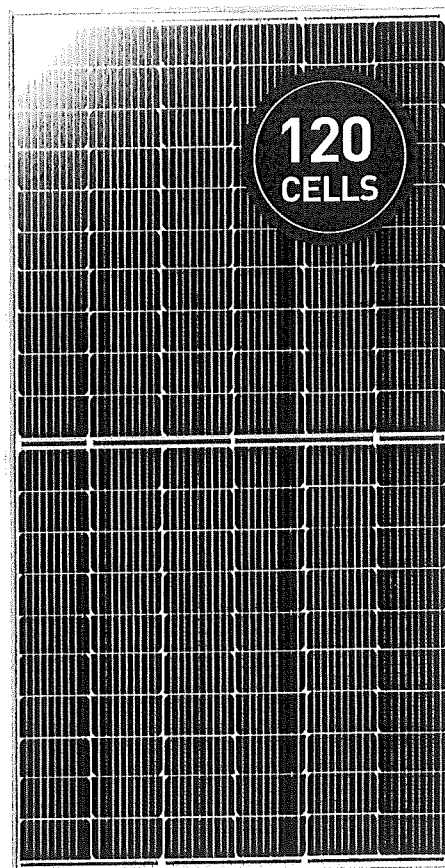


# Phono<sup>®</sup> Solar

## TWINPLUS MODULE SERIES

WYSOKOWYDAJNY MONO PERC M4-9B-R

# 360-380W



### ZNAKOMITA WYDAJNOŚĆ PRODUCENTA

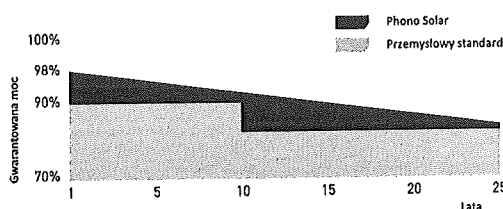
- ◆ Lepsze działanie w wysokich temperaturach dzięki polepszonym współczynnikom temperaturowych
- ◆ Zminimalizowane straty mocy na połączeniach ogniw
- ◆ Wyższa wydajność przy zaciemnieniu
- ◆ Obniżona nominalna temperatura robocza ogniwa  $43 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- ◆ Większe wytwarzanie mocy dzięki technologii wieloszynowodowej oraz półogniwowej

### GODNA ZAUFANIA JAKOŚĆ I NIEZWODNOŚĆ

- ◆ Gwarantowana dodatnia tolerancja  $0 \sim +5$  W zapewnia niezawodność mocy wyjściowej
- ◆ Maksymalne obciążenie śniegiem 5400 Pa, maksymalne obciążenie wiatrem 2400 Pa
- ◆ Zoptymalizowany układ elektryczny obniża prąd roboczy i minimalizuje ryzyko gorących punktów

### ODPORNOŚĆ NA PID

- ◆ Wiodąca w branży technologia przetwarzania ogniw i konstrukcja elektryczna zapewniają solidną odporność na PID



12-letnia Gwarancja produktowa | 25-letnia Gwarancja Wydajności (84,8%)

### CERTYFIKATY SYSTEMU ZARZĄDZANIA

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015 / System zarządzania jakością

ISO 14001:2015 / System zarządzania środowiskowego

OHSAS 18001:2007 / Systemy zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy

IEC TS 62941:2016 / Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) - wytyczne dla

