 75 | 90 |
| Znamionowe napięcie AC | V | 3P+N+PE / 3P+PE, 230/400 | |
| Znamionowa częstotliwość | Hz | 50/60 | |
| Współczynnik mocy | - | 1 domyślny (-0.8 / +0.8) | |
| THD | - | <3% | |

| SPRAWNOŚĆ | | BNT050KTL | BNT060KTL |
|----------------|---|-----------|-----------|
| Sprawność MAKS | % | 98.80 | 99.00 |
| Sprawność EURO | % | 98.45 | 98.50 |

| BEZPIECZENSTWO | | BNT050KTL | BNT060KTL |
|------------------------------------|---|---|-----------|
| Certyfikaty i zgodności z normami | - | CE, NC RFG, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN/IEC 62109-1/-2, UL 1547, IEC 60068-2, EN 50549-1, EN 50438, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE 4105, UL 1741, VDE 0126, AS 4777.2 NB/T 32004-2013 | |
| Odwrotna polaryzacja | - | TAK | |
| Monitorowanie rezystancji izolacji | - | TAK | |
| Zabezpieczenie zwarciove | - | TAK | |
| Zabezpieczenie nadprądowe AC | - | TAK | |
| Zabezp. nadnapięciowe AC | - | TAK | |
| Ochrona antywyspowa | - | TAK | |
| Wykrywanie prądu resztkowego | - | TAK | |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem | - | TAK | |
| Zintegrowany wyłącznik DC | - | TAK | |
| Ochrona przeciwprzepięciowa AC/DC | - | Wbudowane (Typ II) | |

| DANE OGÓLNE | | BNT050KTL | BNT060KTL |
|-------------------------|-----|---|-----------|
| Wymiary | mm | 630 x 850 x 306 | |
| Waga | kg. | 66 | |
| Stopień ochrony | - | IP65 | |
| Obudowa | - | Aluminium | |
| Zakres temperatur pracy | °C | -25 / +60 | |
| Zakres wilgotności | % | 0-100 | |
| Typologia | - | Beztransformatorowy | |
| Komunikacja | - | RS485, WiFi, Modbus (standard) / Ethernet, SmartBlocker (opcja) | |
| Chłodzenie | - | Inteligentne chłodzenie | |
| Emisja dźwięku | db | <55 | |
| Nocne zużycie energii | W | <1 | |
| Maks. wysokość | m. | 4000 | |

Waga oraz wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji.
Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem - serwis@afore.com.pl



ZABEZPIECZENIA
AC/DC



AFORE POLSKA Sp. z o.o. wprowadza na rynek system zabezpieczeń AC oraz DC dedykowanych dla inwerterów AFORE. Odpowiednie zabezpieczenie stanowi o jakości i bezpieczeństwie wykonanej instalacji.

Mając na polskim rynku przeszło **20 000 projektów** stwierdzamy iż część z nich nie jest zabezpieczona w odpowiedni sposób. Na podstawie rozmów z klientami mając powyższe na uwadze oraz fakt, iż niejednokrotnie dobór zabezpieczeń jest pracochłonny oferujemy zabezpieczenia dedykowane dla konkretnych modeli falowników. Zabezpieczenia te są wykonane w oparciu o podzespoły ETI Polam oraz wyposażone w złącza MC4 takie jak w inwerterach. Zestawy takie ochronią naszą instalację oraz portfele, a także zapewnią prawidłową pracę instalacji przez wiele lat.



Zabezpieczenia AC

Wszystkie falowniki Afore z roku 2020 posiadają zabezpieczenia po stronie AC. Wymagane prawem jest jednak stosowanie dodatkowych zabezpieczeń, aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznych zabezpieczeń w falowniku.

Dlaczego warto zamontować dodatkowe zabezpieczenia AC?

Instalacje fotowoltaiczne od strony AC narażone są na przepięcia. Stosując dodatkowe zabezpieczenie, unikamy możliwości uszkodzenia zabezpieczeń wewnętrznych w falowniku i potrzeby demontażu falownika oraz wymiany tych zabezpieczeń w serwisie. Przez ten okres (logistyka, serwis montaż-demontaż) instalacja PV nie działa.

Jeśli zostanie uszkodzone zabezpieczenie wewnątrz falownika, koszt wymiany zabezpieczenia wewnętrznego nie leży po stronie Afore Polska. Po wymianie wewnętrznych zabezpieczeń w naszym serwisie, falownik oczywiście nie traci gwarancji.

Zabezpieczenia DC

Wszystkie falowniki Afore posiadają zabezpieczenia po stronie DC. Zalecane jest jednak stosowanie dodatkowych zabezpieczeń, aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznych zabezpieczeń w falowniku.

Dlaczego warto zamontować dodatkowe zabezpieczenia DC?

Instalacje fotowoltaiczne od strony DC narażone są na wyładowania atmosferyczne i przepięcia. Stosując dodatkowe zabezpieczenie, unikamy możliwości uszkodzenia zabezpieczeń wewnętrznych w falowniku i potrzeby demontażu falownika oraz wymiany tych zabezpieczeń w serwisie. Przez ten okres (logistyka, serwis montaż-demontaż) instalacja PV nie działa.

Jeśli zostanie uszkodzone zabezpieczenie wewnątrz falownika, koszt wymiany leży po stronie Afore Polska. Do naszego serwisu należy dostarczyć jedynie falownik. Koszt demontażu falownika oraz ponownego montażu wraz z przesłaniem go do serwisu Afore Polska, leży po stronie użytkownika instalacji. Po wymianie wewnętrznych zabezpieczeń, falownik oczywiście nie traci gwarancji.

URZĄDZENIE BLOKUJĄCE WYPŁYW ENERGII DO SIECI

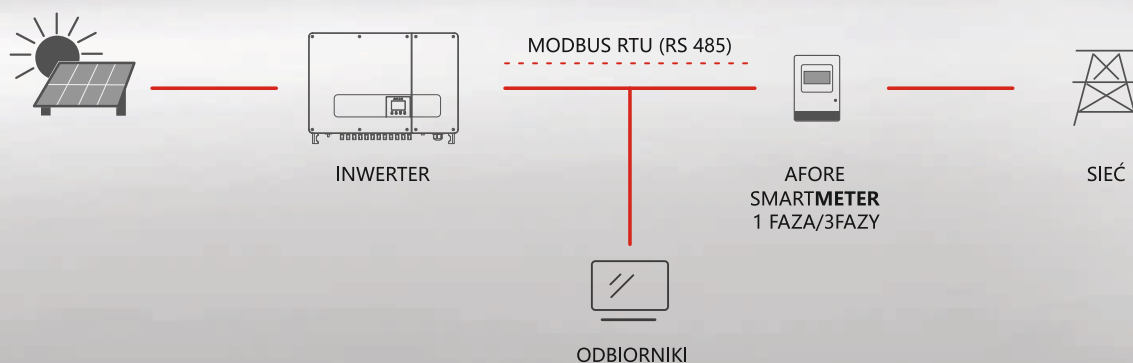
SMARTBLOCKER



Afore SmartBlocker ogranicza wypływ nadmiaru wyprodukowanej energii do sieci, automatycznie dopasowując produkcję do potrzeb tzw. lokalnego obciążenia, czyli podsumowanego zapotrzebowania danego gospodarstwa na prąd.

