

Afore



 **ATON**
series

ATON

アフォアニューエナジーシリーズ ATON SERIES



MULTIMOŻLIWOŚCI ZAMKNIĘTE W MINIMALIZMIE

DLACZEGO POWSTAŁ ATON™?

Dlaczego powstał ATON?
W myśl filozofii greckiej Panta Rhei – wszystko płynie, wszystko jest zmienne. Idea ta znajduje swoje odzwierciedlenie zwłaszcza w obszarze elektroniki i technologii, która podlega ciągłemu rozwojowi. Właśnie dlatego powstał ATON. Nie jest on eksperymentem a sumą zdobytego doświadczenia i kreatywności polskiego działu marki Afore. Stworzony z myślą o rodzimych użytkownikach zawiera szereg rozwiązań dopasowanych pod kątem polskiego rynku.

Ulepszony, sprawniejszy, szybszy, bardziej wytrzymały i nastawiony na długoletnią pracę.

Poznaj następcę tronu w królestwie Afore.

MOC

Wyposażenie inwerterów w procesory Texas Instruments / ST produkowanych w USA i UE przekłada się na uzyskanie znacznie większej (w stosunku do inwerterów poprzedniej generacji) mocy obliczeniowej, co skutkuje wzrostem wydajności.

BEZPIECZEŃSTWO

Najnowsza generacja inwerterów Afore koncentruje się nie tylko na osiągnięciach, ale także bezpieczeństwie użytkownika. Wszystkie inwertery wyposażone zostały w funkcję AFCI, która zabezpiecza instalację przed powstaniem łuku elektrycznego. Funkcjonalność ta pozwala użytkownikom spać spokojnie, bo nad ich bezpieczeństwem czuwa najnowsza technologia.

15-LETNIA GWARANCJA

Zastosowane technologie znacząco wpływają na żywotność urządzeń, co skutkuje wydłużeniem gwarancji. Wyposażenie inwerterów w kondensatory cienkowarstwowe, które zapewniają ponad 25 lat prawidłowej pracy urządzeń, to najważniejsza inwestycja poczyniona na drodze do długowieczności inwerterów ATON.

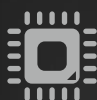
WYDAJNA PRACA

Układ chłodzenia w inwerterach oparty jest na tradycyjnym systemie pasywnym z radiatorem, który w mocniejszych jednostkach (**8-60kW**) dodatkowo wspomagany jest przez wbudowane wentylatory załączające się automatycznie w razie potrzeby.

FORMA

Estetyczna linia, miękka tonacja oraz minimalizm w ekspresji barw stanowi o przewagach inwerterów ATON także w najbardziej pierwotnym procesie odbioru produktu – wyglądzie zewnętrznym.

ATON, dwukolorowy minimalistą, doskonale wkomponuje się **w każde wnętrze, podkreślając jego charakter.**



ZWIĘKSZONA MOC OBLICZENIOWA

PROCESOR WYKONANY
W USA / EU



INTELIENTNY SOFTWARE

ZDALNA AKTUALIZACJA
OPROGRAMOWANIA



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE

PRACA POWYŻEJ 25 LAT



NOWOCZESNY DESIGN

NOWA FUNKCJONALNA
OBUDOWA TYPU UNIBODY



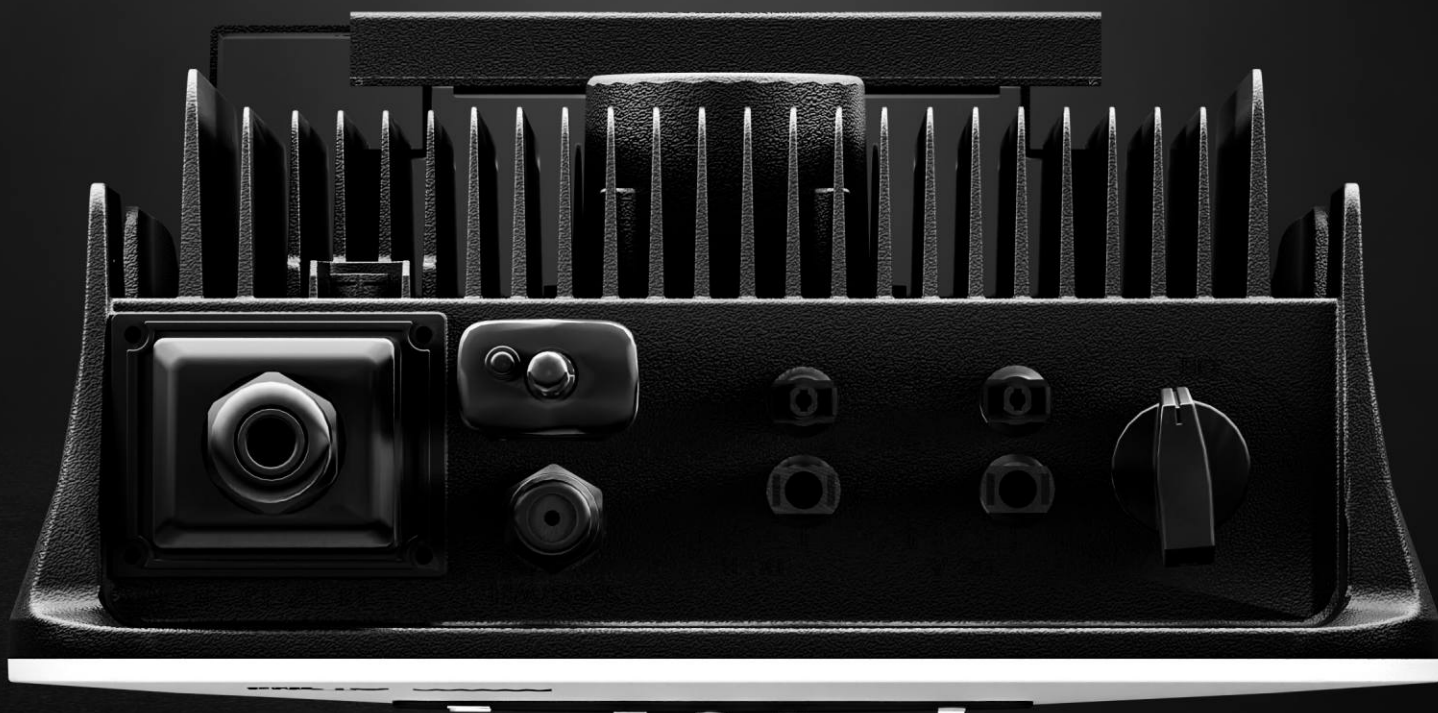
SMART GRID READY

WŁĄCZ INWERTER
I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V

PRZEJRZYSTA ANALIZA
PRACY INSTALACJI



INWERTERY JEDNOFAZOWE

1-4 kW



MODELE JEDNOFAZOWE

HNS1000TL-1 / HNT1500TL-1 / HNS2000TL-1 / HNS2500TL-1 / HNS3000TL-1 / HNS3600TL-1
HNS3000TL / HNS3600TL / HNS4000TL



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



GWARANCJA 15 LAT

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1
Maksymalna moc	W	1500	2250
Maksymalne napięcie	V	500	
Zakres napięcia MPPT	V	50-500	
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	70-500	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		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1
Maksymalna moc	W	1100	1650
Znamionowa moc	W	1000	1500
Maksymalny prąd	A	6	9
Znamionowe napięcie	V	L/N/PE, 220, 230, 240	
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60	
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)	
THDi	-	< 3%	