zwiększenia zaufania do kwalifikacji projektu modułu PV i zatwierdzenia typu



Bloomberg Tier 1  
NEW ENERGY FINANCE



## PODSTAWOWE PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Model	PS360M4-20/UH		PS365M4-20/UH		PS370M4-20/UH		PS375M4-20/UH		PS380M4-20/UH	
	PS360M4H-20/UH	PS365M4H-20/UH	PS365M4H-20/UH	PS370M4H-20/UH	PS370M4H-20/UH	PS375M4H-20/UH	PS375M4H-20/UH	PS380M4H-20/UH	PS380M4H-20/UH	
Warunki testowania	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc znamionowa (Pmpp)	360	270	365	274	370	277	375	281	380	285
Prąd znamionowy (Impp)	10.68	8.62	10.75	8.68	10.82	8.73	10.89	8.79	10.96	8.85
Napięcie znamionowe (Umpp)	33.71	31.30	33.96	31.53	34.20	31.76	34.44	31.98	34.68	32.20
Prąd zwarciovowy (Isc)	11.15	9.00	11.23	9.06	11.31	9.13	11.40	9.20	11.49	9.27
Napięcie jałowe (Uo)	40.69	38.64	40.81	38.75	40.97	38.91	41.18	39.10	41.37	39.28
Sprawność modułu (%)	19.62		19.90		20.17		20.44		20.71	
Współczynnik wypełnienia (%)	79.35		79.66		79.86		79.89		79.96	

STC (Standardowe warunki testowania): Promieniowanie 1000 W/m<sup>2</sup> AM 1,5; Temperatura ogniwa 25 °C

NOCT (Nominalne warunki pracy): Promieniowanie 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Temperatura zewnętrzna 20 °C; Prędkość wiatru 1 m/s

## CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Typ ogniwa	Monokrystaliczne 166 mm x 83 mm 9BB
	Wysokość: 1764 mm
Wymiary (W x S x G)	Szerokość: 1040 mm
	Grubość: 35 mm
Waga	20 kg
Przednia szyba	3,2 mm hartowane szkło AR
Rama	Odlew anodowanego aluminium
Kabel (wliczając konektor)	4 mm <sup>2</sup> (IEC) (+) 450 mm (-) 250 mm lub inna długość (kompatybilny z MC4)
Puszka Przyłączeniowa	IP 68
Tył	Folia kompozytowa

## WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy napięcia	-0,28%/°C
Współczynnik temperaturowy prądu	+0,05%/°C
Współczynnik temperaturowy mocy	-0,35%/°C
Tolerancja mocy	0~+3%
NOCT	43±2°C

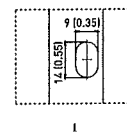
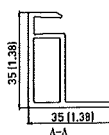
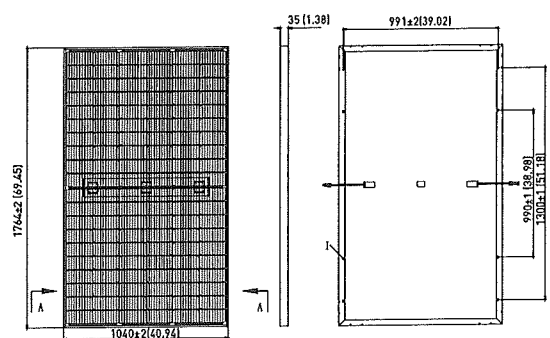
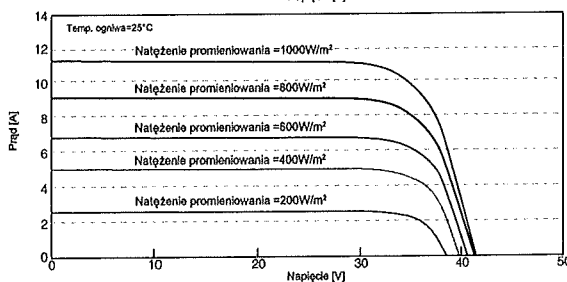
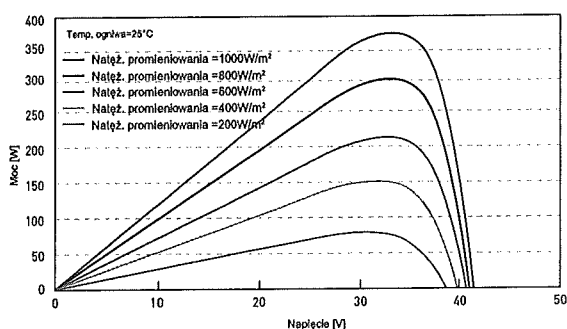
## MAKSYMALNE WARTOŚCI

