

INWERTER JEDNOFAZOWY HNS1000TL-1

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



FUNKCJA AFCI
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	1500
Maksymalne napięcie	V	500
Zakres napięcia MPPT	V	50 - 500
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	70 - 500
Znamionowe napięcie	V	360
Napięcie startowe	V	50
Maksymalny prąd MPPT	A	14
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	1 / 1
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	VA	1100
Znamionowa moc	W	1000
Maksymalny prąd	A	6
Znamionowe napięcie	V	220 / 230
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	L / N / PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	97,50
Sprawność EURO	%	96,60

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Tak (typ III / typ III)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	280 x 260 x 116
Waga	kg	6
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatorem
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (optional)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Poziom hałas	dB	< 21
Nocne zużycie energii	W	< 0.2
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	4000

Waga i 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

CERTYFIKATY I STANDARDY

CE, EN/IEC61000-6-2, EN/IEC61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC60068, UL1741, EN62109, IEEE1547, CSA C22, EN50549, NCRfG, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR 16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

15 LAT GWARANCJI

AFCI W STANDARDZIE

INWERTER JEDNOFAZOWY HNS1500TL-1

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



FUNKCJA AFCI
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	2250
Maksymalne napięcie	V	500
Zakres napięcia MPPT	V	50 - 500
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	110 - 500
Znamionowe napięcie	V	360
Napięcie startowe	V	50
Maksymalny prąd MPPT	A	14
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	1 / 1
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	VA	1650
Znamionowa moc	W	1500
Maksymalny prąd	A	9
Znamionowe napięcie	V	220 / 230
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	L / N / PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	97,80
Sprawność EURO	%	96,70

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Tak (typ III / typ III)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	280 x 260 x 116
Waga	kg	6
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatorem
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (optional)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Poziom hałas	dB	< 21
Nocne zużycie energii	W	< 0.2
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	4000

Waga i 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

CERTYFIKATY I STANDARDY

CE, EN/IEC61000-6-2, EN/IEC61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC60068, UL1741, EN62109, IEEE1547, CSA C22, EN50549, NCRfG, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR 16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

15 LAT GWARANCJI

AFCI W STANDARDZIE

INWERTER JEDNOFAZOWY HNS2000TL-1

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



FUNKCJA AFCI
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

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	V	360
Napięcie startowe	V	50
Maksymalny prąd MPPT	A	14
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	1 / 1
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	VA	2200
Znamionowa moc	W	2000
Maksymalny prąd	A	12
Znamionowe napięcie	V	220 / 230
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	L / N / PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	98,10
Sprawność EURO	%	96,80

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Tak (typ III / typ III)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	280 x 260 x 116
Waga	kg	6
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatorem
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (optional)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Poziom hałas	dB	< 21
Nocne zużycie energii	W	< 1
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	4000

Waga i 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

CERTYFIKATY I STANDARDY

CE, EN/IEC61000-6-2, EN/IEC61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC60068, UL1741, EN62109, IEEE1547, CSA C22, EN50549, NCRfG, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR 16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

15 LAT GWARANCJI

AFCI W STANDARDZIE

INWERTER JEDNOFAZOWY HNS2500TL-1

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



FUNKCJA AFCI
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKcjONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	3750
Maksymalne napięcie	V	500
Zakres napięcia MPPT	V	50 - 500
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	180 - 500
Znamionowe napięcie	V	360
Napięcie startowe	V	50
Maksymalny prąd MPPT	A	14
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	1 / 1
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	VA	2750
Znamionowa moc	W	2500
Maksymalny prąd	A	13
Znamionowe napięcie	V	220 / 230
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	L / N / PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	98,10
Sprawność EURO	%	97,23

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Tak (typ III / typ III)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	280 x 260 x 116
Waga	kg	6
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatorem
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (optional)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Poziom hałas	dB	< 21
Nocne zużycie energii	W	< 1
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	4000

Waga i 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

CERTYFIKATY I STANDARDY

CE, EN/IEC61000-6-2, EN/IEC61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC60068, UL1741, EN62109, IEEE1547, CSA C22, EN50549, NCRfG, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR 16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

15 LAT GWARANCJI

AFCI W STANDARDZIE

INWERTER JEDNOFAZOWY HNS3000TL-1

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



FUNKCJA AFCI
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

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	V	360
Napięcie startowe	V	50
Maksymalny prąd MPPT	A	14
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	1 / 1
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	VA	3300
Znamionowa moc	W	3000
Maksymalny prąd	A	14
Znamionowe napięcie	V	220 / 230
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	L / N / PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	98,13
Sprawność EURO	%	97,56

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Tak (typ III / typ III)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	280 x 260 x 116
Waga	kg	6
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatorem
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (optional)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Poziom hałas	dB	< 21
Nocne zużycie energii	W	< 1
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	4000