SPRAWNOŚĆ		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1
Sprawność MAKŚ	%	97.50	97.80
Sprawność EURO	%	96.60	96.70

BEZPIECZEŃSTWO		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak	
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	-	Tak	
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym	-	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)	

DANE OGÓLNE		HNS1000TL-1	HNS1500TL-1
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	260 x 280 x 116	
Waga	kg	6	
Stopień ochrony	-	IP65	
Obudowa	-	Aluminium	
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60	
Zakres wilgotności	%	0-100	
Topologia	-	Beztransfomatorowy	
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)	
Chłodzenie	-	Konwekcyjne	
Poziom hałasu	dB	< 21	
Nocne zużycie energii	W	< 0.2	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	
Gwarancja	-	15 lat	

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1
Maksymalna moc	W	3000	3750	4200	4200
Maksymalne napięcie	V	500			550
Zakres napięcia MPPT	V	50-500			
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	145-500	180-500	220-500	260-500
Znamionowe napięcie	V	360			
Napięcie startowe	V	50			
Maksymalny prąd MPPT	A	14			15
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18			27.5
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	1 / 1			
Typ złącza wejściowego	-	MC4			

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1
Maksymalna moc	W	2200	2750	3300	3960
Znamionowa moc	W	2000	2500	3000	3600
Maksymalny prąd	A	12	13	14	16
Znamionowe napięcie	V	L/N/PE, 220, 230, 240			
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60			
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)			
THDi	-	< 3%			

SPRAWNOŚĆ		HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1
Sprawność MAKŚ	%	98.10	98.10	98.13	98.20
Sprawność EURO	%	96.80	97.23	97.56	97.80

BEZPIECZEŃSTWO		HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak			
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	-	Tak			
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym	-	Tak			
Zabezpieczenie nadprądowe AC	-	Tak			
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	-	Tak			
Zabezpieczenie przed pracą wyspowa	-	Tak			
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak			
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	-	Tak			
Zintegrowany wyłącznik DC	-	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC/DC)	-	Tak (Typ III / Typ III)			

DANE OGÓLNE		HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	HNS3600TL-1
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	260 x 280 x 116			360 x 358 x 142
Waga	kg	6			10
Stopień ochrony	-	IP65			
Obudowa	-	Aluminium			
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60			
Zakres wilgotności	%	0-100			
Topologia	-	Beztransfomatorowy			
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)			
Chłodzenie	-	Konwekcyjne			
Poziom hałasu	dB	< 21			28
Nocne zużycie energii	W	< 1			
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000			
Gwarancja	-	15 lat			

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

Inwertery dedykowane do instalacji dwustringowych

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL
Maksymalna moc	W	4500	5400	6000
Maksymalne napięcie	V	600		
Zakres napięcia MPPT	V	70-550		
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	110-550	130-550	145-550
Znamionowe napięcie	V	360		
Napięcie startowe	V	70		
Maksymalny prąd MPPT	A	14x2		
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	18x2		
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 2		
Typ złącza wejściowego	-	MC4		

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL
Maksymalna moc	W	3300	3960	4400
Znamionowa moc	W	3000	3600	4000
Maksymalny prąd	A	15	17.5	20
Znamionowe napięcie	V	L/N/PE, 220, 230, 240		
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60		
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)		
THDi	-	< 3%		

SPRAWNOŚĆ		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL
Sprawność MAKŚ	%	98.20		
Sprawność EURO	%	97.80	97.82	97.85

BEZPIECZEŃSTWO		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak		
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	-	Tak		
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym	-	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)		

DANE OGÓLNE		HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	360 x 358x 142		
Waga	kg	10		
Stopień ochrony	-	IP65		
Obudowa	-	Aluminium		
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60		
Zakres wilgotności	%	0-100		
Topologia	-	Beztransformatorowy		
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)		
Chłodzenie	-	Konwekcyjne		
Poziom hałasu	dB	< 28		
Nocne zużycie energii	W	< 1		
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000		
Gwarancja	-	15 lat		

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	

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

ATON

SERIES

3-25_{kw}



MODELE TRÓJFAZOWE

BNT003KTL / BNT004KTL / BNT005KTL / BNT006KTL / BNT008KTL / BNT010KTL
BNT012KTL / BNT015KTL / BNT017KTL / BNT020KTL / BNT025KTL



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCYJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY



GWARANCJA 15 LAT



FUNKCJA AFCI - W STANDARDZIE
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		BNT003KTL	BNT004KTL
Maksymalna moc	W	5100	6000
Maksymalne napięcie	V	1100	
Zakres napięcia MPPT	V	150 - 1000	
Minimalne napięcie pracy Vmppt min.	V	190	
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	200 - 850	
Znamionowe napięcie	V	620	
Napięcie startowe	V	150	
Maksymalny prąd MPPT	A	15 x 2	
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	25 x 2	
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 2	
Typ złącza wejściowego	-	MC4	

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		BNT003KTL	BNT004KTL
Maksymalna moc	W	3300	4400
Znamionowa moc	W	3000	4000
Maksymalny prąd	A	5.3	7
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		BNT003KTL	BNT004KTL
Sprawność MAKŚ	%	98.30	
Sprawność EURO	%	97.61	97.65

BEZPIECZEŃSTWO		BNT003KTL	BNT004KTL
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak	
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	-	Tak	
Zabezpieczenie przed prądem zwarcowym 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 I-V	-	Tak	

DANE OGÓLNE		BNT003KTL	BNT004KTL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	510 x 370 x 167	
Waga	kg	16	
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	-	Konwekcyjne	
Poziom hałasu	dB	< 30	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		BNT005KTL	BNT006KTL
Maksymalna moc	W	7500	9000
Maksymalne napięcie	V	1100	
Zakres napięcia MPPT	V	150 - 1000	
Minimalne napięcie pracy Vmppt min.	V	190	
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	200 - 850	250 - 850
Znamionowe napięcie	V	620	
Napięcie startowe	V	150	
Maksymalny prąd MPPT	A	15 x 2	
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	25 x 2	
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 2	
Typ złącza wejściowego	-	MC4	

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		BNT005KTL	BNT006KTL
Maksymalna moc	W	5500	6600
Znamionowa moc	W	5000	6000
Maksymalny prąd	A	8.5	10.5
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		BNT005KTL	BNT006KTL
Sprawność MAKŚ	%	98.30	
Sprawność EURO	%	98.00	98.05

