

ATON

SERIES



MULTIMOŻLIWOŚCI
ZAMKNIĘTE W MINIMALIZMIE

Dlaczego powstał ATON™?

Celem elektroniki jest droga. Rozwój, technologia, innowacje – w tych przestrzeniach nie ma sufitu. **ATON™** nie jest eksperymentem, a konsekwencją. Jest sumą zdobytego doświadczenia i kreatywności polskiego działu marki Afore. Stworzony z myślą o rodzimych użytkownikach. Wyposażony w polski monitoring **SPEKTOR™** gwarantuje utrzymanie wszystkich danych produkcji na europejskich serwerach.

Ulepszony, sprawniejszy, szybszy, bardziej wytrzymały. Poznaj następcę tronu w królestwie Afore.



INNOWACYJNOŚĆ KONTROLI
Inwertery serii ATON otwierają nowe możliwości. Dedykowany im autorski monitoring SPEKTOR jest pierwszym, który ogranicza wypływ danych poza obszar Unii Europejskiej.

Tradycjonaliści mogą także dokonać analizy pracy instalacji na wyświetlaczu, lub za pomocą popularnej aplikacji – Solarman.

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.

BEZPIECZEŃSTWO
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.

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.

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 minimalista, doskonale wkomponuje się **w każde wnętrze, podkreślając jego charakter.**



ZWIĘKSZONA MOC OBLICZENIOWA

PROCESOR WYKONANY W USA / EU

INTELIGENTNY 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

ATON

SERIES

3-25kW


Afore
Afore New Energy
ATON



ATON SERIES

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

SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII

POLSKI MONITORING SPEKTOR™
TWOJE DANE NA EUROPEJSKICH SERWERACH

KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT

GWARANCJA 15 LAT

MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI

INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

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 MAKS	%	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 zwarciowym 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	585 x 370 x 187	
Waga	kg	17	
Stopień ochrony	-	IP65	
Obudowa	-	Aluminium	
Zakres temperatur otoczenia	ºC	-25 do +60	
Zakres wilgotności	%	0-100	
Topologia	-	Beztransformatorowy	
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)	
Chłodzenie	-	Konwekcyjne	
Poziom hałasu	dB	< 30	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

DANE OGÓLNE
CE, EN50549-1, EN50438, NC RFG, EN/IEC 62109-1/-2, UL1547, IEC 60068-2, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC61727, IEC62116, IEC61683, VDE4105, UL1741, VDE1206, AS4777.2 NB/T 32004-2013

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 MAKS	%	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 zwarciowym 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	585 x 370 x 187	
Waga	kg	17	
Stopień ochrony	-	IP65	
Obudowa	-	Aluminium	
Zakres temperatur otoczenia	ºC	-25 do +60	
Zakres wilgotności	%	0-100	
Topologia	-	Beztransformatorowy	
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)	
Chłodzenie	-	Konwekcyjne	
Poziom hałasu	dB	< 30	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

DANE OGÓLNE
CE, EN50549-1, EN50438, NC RFG, EN/IEC 62109-1/-2, UL1547, IEC 60068-2, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC61727, IEC62116, IEC61683, VDE4105, UL1741, VDE1206, AS4777.2 NB/T 32004-2013

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 MAKS	%	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 zwarciowym 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	585 x 370 x 187	585 x 370 x 210
Waga	kg	17	19
Stopień ochrony	-	IP65	
Obudowa	-	Aluminium	
Zakres temperatur otoczenia	ºC	-25 do +60	
Zakres wilgotności	%	0-100	
Topologia	-	Beztransformatorowy	
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)	
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie	
Poziom hałasu	dB	< 30	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

DANE OGÓLNE

CE, EN50549-1, EN50438, NC RFG, EN/IEC 62109-1/-2, UL1547, IEC 60068-2, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC61727, IEC62116, IEC61683, VDE4105, UL1741, VDE1206, AS4777.2 NB/T 32004-2013

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 zwarciowym 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	585 x 370 x 210	
Waga	kg	19	
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	-	Inteligentne chłodzenie	
Poziom hałasu	dB	< 40	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

DANE OGÓLNE
CE, EN50549-1, EN50438, NC RFG, EN/IEC 62109-1/-2, UL1547, IEC 60068-2, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC61727, IEC62116, IEC61683, VDE4105, UL1741, VDE1206, AS4777.2 NB/T 32004-2013