Możliwy jest także pomiar konsumpcji energii w budynku w czasie, gdy instalacja fotowoltaiczna pracuje.

| TYP | | SAPM-10kW | TAPM-50kW | TAPM-130kW |
|---------------------------|-----|---------------|---------------|-----------------------|
| Moc AC | kW | 10 | 150 | 130 |
| Maks. Moc AC | kW | 11 | 55 | 150 |
| Stopień dokładności | % | 1 | 1 | 1 |
| Napięcie znamionowe AC | V | 230 | 230/400 | 230/400 |
| Zakres napięcia AC | V | 184-253 | 320-440 | 320-440 |
| Prąd znamionowy AC | A | 43,5 | 3x72,5 | 3x200 (CT max 3x5000) |
| Częstotliwość znamionowa | Hz. | 60 | 3x80 | 3x220 (CT max 3x5000) |
| Zakres częstotliwości | Hz. | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Typ sieci | - | L+N | 3P+N | 3P+N |
| Komunikacja | - | RS485 | RS485 | RS485 |
| Wymiary (Szer x Dł x Wys) | mm | 30 x 100 x 65 | 70 x 100 x 65 | 70 x 100 x 65 |
| Stopień ochrony | - | IP20 | IP20 | IP20 |
| Instalacja | - | 35 mm szyna | 35 mm szyna | 35 mm szyna |



SYSTEMY MONTAŻU MODUŁÓW PV

GOTOWE ROZWIĄZANIA OD AFORE POLSKA

Instalacja fotowoltaiczna, którą firmuje Afore Polska, to nie inwerter i moduły niedbale rozrzucone na połaci skośnego dachu, a zdrowy organizm zaprojektowany na wiele lat efektywnej pracy w każdych warunkach.

Dlatego projektujemy i wykonujemy systemy montażu paneli PV, a więc dedykowane konstrukcje stalowe lub aluminiowe pod moduły fotowoltaiczne **SOLA** z naszej oferty.



KONSTRUKCJE WOLNOSTOJĄCE

STALOWY KRĘGOSŁUP KAŻDEJ FARMY

Konstrukcje wolnostojące dedykowane są tym użytkownikom fotowoltaiki, którzy przewidują zastosowania komercyjne – farmy.

Wykonujemy indywidualne projekty w uzgodnieniu z inwestorem i projektantem.

Stosujemy wyłącznie stal gatunku S350GD renomowanej firmy **POSCO**.

Materiał charakteryzuje antykorozyjna powłoka **POSMAC 3.0**, której właściwości znamionowe pozwalają na wydłużenie okresu między przeglądami instalacji, co z kolei znacznie obniża koszty eksploatacji konstrukcji.

W domyśle nasze konstrukcje posiadają 25-cio stopniowy kąt nachylenia, który jest uniwersalną wartością w europejskich warunkach geograficznych.

KONSTRUKCJE ALUMINIOWE

MIKROINSTALACJE

Bez względu na to, jak wielką kreatywnością wykazał się architekt budynku oraz jak bardzo oryginalna i skomplikowana jest konstrukcja dachowa – dzięki naszym rozwiązaniom każdy może korzystać z dóbr fotowoltaiki.

Afore Polska w swojej ofercie posiada gotowe rozwiązania konstrukcyjne, które dedykowane są niemalże wszystkim rodzajom dachów.

W przypadku niestandardowych rozwiązań dachowych, zaprojektujemy i wykonamy konstrukcję przeznaczoną tylko dla Ciebie.

Posiadamy doświadczenie w wykonywaniu tego typu konstrukcji, a zawodową ambicją drużyny Afore Polska jest kompleksowość w realizowaniu podjętych wyzwań.

SPEKTOR

PIONIER NA RYNKU POLSKIEJ FOTOWOLTAIKI

Co to jest SPEKTOR?

Spektor to nazwa pierwszego polskiego monitoringu uzysku i kontroli danych z instalacji PV, dedykowanego inwerterom fotowoltaicznym Afore. Ta wyjątkowo przejrzysta aplikacja zapewnia nie tylko wygodę i spokój umysłu związany z pełną kontrolą nad uzyskami Twojej instalacji – to przede wszystkim gwarancja bezpieczeństwa.

Bezpieczeństwo danych

Spektor wyróżnia się tym, że jest pierwszym polskim monitoringiem, a dane Twoich uzysków pozostają wyłącznie na europejskich serwerach.