BEZPIECZEŃSTWO		BNT005KTL	BNT006KTL
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 I-V	-	Tak	

DANE OGÓLNE		BNT005KTL	BNT006KTL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	510 x 370 x 167	
Waga	kg	16	
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	-	Konwekcyjne	
Poziom hałasu	dB	< 30	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		BNT008KTL	BNT010KTL
Maksymalna moc	W	12000	15000
Maksymalne napięcie	V	1100	
Zakres napięcia MPPT	V	150 - 1000	
Minimalne napięcie pracy Vmppt min.	V	190	
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	300 - 850	500 - 850
Znamionowe napięcie	V	620	
Napięcie startowe	V	150	
Maksymalny prąd MPPT	A	15 x 2	
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	25 x 2	
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 2	
Typ złącza wejściowego	-	MC4	

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		BNT008KTL	BNT010KTL
Maksymalna moc	W	8800	11000
Znamionowa moc	W	8000	10000
Maksymalny prąd	A	13.5	17
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		BNT008KTL	BNT010KTL
Sprawność MAKŚ	%	98.30	98.70
Sprawność EURO	%	98.05	98.23

BEZPIECZEŃSTWO		BNT008KTL	BNT010KTL
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 I-V	-	Tak	

DANE OGÓLNE		BNT008KTL	BNT010KTL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	510 x 370 x 167	510 x 370 x 192
Waga	kg	16	
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	< 30	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		BNT012KTL	BNT015KTL
Maksymalna moc	W	18000	22500
Maksymalne napięcie	V	1100	
Zakres napięcia MPPT	V	150 - 1000	
Minimalne napięcie pracy Vmppt min.	V	190	
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850	
Znamionowe napięcie	V	620	
Napięcie startowe	V	150	
Maksymalny prąd MPPT	A	15 x 2	20 x 1 / 32 x 1
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	25 x 2	30 x 1 / 48 x 1
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 2	2 / 3
Typ złącza wejściowego	-	MC4	

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		BNT012KTL	BNT015KTL
Maksymalna moc	W	13200	16500
Znamionowa moc	W	12000	15000
Maksymalny prąd	A	21.5	27
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		BNT012KTL	BNT015KTL
Sprawność MAKS	%	98.70	
Sprawność EURO	%	98.23	

BEZPIECZEŃSTWO		BNT012KTL	BNT015KTL
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 I-V	-	Tak	

DANE OGÓLNE		BNT012KTL	BNT015KTL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	510 x 370 x 192	
Waga	kg	16	17
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	< 40	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Maksymalna moc	W	25500	30000	37500
Maksymalne napięcie	V		1100	
Zakres napięcia MPPT	V		150 - 1000	
Minimalne napięcie pracy Vmppt min.	V		190	
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V		500 - 850	
Znamionowe napięcie	V		620	
Napięcie startowe	V		150	
Maksymalny prąd MPPT	A		32 x 2	
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A		48 x 2	
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt		2 / 4	
Typ złącza wejściowego	-		MC4	

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Maksymalna moc	W	18700	22000	27500
Znamionowa moc	W	17000	20000	25000
Maksymalny prąd	A	30	32	40
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		BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Sprawność MAKS	%		98.75	
Sprawność EURO	%		98.35	

BEZPIECZEŃSTWO		BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
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 I-V	-		Tak	

DANE OGÓLNE		BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm		510 x 370 x 192	
Waga	kg		19	
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	< 40		< 51
Nocne zużycie energii	W		< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m		4000	

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

ATON

SERIES

30-60kW



MODELE TRÓJFAZOWE

BNT030KTL / BNT036KTL / BNT040KTL / BNT050KTL / BNT060KTL



SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII



KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCYJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY



FUNKCJA AFCI - W STANDARDZIE
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



GWARANCJA 15 LAT

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		BNT030KTL	BNT036KTL
Maksymalna moc	W	45000	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 2	38 x 3
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 2	48 x 3
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	2 / 5	3 / 6
Typ złącza wejściowego	-	MC4	

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		BNT030KTL	BNT036KTL
Maksymalna moc	W	30000	39600
Znamionowa moc	W	30000	36000
Maksymalny prąd	A	48	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		BNT030KTL	BNT036KTL
Sprawność MAKŚ	%	98.50	98.65
Sprawność EURO	%	98.10	98.20

BEZPIECZEŃSTWO		BNT030KTL	BNT036KTL
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 wyspowa	-	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 I-V	-	Tak	

DANE OGÓLNE		BNT030KTL	BNT036KTL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	485 x 450 x 210	710 x 470 x 236
Waga	kg	26	44
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 hałasu	dB	< 51	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		BNT040KTL	BNT050KTL
Maksymalna moc	W	60000	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	38 x 3	40 x 3
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 3	
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	3 / 6	3 / 7
Typ złącza wejściowego	-	MC4	

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		BNT040KTL	BNT050KTL
Maksymalna moc	W	44000	55000
Znamionowa moc	W	40000	50000
Maksymalny prąd	A	65	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		BNT040KTL	BNT050KTL
Sprawność MAKŚ	%	98.65	98.80
Sprawność EURO	%	98.25	98.45

BEZPIECZEŃSTWO		BNT040KTL	BNT050KTL
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 wyspowa	-	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 I-V	-	Tak	

DANE OGÓLNE		BNT040KTL	BNT050KTL
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	-	Beztransformatorowy	
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)	
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC	
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie	
Poziom hałasu	dB	< 51	< 55
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		BNT060KTL
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		BNT060KTL
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		BNT060KTL
Sprawność MAKS	%	99.00
Sprawność EURO	%	98.50

BEZPIECZEŃSTWO		BNT060KTL
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 wyspowa	-	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 I-V	-	Tak

DANE OGÓLNE		BNT060KTL
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	-	Beztransformatorowy
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałasu	dB	< 55
Nocne zużycie energii	W	< 1
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000

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

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

ATON

SERIES

HYBRYDA JEDNOFAZOWA



MODELE INWERTERA JEDNOFAZOWEGO - HYBRYDOWEGO

AF1.5K-SL-1 / AF2K-SL-1 / AF2.5K-SL1 / AF3K-SL-1 / AF3.6K-SL-1
AF3K-SL / AF3.6K-SL / AF4K-SL / AF4.6K-SL / AF5K-SL / AF5.5K-SL / AF6K-SL



PRZEWYMIAROWANIE
MOŻLIWOŚĆ PRZEWYMIAROWANIA x 1,5



FUNKCJA UPS
CZAS PRZEŁĄCZENIA <10ms



FUNKCJA AFCI - W STANDARDZIE
OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



WYSOKA WYDAJNOŚĆ
97.6% SPRAWNOŚĆ ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA



RÓWNOLEGŁA PRACA
MOŻLIWOŚĆ RÓWNOLEGŁEJ PRACY 6 URZĄDZEŃ



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY



GWARANCJA 10 LAT

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Maksymalna moc	kW	2.3	3.0	3.8	4.5	5.4
Maksymalne napięcie	V	550				
Zakres napięcia MPPT	V	80 - 500				
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	90 - 500	120 - 500	150 - 500	170 - 500	210 - 500
Znamionowe napięcie	V	360				
Napięcie startowe	V	100				
Maksymalny prąd MPPT	A	18.5 x 1				
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	26 x 1				
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	-	1 / 1				
BATERIA		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	kW	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	A	40	50	63	80	80
Napięcie znamionowe baterii	V	51.2				
Zakres napięcia baterii	V	40 - 60				
Kompatybilne typy baterii	-	Kwasowo - ołowiowy / Litowo-jonowa				
PARAMETRY SIECIOWE AC (ONGRID)		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Maksymalna prąd	A	7	10.0	12.0	14.0	17.0
Maksymalna moc	kVA	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6
Znamionowy prąd	A	6.9 / 6.6	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7
Znamionowe napięcie	V	207 - 253				
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60				
Współczynnik mocy	-	0.999 (-0.8 / +0.8)				
THD	%	< 3				
SPRAWNOŚĆ		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Sprawność EURO	%	96.70			96.80	97.10
Sprawność MAKŚ	%	97.60				
Sprawność ładowania baterii z PV	%	98.10				
Sprawność zasilania AC z baterii	%	96.80				
PARAMETRY WYJŚCIOWE AC (BACKUP)		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Maksymalna prąd	A	7.0	10.0	12.0	14.0	17.0
Maksymalna moc	kVA	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6
Maksymalny prąd szczytowy (10 min)	A	10.5 / 10.0	13.7 / 13.1	17.3 / 16.6	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5
Maksymalna moc szczytowa (10 min)	kVA	2.3	3.0	3.8	4.5	5.4
Znamionowy napięcie	V	220/230				
Znamionowa częstotliwość	Hz	50/60				
Czas przełączenia	ms	Płynny				
THD	%	< 3				
BEZPIECZEŃSTWO		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe / nadnapięciowe	-	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	-	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarcim AC	-	Tak				
Wykrywanie prądu szczytkowego	-	Tak				
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak				
Wykrywanie rezystancji izolacji	-	Tak				
Wykrywanie AFCI	-	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	-	Tak (Typ III / Typ III)				
Stopień ochrony	-	IP65 / NEMA4X				
DANE OGÓLNE		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	370 x 535 x 192				
Waga	kg	18.5				
Topologia	-	Beztransformatorowy				
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie				
Zakres wilgotności	%	0-100				
Zakres temperatury otoczenia	°C	-25 ~ 60				
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	< 4000				
Poziom hałasu	dB	< 25				
Nocne zużycie energii	W	< 10				
Montaż	-	Uchwyt ścienny				
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC				
Wyświetlacz i komunikacja	-	LCD, LED, RS485, CAN, WI-FI, GPRS, 4G				
CERTYFIKATY I STANDARDY						

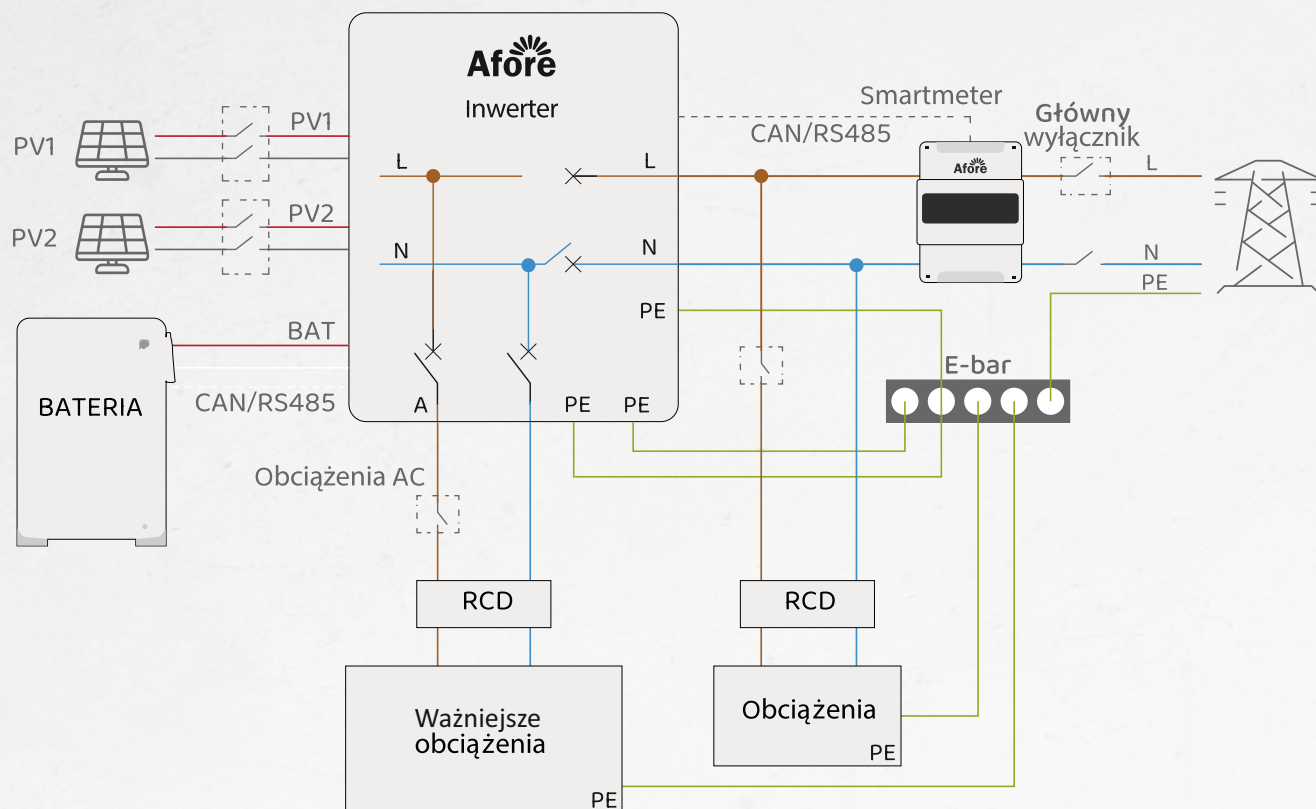
Powysze parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Maksymalna moc	kW	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Maksymalne napięcie	V	550						
Zakres napięcia MPPT	V	80 - 500						
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	90 - 500	110 - 500	120 - 500	130 - 500	150 - 500	160 - 500	170 - 500
Znamionowe napięcie	V	360						
Napięcie startowe	V	100						
Maksymalny prąd MPPT	A	18.5 x 2						
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	26 x 2						
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	-	2 / 2						
BATERIA		AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	kW	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	A	80		120				
Napięcie znamionowe baterii	V	51.2						
Zakres napięcia baterii	V	40 - 60						
Kompatybilne typy baterii	-	Kwasowo - ołowiowy / Litowo-jonowa						
PARAMETRY SIECIOWE AC (ONGRID)		AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Maksymalna prąd	A	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Maksymalna moc	kVA	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Znamionowy prąd	A	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Znamionowe napięcie	V	207 - 253						
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60						
Współczynnik mocy	-	0.999 (-0.8 / +0.8)						
THD	%	< 3						
SPRAWNOŚĆ		AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Sprawność EURO	%	97.10						
Sprawność MAKŚ	%	97.60						
Sprawność ładowania baterii z PV	%	98.10						
Sprawność zasilania AC z baterii	%	96.80						
PARAMETRY WYJŚCIOWE AC (BACKUP)		AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Maksymalna prąd	A	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Maksymalna moc	kVA	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Maksymalny prąd szczytowy (10 min)	A	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5	27.3 / 26.1	31.4 / 30.0	34.1 / 32.7	37.8 / 36.1	41.0 / 39.2
Maksymalna moc szczytowa (10 min)	kVA	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Znamionowy napięcie	V	220/230						
Znamionowa częstotliwość	Hz	50/60						
Czas przełączenia	ms	Płynny						
THD	%	< 3						
BEZPIECZEŃSTWO		AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak						
Zabezpieczenie nadprądowe / nadnapięciowe	-	Tak						
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	-	Tak						
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	-	Tak						
Wykrywanie prądu szczytkowego	-	Tak						
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak						
Wykrywanie rezystancji izolacji	-	Tak						
Wykrywanie AFCI	-	Tak						
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	-	Tak (Typ III / Typ III)						
Stopień ochrony	-	IP65 / NEMA4X						
DANE OGÓLNE		AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	370 x 535 x 192						
Waga	kg	18.5		20.5				
Topologia	-	Beztransformatorowy						
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie						
Zakres wilgotności	%	0-100						
Zakres temperatury otoczenia	°C	-25 ~ 60						
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	< 4000						
Poziom hałasu	dB	< 25						
Nocne zużycie energii	W	< 10						
Montaż	-	Uchwyt ścienny						
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC						
Wyświetlacz i komunikacja	-	LCD, LED, RS485, CAN, WI-FI, GPRS, 4G						
CERTYFIKATY I STANDARDY								

Powyzsze parametry maja charakter pogladowy i moga ulec zmianie. Szczegolowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

SCHEMAT POŁĄCZENIA

Z INWERTEREM HYBRYDOWYM JEDNOFAZOWYM



ATON

SERIES

HYBRYDA TRÓJFAZOWA



MODELE INWERTERA TRÓJFAZOWEGO - HYBRYDOWEGO

AF3K-THP / AF4K-THP / AF5K-THP / AF6K-THP / AF8K-THP / AF10K-THP / AF12K-THP
AF15K-TH / AF17K-TH / AF20K-TH / AF25K-TH / AF30K-TH



PRZEWYMIAROWANIE

MOŻLIWOŚĆ PRZEWYMIAROWANIA x 1,5



FUNKCJA UPS

CZAS PRZEŁĄCZENIA <10ms



FUNKCJA AFCI - W STANDARDZIE

OCHRONA PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

97.6% SPRAWNOŚĆ ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA



RÓWNOLEGŁA PRACA

MOŻLIWOŚĆ RÓWNOLEGŁEJ PRACY 6 URZĄDZEŃ



NOWOCZESNY DESIGN

NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY



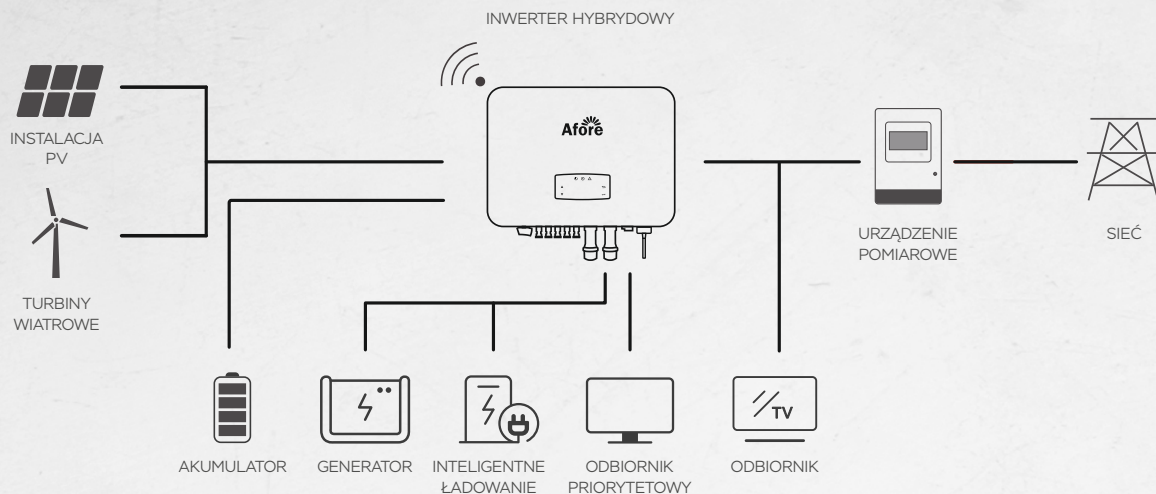
GWARANCJA 10 LAT

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Maksymalna moc	kW	5.0	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Maksymalne napięcie PV	V	1000						
Znamionowe napięcie	V	620						
Zakres napięcia	V	150 - 1000						
Zakres napięcia MPPT	V	150 - 850						
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	200 - 850			250 - 850	300-850	500-850	
Napięcie startowe	V	160						
Maksymalny prąd MPPT	A	20 x 2						
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	30 x 2						
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	-	2 / 2						
BATERIA		AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Znamionowe napięcie baterii	V	100			150	200	250	300
Zakres napięcia baterii	V	80 - 600					120 - 650	
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	A	50						
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	kW	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Krzywa ładowania	-	3 stopnie						
Kompatybilne typy baterii	-	Kwasowo - ołowiowy / Litowo-jonowa						
PARAMETRY SIECIOWE AC (ONGRID)		AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Maksymalna moc wyjściowa	kVA	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Maksymalna moc wejściowa / wyjściowa	kVA	4.5 / 3.3	6.0 / 4.4	7.5 / 5.5	9.0 / 6.6	12.0 / 8.8	15.0 / 11.0	18.0 / 13.2
Maksymalny prąd wyjściowy	A	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17.0	21.5
Znamionowe napięcie	V	230 / 400						
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60						
Współczynnik mocy	-	1 (-0.8 - 0.8)						
THD	%	< 3						
PARAMETRY WYJŚCIOWE AC (BACKUP)		AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Znamionowa moc wyjściowa	VA	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Znamionowe napięcie wyjściowe	V	230 / 400						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	Hz	50 / 60						
Znamionowy prąd wyjściowy	A	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4
Moc wyjściowa w szczycie	-	3300VA, 60s	4400VA, 60s	5500VA, 60s	6600VA, 60s	8800VA, 60s	1100VA, 60s	13200VA, 60s
THDV (z obciążeniem liniowym)	%	< 3						
Czas przełączenia	ms	< 10						
SPRAWNOŚĆ		AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Sprawność EURO	%	97.50						
Sprawność MAKS	%	98.00				98.20		98.30
Sprawność ładowania / rozładowania baterii	%	98.00						
BEZPIECZEŃSTWO		AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak						
Zabezpieczenie nadprądowe / nadnapięciowe	-	Tak						
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	-	Tak						
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	-	Tak						
Wykrywanie prądu szczytkowego	-	Tak						
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak						
Monitorowanie sieci	-	Tak						
Stopień ochrony	-	IP65						
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	-	Tak (Typ II / Typ II)						
DANE OGÓLNE		AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	558 x 535 x 260						