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 zwarciowym 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		585 x 370 x 210	
Waga	kg		21	
Stopień ochrony	-		IP65	
Obudowa	-		Aluminium	
Zakres temperatur otoczenia	ºC		-25 do +60	
Zakres wilgotności	%		0-100	
Topologia	-		Beztransformatorowy	
Komunikacja	-		WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)	
Chłodzenie	-		Inteligentne chłodzenie	
Poziom hałasu	dB		< 40	
Nocne zużycie energii	W		< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m		4000	

DANE OGÓLNE
CE, EN50549-1, EN50438, NC RFG, EN/IEC 62109-1/-2, UL1547, IEC 60068-2, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC61727, IEC62116, IEC61683, VDE4105, UL1741, VDE1206, AS4777.2 NB/T 32004-2013

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

ATON

SERIES

30-60kW




Afore
Afore New Energy
ATON
SERIES



ATON SERIES

INWERTER TRÓJFAZOWY **BNT030KTL / BNT036KTL**
BNT040KTL / BNT050KTL / BNT060KTL

SMART GRID READY
WŁĄCZ I CIESZ SIĘ PRODUKCJĄ ENERGII

POLSKI MONITORING
TWOJE DANE NA EUROPEJSKICH SERWERACH

KONDENSATORY CIENKOWARSTWOWE
PRACA POWYŻEJ 25 LAT

GWARANCJA 15 LAT

MONITORING KRZYWEJ I-V
PRZEJRZYSTA ANALIZA PRACY INSTALACJI

INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

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 3	
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 3	
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	szt	3 / 6	
Typ złącza wejściowego	-	MC4	

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		BNT030KTL	BNT036KTL
Maksymalna moc	W	33000	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 MAKS	%	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 zwarciowym 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		BNT030KTL	BNT036KTL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	712 x 427 x 232	
Waga	kg	42	
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	-	Inteligentne chłodzenie	
Poziom hałasu	dB	< 51	
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

DANE OGÓLNE
CE, EN50549-1, EN50438, NC RFG, EN/IEC 62109-1/-2, UL1547, IEC 60068-2, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC61727, IEC62116, IEC61683, VDE4105, UL1741, VDE1206, AS4777.2 NB/T 32004-2013

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 MAKS	%	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 zwarciowym 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		BNT040KTL	BNT050KTL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	712 x 427 x 232	
Waga	kg	43	45
Stopień ochrony	-	IP65	
Obudowa	-	Aluminium	
Zakres temperatur otoczenia	ºC	-25 do +60	
Zakres wilgotności	%	0-100	
Topologia	-	Beztransformatorowy	
Komunikacja	-	WiFi, RS485 (standard) / Ethernet (opcjonalnie)	
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie	
Poziom hałasu	dB	< 51	55
Nocne zużycie energii	W	< 1	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000	

DANE OGÓLNE

CE, EN50549-1, EN50438, NC RFG, EN/IEC 62109-1/-2, UL1547, IEC 60068-2, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC61727, IEC62116, IEC61683, VDE4105, UL1741, VDE1206, AS4777.2 NB/T 32004-2013

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 zwarciowym 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		BNT060KTL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	712 x 427 x 232
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)
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Poziom hałasu	dB	55
Nocne zużycie energii	W	< 1
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	4000

DANE OGÓLNE
CE, EN50549-1, EN50438, NC RFG, EN/IEC 62109-1/-2, UL1547, IEC 60068-2, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC61727, IEC62116, IEC61683, VDE4105, UL1741, VDE1206, AS4777.2 NB/T 32004-2013

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

ATON

SERIES

HYBRYDA JEDNOFAZOWA


Afore
Afore New Energy
ATON



ATON SERIES

INWERTER HYBDRYDOWY / JEDNOFAZOWY

AF3K-SL-1 / AF3.6K-SL-1

AF3K-SL / AF3.6K-SL / AF4K-SL / AF5K-SL / AF6K-SL

PRZEWYMIAROWANIE
MOŻLIWOŚĆ PRZEWYMIAROWANIA x 1,5

POLSKI MONITORING SPEKTOR™
TWOJE DANE NA EUROPEJSKICH SERWERACH

FUNKCJA UPS
CZAS PRZEŁĄCZENIA <10ms

WYSOKA WYDAJNOŚĆ
97.6% SPRAWNOŚĆ ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA

RÓWNOLEGŁA PRACA
MOