

INWERTER TRÓJFAZOWY BNT030KTL

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



INTELIгентNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	45000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 2
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 2
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 5
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	30000
Znamionowa moc	W	30000
Maksymalny prąd	A	48
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	98,50
Sprawność EURO	%	98,10

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys x szer x gł)	mm	450 x 485 x 210
Waga	kg	26
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfomatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałasu	dB	< 51
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



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	54000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 3
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 3
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	3 / 6
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	39600
Znamionowa moc	W	36000
Maksymalny prąd	A	60
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	98,65
Sprawność EURO	%	98,20

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	710 x 470 x 236
Waga	kg	44
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfomatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałasu	dB	< 51
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 TRÓJFAZOWY BNT040KTL

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	60000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 3
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 3
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	3 / 6
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	44000
Znamionowa moc	W	40000
Maksymalny prąd	A	65
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	98,65
Sprawność EURO	%	98,25

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	710 x 470 x 236
Waga	kg	44
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfomatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałas	dB	< 51
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 TRÓJFAZOWY BNT050KTL

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	75000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	40 x 3
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 3
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	3 / 7
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	55000
Znamionowa moc	W	50000
Maksymalny prąd	A	80
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	98,80
Sprawność EURO	%	98,45

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	710 x 470 x 236
Waga	kg	44
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfomatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałas	dB	< 55
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 TRÓJFAZOWY BNT060KTL

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	90000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 4
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 4
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	4 / 8
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	66000
Znamionowa moc	W	60000
Maksymalny prąd	A	96
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	99,00
Sprawność EURO	%	98,50

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	710 x 470 x 236
Waga	kg	51
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfomatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałas	dB	< 55
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 TRÓJFAZOWY BNT070KTL

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



OCHRONA PRZECIWPRIEPięCIOWA
OCHRONA TYPU II AC / DC



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	105000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 6
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 6
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	6 / 12
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	77000
Znamionowa moc	W	70000
Maksymalny prąd	A	111
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	99,00
Sprawność EURO	%	98,30

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	979 x 610 x 310
Waga	kg	72
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfornatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałas	dB	< 55
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 TRÓJFAZOWY BNT075KTL

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



OCHRONA PRZECIWPRIEPÍCIOWA
OCHRONA TYPU II AC / DC



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	112500
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 6
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 6
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	6 / 12
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	82500
Znamionowa moc	W	75000
Maksymalny prąd	A	120
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	99,00
Sprawność EURO	%	98,30

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	979 x 610 x 310
Waga	kg	72
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransformatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałas	dB	< 55
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 TRÓJFAZOWY BNT080KTL

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



OCHRONA PRZECIWPRIEPÍCIOWA
OCHRONA TYPU II AC / DC



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



INTELIWENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	120000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 6
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 6
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	6 / 12
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	88000
Znamionowa moc	W	80000
Maksymalny prąd	A	127
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	99,00
Sprawność EURO	%	98,30

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	979 x 610 x 310
Waga	kg	72
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfornatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałas	dB	< 55
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 TRÓJFAZOWY BNT090KTL

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



OCHRONA PRZECIWPRIEPÍCIOWA
OCHRONA TYPU II AC / DC



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



INTELIWENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	135000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 6
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 6
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	6 / 12
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	99000
Znamionowa moc	W	90000
Maksymalny prąd	A	143
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	99,00
Sprawność EURO	%	98,30

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	979 x 610 x 310
Waga	kg	76
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfornatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałas	dB	< 60
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 TRÓJFAZOWY BNT100KTL

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



OCHRONA PRZECIWPRIEPięCIOWA
OCHRONA TYPU II AC / DC



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	150000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 6
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 6
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	6 / 12
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	110000
Znamionowa moc	W	100000
Maksymalny prąd	A	158
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	99,00
Sprawność EURO	%	98,40

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	979 x 610 x 310
Waga	kg	76
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfornatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałas	dB	< 60
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 TRÓJFAZOWY BNT110KTL

ATON SERIES



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



OCHRONA PRZECIWPRIEPięCIOWA
OCHRONA TYPU II AC / DC



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



INTELIгентNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc	W	165000
Maksymalne napięcie	V	1100
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd MPPT	A	38 x 6
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 6
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	6 / 12
Typ złącza wejściowego	-	MC4

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC

Maksymalna moc	W	110000
Znamionowa moc	W	110000
Maksymalny prąd	A	158
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Typ połączenia	-	3P+N+PE / 3P+PE
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)
THDi	%	< 3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKS	%	99,00
Sprawność EURO	%	98,40

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 II / typ II)
Inteligentny monitoring krzywej IV	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	979 x 610 x 310
Waga	kg	76
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Topologia	-	Beztransfomatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałas	dB	< 60
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