Waga	kg	29						
Topologia	-	Beztransfatorowy						
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie						
Zakres wilgotności	%	0-100						
Zakres temperatury otoczenia	°C	-25 ~ 60						
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	< 4000						
Poziom hałasu	dB	< 40						
Nocne zużycie energii	W	< 5						
Wyświetlacz i komunikacja	-	LCD, LED, RS485, CAN, WI-FI, GPRS, 4G						
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC						
CERTYFIKATY I STANDARDY								

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem servis@afore.com.pl

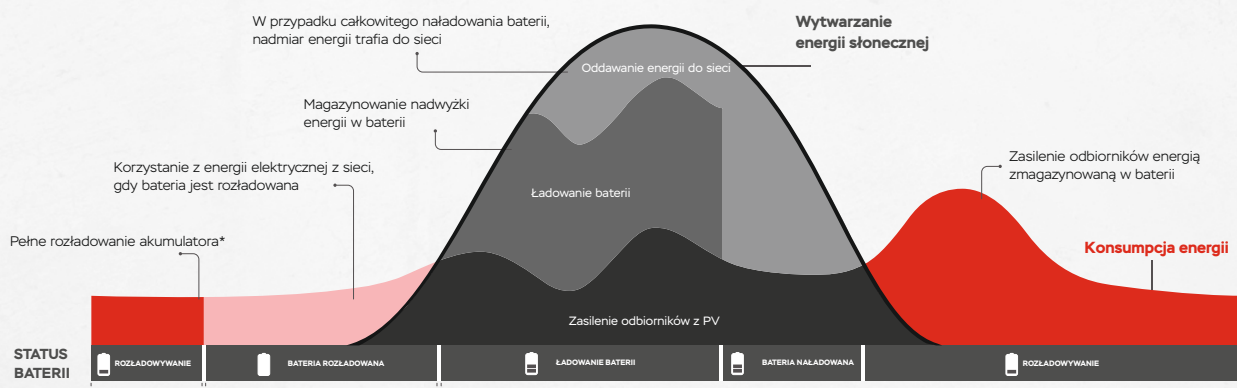
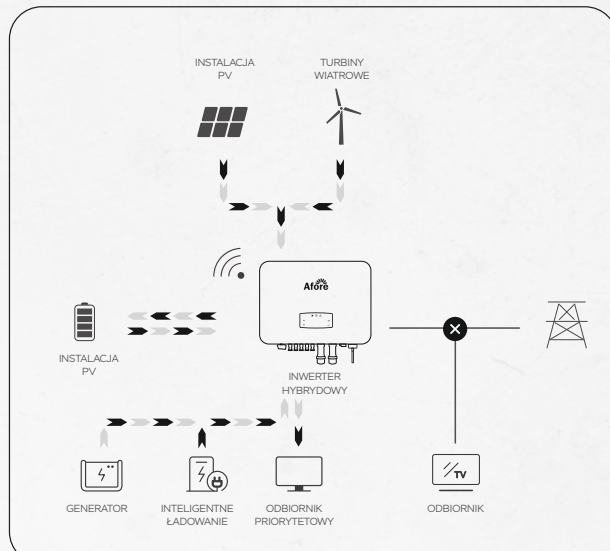
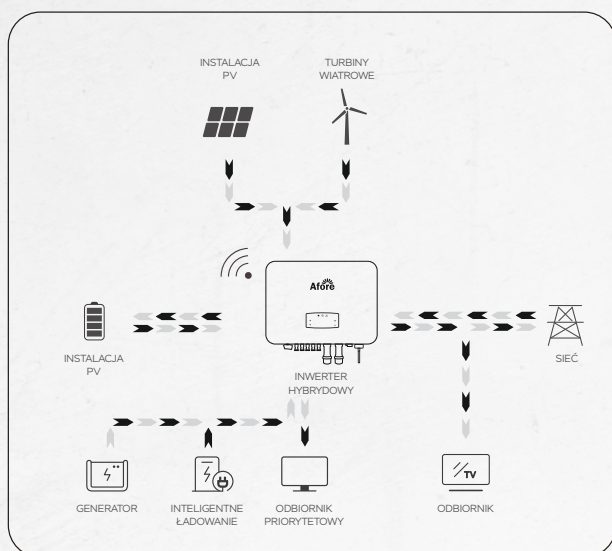
PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Maksymalna moc	kW	22.5	25.5	30.0	37.5	45.0
Maksymalne napięcie PV	V	1000				
Znamionowe napięcie	V	620				
Zakres napięcia	V	150 - 1000				
Zakres napięcia MPPT	V	150 - 850				
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500 - 850				
Napięcie startowe	V	160				
Maksymalny prąd MPPT	A	20 + 32	32 x 2			
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	30 + 48	48 x 2			
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	-	2 / 3	2 / 4			
BATERIA		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Znamionowe napięcie baterii	V	500	400	500		550
Zakres napięcia baterii	V	150 - 800				
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	A	50			60	
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	kW	15.0	17.0	20.0	25.0	30.0
Krzywa ładowania	-	3 stopnie				
Kompatybilne typy baterii	-	Kwasowo - ołowiowy / Litowo-jonowa				
PARAMETRY SIECIOWE AC (ONGRID)		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Maksymalna moc wyjściowa	kVA	15.0	17.0	20.0	25.0	30.0
Maksymalna moc wejściowa / wyjściowa	kVA	22.5 / 16.5	25.5 / 18.7	30.0 / 22.0	37.5 / 27.5	45.0 / 33.0
Maksymalny prąd wyjściowy	A	27.0	30.0	32.0	40.0	48.0
Znamionowe napięcie	V	230 / 400				
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60				
Współczynnik mocy	-	1 (-0.8 - 0.8)				
THD	%	< 3				
PARAMETRY WYJŚCIOWE AC (BACKUP)		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Znamionowa moc wyjściowa	VA	15000	17000	20000	25000	30000
Znamionowe napięcie wyjściowe	V	230 / 400				
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	Hz	50 / 60				
Znamionowy prąd wyjściowy	A	21.8	24.7	29.0	36.3	43.5
Moc wyjściowa w szczycie	-	16500VA, 60s	18700VA, 60s	22000VA, 60s	27500VA, 60s	33000VA, 60s
THDV (z obciążeniem liniowym)	%	< 3				
Czas przełączenia	ms	< 10				
SPRAWNOŚĆ		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Sprawność EURO	%	97.50	97.80		98.00	98.10
Sprawność MAKS	%	98.30			98.50	
Sprawność ładowania / rozładowania baterii	%	98.00				
BEZPIECZEŃSTWO		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe / nadnapięciowe	-	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspą	-	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	-	Tak				
Wykrywanie prądu szczytkowego	-	Tak				
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak				
Monitorowanie sieci	-	Tak				
Stopień ochrony	-	IP65				
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	-	Tak (Typ II / Typ II)				
DANE OGÓLNE		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	558 x 535 x 260				
Waga	kg	29			36	
Topologia	-	Beztransfatorowy				
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie				
Zakres wilgotności	%	0-100				
Zakres temperatury otoczenia	°C	-25 ~ 60				
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	< 4000				
Poziom hałasu	dB	< 40				
Nocne zużycie energii	W	< 5				
Wyświetlacz i komunikacja	-	LCD, LED, RS485, CAN, WI-FI, GPRS, 4G				
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC				
CERTYFIKATY I STANDARDY						