Temperatura pracy	Od -40°C do +85°C
Grad przy 80km/h	Do 25 mm
Wytrzymałość statyczna	5400 Pa
Wytrzymałość dynamiczna	2400 Pa
Maks. prąd wsteczny	20 A
Klasyfikacja modułu	II
Klasa odporności ogniowej (IEC 61730)	C
Maksymalne napięcie	DC 1500V/1000V

## PAKOWANIE

Kontener	20' GP	40' HQ
Szt./kontener	306	806

## CHARAKTERYSTYKI ELEKTRYCZNE



Wymiary: mm (cal)

**Phono® Solar**

PHONO SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD zastrzega sobie prawo do wprowadzania niezbędnych poprawek do informacji opisanych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez dalszego powiadomienia. Specyfikacje i certyfikaty zawarte w tym arkuszu danych mogą nieznacznie odbiegać od naszych rzeczywistych produktów ze względu na ciągłe innowacje i udoskonalanie produktów. Upewnij się, że używasz najnowszej wersji danych.

Afore

**Afore**  
POLSKA

**BNT005KTL**  
INWERTER TRÓJFAZOWY

Karta dedykowana pod przetarg:

„Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych, Instalacji solarnych, Instalacji pomp ciepła oraz kotłów na biomasę w gminie Głusk” o nr. referencyjnym: ZP.271.10.2021

Waga i wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji.

**PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC)**

Maksymalna moc	W	7500
Maksymalne napięcie	V	1000
Zakres napięcia MPPT	V	150-850
Min. napięcie pracy Vmppt min	V	190
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	200-850
Znamionowe napięcie wejściowe	V	620
Napięcie startowe	V	150
Maksymalny prąd wejściowy	A	15x2
Maksymalny prąd zwarcia	A	24x2
Liczba MPPT / Liczba stringów	szk.	2/2
Typ złącza wejściowego	-	MC4

**PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC)**

Maksymalna moc wyjściowa	W	5500
Nominalna moc wyjściowa	W	5000
Maksymalny prąd wyjściowy	A	8.5
Nominalne napięcie wyjściowe	V	3P+N+PE/3P+PE 230/400
Częstotliwość	Hz	50/60
Współczynnik mocy	-	1 domyślny (-0.8 / +0.8)
THD	-	<3%

**SPRAWNOŚĆ**

Sprawność MAKS	%	98.30
Sprawność EURO	%	97.85

**CERTYFIKATY**

Certyfikaty i standardy 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

**BEZPIECZEŃSTWO**


Odwrotna polaryzacja DC	-	Tak
Monitorowanie rezystancji Izolacji	-	Tak
Zabezpieczenie zwarciowe	-	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	-	Tak
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 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**


Wymiary	mm	400 x 345 x 170
Waga	kg	15
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25-+60
Zakres wilgotności	%	0-100
Topologia	-	Beztransformatory
Komunikacja	-	RS485, WiFi (standard) Modbus, Ethernet, Smart meter (opcja)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Emisja dźwięku	db	<30
Nocne zużycie energii	W	<1
Maksymalna wysokość	m	4000
Gwarancja	-	10 lat


Sprawność MPPT 99.9% 

Dwa MPPT 

Kompensacja mocy biemej redukuje straty oraz polepsza wydajność 

 Brak wiatraków, niższa emisja dźwięku

 Szybki i łatwy montaż

 Wysokiej jakości moc wyjściowa i niskie THD

**Afore**  
POLSKA

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

**+48 799 399 690**  
WSPARCIE TECHNICZNE

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



Afore

**Afore**  
POLSKA

**BNT004KTL**  
INWERTER TRÓJFAZOWY

Karta dedykowana pod przetarg:

„Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych, instalacji solarnych, instalacji pomp ciepła oraz kotłów na biomasę w gminie Głusk” o nr. referencyjnym: ZP.271.10.2021

Waga i wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji.

**PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC)**

Maksymalna moc	W	6000
Maksymalne napięcie	V	1000
Zakres napięcia MPPT	V	150-850
Min. napięcie pracy Vmppt min	V	190
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	200-850
Znamionowe napięcie wejściowe	V	620
Napięcie startowe	V	150
Maksymalny prąd wejściowy	A	15x2
Maksymalny prąd zwarcia	A	24x2
Liczba MPPT / Liczba stringów	szt.	2/2
Typ złącza wejściowego	-	MC4

**PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC)**

Maksymalna moc wyjściowa	W	4400
Nominalna moc wyjściowa	W	4000
Maksymalny prąd wyjściowy	A	7
Nominalne napięcie wyjściowe	V	3P+N+PE/3P+PE 230/400
Częstotliwość	Hz	50/60
Współczynnik mocy	-	1 domyślny (-0.8 / +0.8)
THD	-	<3%

**SPRAWNOŚĆ**

Sprawność MAKS	%	98.30
Sprawność EURO	%	97.80

**CERTYFIKATY**

Certyfikaty i standardy 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

**BEZPIECZEŃSTWO**


Odwrotna polaryzacja DC	-	Tak
Monitorowanie rezystancji izolacji	-	Tak
Zabezpieczenie zwarciove	-	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	-	Tak
Zabezpieczenie przedwprzeplęciowe AC	-	Tak
Ochrona antywyspowa	-	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	-	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	-	Tak
Ochrona przedwprzeplęciowa (AC / DC)	-	Wbudowane (- / Typ III)

**DANE OGÓLNE**


Wymiary	mm	400 x 345 x 170
Waga	kg	15
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25~+60
Zakres wilgotności	%	0-100
Topologia	-	Beztransformatorowa
Komunikacja	-	RS485, WiFi (standard) Modbus, Ethernet, Smart meter (opcja)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Emisja dźwięku	db	<30
Nocne zużycie energii	W	<1
Maksymalna wysokość	m	4000
Gwarancja	-	10 lat


Sprawność MPPT 99.9% 

Dwa MPPT 

Kompensacja mocy biemej redukuje straty oraz polepsza wydajność 

 Brak wiatraków, niższa emisja dźwięku

 Szybki i łatwy montaż

 Wysokiej jakości moc wyjściowa i niskie THD

**Afore**  
POLSKA

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

**+48 799 399 690**  
WSPARCIE TECHNICZNE

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



Afore

**Afore**  
POLSKA

## HNS3000TL-1 INWERTER JEDNOFAZOWY

Karta dedykowana pod przetarg:

„Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych, instalacji solarnych, instalacji pomp ciepła oraz kotłów na biomasę w gminie Głusk” o nr. referencyjnym: ZP.271.10.2021

Inwerter dedykowany do instalacji 1-stringowych | Waga i wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji.

### PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC)

Maksymalna moc	W	4200
Maksymalne napięcie	V	500
Zakres napięcia MPPT	V	50-500
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	220-500
Znamionowe napięcie wejściowe	V	360
Napięcie startowe	V	50
Maksymalny prąd wejściowy	A	14
Maksymalny prąd zwarcia	A	18
Liczba MPPT / Liczba stringów	szt.	1/1
Typ złącza wejściowego	-	MC4

### PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC)

Maksymalna moc wyjściowa	W	3300
Nominalna moc wyjściowa	W	3000
Maksymalny prąd wyjściowy	A	15
Nominalne napięcie wyjściowe	V	L/N/PE, 220, 230, 240
Częstotliwość	Hz	50/60
Współczynnik mocy	-	1 domyślny (-0.8 / +0.8)
THD	-	<3%

### SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	98.13
Sprawność EURO	%	97.56

### CERTYFIKATY

Certyfikaty i standardy

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


### BEZPIECZEŃSTWO


Odwrotna polaryzacja DC	-	Tak
Monitorowanie rezystancji izolacji	-	Tak
Zabezpieczenie zwarcowe	-	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	-	Tak
Zabezpieczenie przedwprzebiegowe AC	-	Tak
Ochrona antywyspowa	-	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	-	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	-	Tak
Ochrona przedwprzebiegowa (AC / DC)	-	Wbudowane (- / Typ III)