Waga i 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

CERTYFIKATY I STANDARDY

CE, EN/IEC61000-6-2, EN/IEC61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC60068, UL1741, EN62109, IEEE1547, CSA C22, EN50549, NCRfG, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR 16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

15 LAT GWARANCJI

AFCI W STANDARDZIE



INWERTER JEDNOFAZOWY

HNS3600TL-1

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



FUNKCJA AFCI
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



INTELENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	4200
Maksymalne napięcie	V	550
Zakres napięcia MPPT	V	50 - 500
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	260 - 500
Znamionowe napięcie	V	360
Napięcie startowe	V	50
Maksymalny prąd MPPT	A	15
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	27.5
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	1 / 1
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	VA	3960
Znamionowa moc	W	3600
Maksymalny prąd	A	16
Znamionowe napięcie	V	220 / 230
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	L / N / PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	98,20
Sprawność EURO	%	97,80

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Tak (typ III / typ III)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	358 x 360 x 142
Waga	kg	10
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatrowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (optional)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Poziom hałas	dB	< 28
Nocne zużycie energii	W	< 1
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	4000

Waga i 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

CERTYFIKATY I STANDARDY

CE, EN/IEC61000-6-2, EN/IEC61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC60068, UL1741, EN62109, IEEE1547, CSA C22, EN50549, NCRfG, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR 16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

15 LAT GWARANCJI

AFCI W STANDARDZIE



INWERTER JEDNOFAZOWY

HNS3000TL

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



FUNKCJA AFCI
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



INTELIENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

Inwerter dedykowany do instalacji 2 stringowych.

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	4500
Maksymalne napięcie	V	600
Zakres napięcia MPPT	V	70 - 550
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	110 - 550
Znamionowe napięcie	V	360
Napięcie startowe	V	70
Maksymalny prąd MPPT	A	14 x 2
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18 x 2
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 2
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	VA	3300
Znamionowa moc	W	3000
Maksymalny prąd	A	15
Znamionowe napięcie	V	220 / 230
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	L / N / PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	98,20
Sprawność EURO	%	97,80

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Tak (typ III / typ III)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	358 x 360 x 142
Waga	kg	10
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatorem
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (optional)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Poziom hałas	dB	< 28
Nocne zużycie energii	W	< 1
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	4000

Waga i 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

CERTYFIKATY I STANDARDY

CE, EN/IEC61000-6-2, EN/IEC61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC60068, UL1741, EN62109, IEEE1547, CSA C22, EN50549, NCRfG, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR 16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

15 LAT GWARANCJI

AFCI W STANDARDZIE



INWERTER JEDNOFAZOWY

HNS3600TL

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



FUNKCJA AFCI
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



INTELIWENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

Inwerter dedykowany do instalacji 2 stringowych.

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	5400
Maksymalne napięcie	V	600
Zakres napięcia MPPT	V	70 - 550
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	130 - 550
Znamionowe napięcie	V	360
Napięcie startowe	V	70
Maksymalny prąd MPPT	A	14 x 2
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18 x 2
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 2
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	VA	3960
Znamionowa moc	W	3600
Maksymalny prąd	A	17,5
Znamionowe napięcie	V	220 / 230
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	L / N / PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	98,20
Sprawność EURO	%	97,82

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Tak (typ III / typ III)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	358 x 360 x 142
Waga	kg	10
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatorem
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (optional)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Poziom hałas	dB	< 28
Nocne zużycie energii	W	< 1
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	4000

Waga i 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

CERTYFIKATY I STANDARDY

CE, EN/IEC61000-6-2, EN/IEC61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC60068, UL1741, EN62109, IEEE1547, CSA C22, EN50549, NCRfG, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR 16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

15 LAT GWARANCJI

AFCI W STANDARDZIE



INWERTER JEDNOFAZOWY

HNS4000TL

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



FUNKCJA AFCI
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

Inwerter dedykowany do instalacji 2 stringowych.

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	6000
Maksymalne napięcie	V	600
Zakres napięcia MPPT	V	70 - 550
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	145 - 550
Znamionowe napięcie	V	360
Napięcie startowe	V	70
Maksymalny prąd MPPT	A	14 x 2
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18 x 2
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 2
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	VA	4400
Znamionowa moc	W	4000
Maksymalny prąd	A	20
Znamionowe napięcie	V	220 / 230
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	L / N / PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	98,20
Sprawność EURO	%	97,85

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Tak (typ III / typ III)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	358 x 360 x 142
Waga	kg	10
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatorem
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (optional)
Chłodzenie	-	Konwekcyjne
Poziom hałas	dB	< 28
Nocne zużycie energii	W	< 1
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	4000

Waga i 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

CERTYFIKATY I STANDARDY

CE, EN/IEC61000-6-2, EN/IEC61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC60068, UL1741, EN62109, IEEE1547, CSA C22, EN50549, NCRfG, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR 16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

15 LAT GWARANCJI

AFCI W STANDARDZIE