Powysze parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem servis@afore.com.pl



OPTIMALIZACJA ZUŻYCIA WŁASNEGO (On-Grid)

ZASILANIE AWARYJNE (Off-Grid)



* Stopień pełnego rozładowania uzależniony jest od typu / modelu baterii

ATON

SERIES

AC COUPLE



MODELE INWERTERA JEDNOFAZOWEGO - AC COUPLE

AF4K-SL-O / AF4.6K-SL-O / AF5K-SL-O / AF6K-SL-O



PŁYNNE PRZEŁĄCZANIE
POMIĘDZY EPS A SIECIĄ



WYSOKA WYDAJNOŚĆ
96.8% SPRAWNOŚĆ ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



MAKSYMALNIE 80A
PRĄD ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA

BATERIA		AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF6K-SL-0
Maks. moc ładowania / rozładowania	kW	4.0	4.6	5.0	6.0
Maks. prąd ładowania / rozładowania	A	120			
Napięcie znamionowe	V	51.2			
Zakres napięcia	V	40-60			
Kompatybilne typy baterii	-	Litowo-jonowe / kwasowo-ołowiowe			
PARAMETRY SIECIOWE AC (ONGRID)		AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF6K-SL-0
Maksymalny prąd	A	19.0	22.0	23.0	28.0
Maksymalna moc	kVA	4.0	4.6	5.0	6.0
Znamionowy prąd	A	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1
Znamionowe napięcie	V	220 / 230			
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60			
Współczynnik mocy	-	0.999 (-0.8 - 0.8)			
THD	%	< 3			
WYJŚCIOWE OBCIĄŻENIE AC (BACKUP)		AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF6K-SL-0
Maksymalny prąd	A	19	22.0	23	28
Maksymalna moc	kVA	4.0	4.6	5.0	6.0
Maksymalny prąd szczytowy	A	27.3 / 26.1	31.4 / 30.0	34.1 / 32.7	41.0 / 39.2
Maksymalna moc szczytowa	kVA	6.0	6.9	7.5	9.0
Znamionowe napięcie	V	220 / 230			
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60			
Czas przełączenia	-	Płynny			
THD	%	< 3			
SPRAWNOŚĆ		AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF6K-SL-0
Sprawność MAKŚ	%	97.60			
Sprawność ładowania / rozładowania baterii z sieci	%	96.80			
BEZPIECZEŃSTWO		AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF6K-SL-0
Zabezpieczenie nadprądowe / nadnapięciowe	-	Tak			
Ochrona przed pracą wyspową	-	Tak			
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym AC	-	Tak			
Wykrywanie prądu szczytkowego	-	Tak			
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak			
Wykrywanie rezystancji izolacji	-	Tak			
Stopień ochrony	-	IP65 / NEMA4X			
DANE OGÓLNE		AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF6K-SL-0
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	370 x 535 x 192			
Waga	kg	20.5			
Topologia	-	Beztransfomatorowy			
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie			
Zakres wilgotności	%	0 - 100			
Zakres temperatury otoczenia	°C	-25 ~ 60			
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	< 4000			
Poziom hałasu	dB	< 25			
Nocne zużycie energii	W	< 10			
Montaż	-	Uchwyt ścienny			
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC			
Wyświetlacz i komunikacja	-	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN, GPRS, 4G			
CERTYFIKATY I STANDARDY					
NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3					

Powyzsze parametry maja charakter pogladowy i moga ulec zmianie. Szczegolowe informacje pod adresem serwis@afcore.com.pl

ATON

SERIES

AC COUPLE



MODELE INWERTERA TRÓJFAZOWEGO - AC COUPLE

AF3K-THP-O / AF4K-THP-O / AF5K-THP-O / AF6K-THP-O / AF8K-THP-O / AF10K-THP-O / AF12K-THP-O
AF15K-TH / AF17K-TH / AF20K-TH / AF25K-TH / AF30K-TH



PŁYNNE PRZEŁĄCZANIE
POMIĘDZY EPS A SIECIĄ



WYSOKA WYDAJNOŚĆ
96.8% SPRAWNOŚĆ ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA



NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY



INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



MAKSYMALNIE 80A
PRĄD ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA

BATERIA		AF3K-THP-O	AF4K-THP-O	AF5K-THP-O	AF6K-THP-O	AF8K-THP-O	AF10K-THP-O	AF12K-THP-O
Znamionowe napięcie baterii	V	100			150	200	250	300
Zakres napięcia baterii	V	80-600					120 - 650	
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	A	50						
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	kW	3.0 / 3.3	4.0 / 4.4	5.0 / 5.5	6.0 / 6.6	8.0 / 8.8	10.0 / 11.0	12.0 / 13.2
Krzywa ładowania	-	3 stopniowe						
Kompatybilne typy baterii	-	Kwasowo-ołowiowa, Litowo-jonowa, Sodowo-chlorkowa						

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC (ONGRID)		AF3K-THP-O	AF4K-THP-O	AF5K-THP-O	AF6K-THP-O	AF8K-THP-O	AF10K-THP-O	AF12K-THP-O
Znamionowa moc wyjściowa AC	kW	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Maksymalna moc wejściowa AC	kVA	4.5 / 3.0	6.0 / 4.0	7.5 / 5.0	9.0 / 6.0	12.0 / 8.0	15.0 / 10.	18.0 / 12.0
Maksymalny prąd wyjściowy AC	A	5.3	7.0	8.5	10.5	13.5	17.0	21.5
Znamionowe napięcie	V	230 / 400						
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60						
Współczynnik mocy	-	1 (-0.8 - 0.8)						
THD	%	< 3						