### DANE OGÓLNE


Wymiary	mm	278x261x118
Waga	kg	5.3
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25/+60
Zakres wilgotności	%	0-100
Topologia	-	Beztransformatorowy
Komunikacja	-	RS485, WiFi (standard), Ethernet (opcja)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Emisja dźwięku	db	<21
Nocne zużycie energii	W	<1
Maksymalna wysokość	m	4000
Gwarancja	-	10 lat

Sprawność MPPT 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)

**Afore**  
POLSKA

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

**+48 799 399 690**  
WSPARCIE TECHNICZNE

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



Afore

**Afore**  
POLSKA

**HNS2000TL-1**  
INWERTER JEDNOFAZOWY

Karta dedykowana pod przetarg:

„Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych, Instalacji solarnych, Instalacji pomp ciepła oraz kotłów na biomasę w gminie Głusk” o nr. referencyjnym: ZP.271.10.2021

Inwerter dedykowany do instalacji 1 stringowych | Waga i wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji.

**PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC)**

Maksymalna moc	W	3000
Maksymalne napięcie	V	500
Zakres napięcia MPPT	V	50-500
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	145-500
Znamionowe napięcie wejściowe	V	360
Napięcie startowe	V	50
Maksymalny prąd wejściowy	A	14
Maksymalny prąd zwarcia	A	18
Liczba MPPT / Liczba stringów	szt.	1/1
Typ złącza wejściowego	-	MC4

**PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC)**

Maksymalna moc wyjściowa	W	2200
Nominalna moc wyjściowa	W	2000
Maksymalny prąd wyjściowy	A	12
Nominalne napięcie wyjściowe	V	L/N/PE, 220, 230, 240
Częstotliwość	Hz	50/60
Współczynnik mocy	-	1 domyślny (-0.8 / +0.8)
THD	-	<3%

**SPRAWNOŚĆ**

Sprawność MAKS	%	98.10
Sprawność EURO	%	96.80

**CERTYFIKATY**

Certyfikaty | standardy 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

**BEZPIECZEŃSTWO**


Odwrotna polaryzacja DC	-	Tak
Monitorowanie rezystancji izolacji	-	Tak
Zabezpieczenie zwarcie	-	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	-	Tak
Zabezpieczenie przedwzrostem AC	-	Tak
Ochrona antywyspowa	-	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	-	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	-	Tak
Ochrona przedwzrostem (AC / DC)	-	Wbudowane (- / Typ III)


**DANE OGÓLNE**

Wymiary	mm	278x261x118
Waga	kg	5.1
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25~+60
Zakres wilgotności	%	0-100
Topologia	-	Beztransfornatorowy
Komunikacja	-	RS485, WiFi (standard), Ethernet (opcja)
Chłodzenie	-	Korwekcyjne
Emisja dźwięku	db	<21
Nocne zużycie energii	W	<1
Maksymalna wysokość	m	4000
Gwarancja	-	10 lat