W porównaniu z konkurencją, poczyniliśmy znaczny krok naprzód, by zagwarantować bezpieczeństwo danych na najwyższym poziomie. Dzięki naszym rozwiązaniom dane użytkownika pozostają na terytorium Unii Europejskiej, a nie są wysyłane na Daleki Wschód. To przełomowy krok nie tylko na polskim, ale także europejskim rynku fotowoltaiki.

Różne poziomy zarządzania i kontroli

Różne poziomy zarządzania pozwalają w łatwy sposób przydzielać odpowiednie poziomy uprawnień. Funkcjonalność ta jest niezwykle dogodna dla firm instalatorskich, które zyskują możliwość pełnej kontroli i szybkiego wglądu w prace zrealizowanych inwestycji. Umożliwia to podjęcie błyskawicznej interwencji w przypadku zapytań lub problemów Klientów

Projekt na bazie doświadczeń użytkowników

Polski monitoring gwarantuje także szereg innych korzyści. Intuicyjne menu dedykowane rodzimym użytkownikom i tworzone z myślą o nich, wsparcie techniczne i serwis znajdujące się w Polsce oraz możliwość realnego wpływu użytkowników na interfejs oraz aktualizacje czynią go wynalazkiem pionierskim na polskim rynku PV. Przyjęte rozwiązania opierają się na wieloletnich doświadczeniach polskich użytkowników fotowoltaiki.

Więcej funkcjonalności w jednym systemie

Spektor to także unikalne połączenie dwóch funkcjonalności w ramach jednej platformy. Oprócz danych inwertera, aplikacja przedstawia również informacje odnośnie pracy poszczególnych modułów fotowoltaicznych dzięki optymalizatorom mocy GNE. Stosowanie optymalizatorów mocy i urządzeń sterujących dostarcza szereg dodatkowych korzyści.

Wygoda użytkowania i wizualizacji danych

To, co wyróżnia naszą aplikację, to także prostota i wygoda użytkowania. Błyskawiczna kontrola uzysków na przestrzeni ostatnich 3 lat umożliwia intuicyjną ocenę wydajności systemu. Wizualizacja danych w sposób przejrzysty i czytelny pozwala w łatwy sposób zapoznać się użytkownikowi z parametrami pracy instalacji PV. Wszystkie raporty użytkownik może zapisać na swoim urządzeniu w formacie .png, .svg lub .csv.

Do jakich instalacji przeznaczony jest SPEKTOR?

Monitoring Spektor przeznaczony jest do instalacji fotowoltaicznych, posiadających inwerter Afore serii ATON. Stosowanie monitoringu Spektor możliwe jest także w innych instalacjach, opartych na innych inwerterach Afore, jednak należy tę kwestię skonsultować z Działem Wsparcia Technicznego.



DANE UZYSKÓW
POZOSTAJĄ NA
EUROPEJSKICH
SERWERACH



INTUICYJNA
OBSŁUGA
PRZEJRZYSTY
INTERFEJS



BŁYSKAWICZNE
PORÓWNYWANIA
UZYSKÓW
NA PRZESTRZENI
TRZECH LAT



WIELOPOZIOMOWY
SYSTEM
ZARZĄDZANIA
UPRAWNIENIAMI



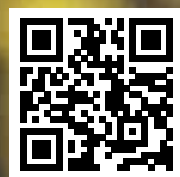
MONITOROWANIE
PRACY MODUŁÓW
(OPCJONALNIE)



APLIKACJA
MOBILNA
DEDYKOWANA DLA
IOS / ANDROID



www.afore.com.pl/spektor






Afore



KAPITAN AFORE

PRZYBYWA W PORĘ

799 399 690

WSPARCIE TECHNICZNE / SERWIS

Energia elektryczna jest wszechobecna w nieograniczonych ilościach i może zasilać maszynę świata bez potrzeby węgla, gazu czy innych paliw.

Nikola Tesla

DLA CIEBIE
ZMIENIAMY
PRĄD

WWW.AFORE.COM.PL



AFORE POLSKA Sp. z o.o.
38-300 Gorlice, ul. Biecka 21A

+48 799 399 497

serwis@afore.com.pl
www.afore.com.pl