WYJŚCIOWE OBCIĄŻENIE AC (BACK-UP)		AF3K-THP-O	AF4K-THP-O	AF5K-THP-O	AF6K-THP-O	AF8K-THP-O	AF10K-THP-O	AF12K-THP-O
Znamionowa moc wyjściowa	VA	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Znamionowe napięcie wyjściowe	V	230 / 400						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	Hz	50 / 60						
Znamionowy prąd wyjściowy	A	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4
Moc wyjściowa w szczycie	-	3300VA, 60S	4400VA, 60S	5500VA, 60S	6600VA, 60S	8800VA, 60S	11000VA, 60S	13200VA, 60S
THDV (z obciążeniem liniowym)	%	< 3						
Czas przełączenia	ms	< 10						

SPRAWNOŚĆ		AF3K-THP-O	AF4K-THP-O	AF5K-THP-O	AF6K-THP-O	AF8K-THP-O	AF10K-THP-O	AF12K-THP-O
Sprawność MAKŚ	%	98.00				98.20		98.30

BEZPIECZEŃSTWO		AF3K-THP-O	AF4K-THP-O	AF5K-THP-O	AF6K-THP-O	AF8K-THP-O	AF10K-THP-O	AF12K-THP-O
Zabezp. przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak						
Zabezp. nadprądowe / nadnapięciowe	-	Tak						
Zabezp. przed pracą wyspową	-	Tak						
Zabezp. przed zwarciami AC	-	Tak						
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak						
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak						
Monitorowanie sieci	-	Tak						
Stopień ochrony	-	IP65						
Klasa ochronności	-	Klasa I						
Kategoria przepięciowa	-	OVC III (Główny AC)						

DANE OGÓLNE		AF3K-THP-O	AF4K-THP-O	AF5K-THP-O	AF6K-THP-O	AF8K-THP-O	AF10K-THP-O	AF12K-THP-O
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	558 x 535 x260						
Waga	kg	29						
Topologia	-	Beztransformatorowy						
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie						
Zakres wilgotności	%	0 - 100						
Zakres temperatury otoczenia	°C	-25 ~ 60						
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	< 4000						
Poziom hałas	dB	< 40						
Nocne zużycie energii	W	< 5						
Montaż	-	Uchwyt ścienny						
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC						
Wyświetlacz i komunikacja	-	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN, GPRS, 4G						

CERTYFIKATY I STANDARDY

NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

BATERIA		AF15K-THP	AF17K-THP	AF20K-THP	AF25K-THP	AF30K-THP
Znamionowe napięcie baterii	V	500				550
Zakres napięcia baterii	V	150 - 800				
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	A	50			60	
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	kW	15.0 / 16.5	17.0 / 18.7	20.0 / 22.0	25.0 / 27.5	30.0 / 33.0
Krzywa ładowania	-	3 stopniowe				
Kompatybilne typy baterii	-	Kwasowo-ołowiowa, Litowo-jonowa, Sodowo-chlorkowa				

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC (ONGRID)		AF15K-THP	AF17K-THP	AF20K-THP	AF25K-THP	AF30K-THP
Znamionowa moc wyjściowa AC	kW	15.0	17.0	20.0	25.0	30.0
Maksymalna moc wejściowa AC	kVA	22.5 / 15.0	25.5 / 17.0	30.0 / 20.0	37.5 / 25.0	45.0 / 30.0
Maksymalny prąd wyjściowy AC	A	27.0	30.0	32.0	40.0	48.0
Znamionowe napięcie	V	230 / 400				
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60				
Współczynnik mocy	-	1 (-0.8 - 0.8)				
THD	%	< 3				

WYJŚCIOWE OBCIĄŻENIE AC (BACK-UP)		AF15K-THP	AF17K-THP	AF20K-THP	AF25K-THP	AF30K-THP
Znamionowa moc wyjściowa	VA	15000	17000	20000	25000	30000
Znamionowe napięcie wyjściowe	V	230 / 400				
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	Hz	50 / 60				
Znamionowy prąd wyjściowy	A	21.8	24.8	29.0	36.3	43.5
Moc wyjściowa w szczycie	-	16500VA, 60S	18700VA, 60S	22000VA, 60S	27500VA, 60S	33000VA, 60S
THDV (z obciążeniem liniowym)	%	< 3				
Czas przełączenia	ms	< 10				

SPRAWNOŚĆ		AF15K-THP	AF17K-THP	AF20K-THP	AF25K-THP	AF30K-THP
Sprawność MAKŚ	%	98.30			98.50	

BEZPIECZEŃSTWO		AF15K-THP	AF17K-THP	AF20K-THP	AF25K-THP	AF30K-THP
Zabezp. przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak				
Zabezp. nadprądowe / nadnapięciowe	-	Tak				
Zabezp. przed pracą wyspową	-	Tak				
Zabezp. przed zwarciami AC	-	Tak				
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak				
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak				
Monitorowanie sieci	-	Tak				
Stopień ochrony	-	IP65				
Klasa ochronności	-	Klasa I				
Kategoria przepięciowa	-	OVC III (Główny AC)				

DANE OGÓLNE		AF15K-THP	AF17K-THP	AF20K-THP	AF25K-THP	AF30K-THP
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	558 x 535 x260				
Waga	kg	29			36	
Topologia	-	Beztransfatorowy				
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie				
Zakres wilgotności	%	0 - 100				
Zakres temperatury otoczenia	°C	-25 ~ 60				
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	< 4000				
Poziom hałasu	dB	< 40				
Nocne zużycie energii	W	< 5				
Montaż	-	Uchwyt ścienny				
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC				
Wyświetlacz i komunikacja	-	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN, GPRS, 4G				

CERTYFIKATY I STANDARDY

NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3

Powyzsze parametry maja charakter pogladowy i moga ulec zmianie. Szczegolowe informacje pod adresem serwisu service@afire.com.pl

SPIS TREŚCI

O SERII ATON	3
INWERTERY ON-GRID JEDNOFAZOWE / 1-4 kW	4
INWERTERY ON-GRID TRÓJFAZOWE / 3-25kW	8
INWERTERY ON-GRID TRÓJFAZOWE / 30-60kW	14
INWERTERY HYBRYDOWE JEDNOFAZOWE / 1.5-6kW	18
INWERTERY HYBRYDOWE TRÓJFAZOWE / 3-30kW	22
AC COUPLE JEDNOFAZOWY / 4-6kW	26
AC COUPLE JEDNOFAZOWY / 3-30kW	28



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

+48 799 399 497

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