Sprawność MPPT 99.9% 

Zwarta i lekka obudowa aluminiowa 

Kompensacja mocy biernej redukuje straty oraz polepsza wydajność 

 Brak wiatraków, niższa emisja dźwięku

 Szybki i łatwy montaż

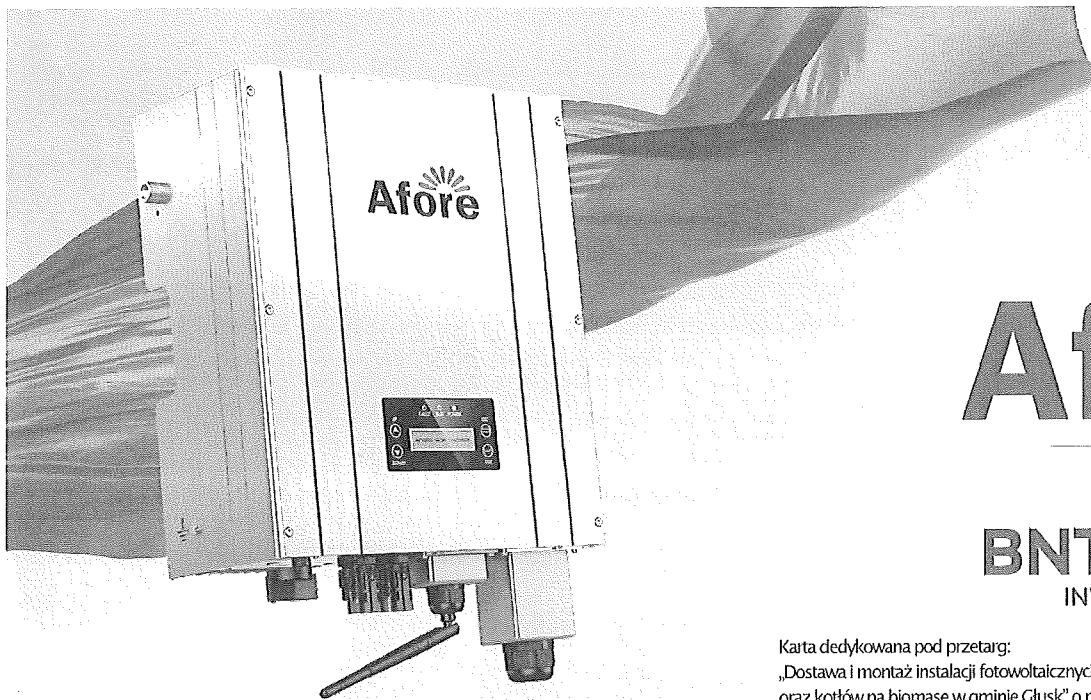
 Współczynnik pracy ciągłej na poziomie 1.1 (strona AC)



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

**+48 799 399 690**  
WSPARCIE TECHNICZNE

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



# Afore

POLSKA

## BNT006KTL

INWERTER TRÓJFAZOWY

Karta dedykowana pod przetarg:

„Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych, instalacji solarnych, instalacji pomp ciepła oraz kotłów na biomasę w gminie Glusk” o nr. referencyjnym: ZP.271.10.2021

Waga i wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji.

### PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC)

Maksymalna moc	W	9000
Maksymalne napięcie	V	1000
Zakres napięcia MPPT	V	150-850
Min. napięcie pracy Vmppt min	V	190
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	250-850
Znamionowe napięcie wejściowe	V	620
Napięcie startowe	V	150
Maksymalny prąd wejściowy	A	15x2
Maksymalny prąd zwarcia	A	24x2
Liczba MPPT / Liczba stringów	szt.	2/2
Typ złącza wejściowego	-	MC4

### PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC)

Maksymalna moc wyjściowa	W	6600
Nominalna moc wyjściowa	W	6000
Maksymalny prąd wyjściowy	A	10.5
Nominalne napięcie wyjściowe	V	3P+N+PE/3P+PE 230/400
Częstotliwość	Hz	50/60
Współczynnik mocy	-	1 domyślny (-0.8 / +0.8)
THD	-	<3%

### SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	98.30
Sprawność EURO	%	98.00

### CERTYFIKATY

Certyfikaty i standardy 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

### BEZPIECZEŃSTWO

Odwrotna polaryzacja DC	-	Tak
Monitorowanie rezystancji izolacji	-	Tak
Zabezpieczenie zwarcie	-	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	-	Tak
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	-	Tak
Ochrona antywypowa	-	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	-	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	-	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	-	Wbudowane (- / Typ III)

### DANE OGÓLNE

Wymiary	mm	400x345x170
Waga	kg	15
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25~+60
Zakres wilgotności	%	0-100
Topologia	-	Beztransformatorowy
Komunikacja	-	RS485, WiFi (standard) Modbus, Ethernet, Smart meter (opcja)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Emisja dźwięku	db	<30
Nocne zużycie energii	W	<1
Maksymalna wysokość	m	4000
Gwarancja	-	10 lat

Sprawność MPPT 99,9%

Dwa MPPT

Kompensacja mocy biemej redukuje straty oraz polepsza wydajność

Brak wiatraków, niższa emisja dźwięku

Szybki i łatwy montaż

Wysokiej jakości moc wyjściowa i niskie THD

**Afore**  
POLSKA

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

+48 799 399 690  
WSPARCIE TECHNICZNE

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

www.afore.com.pl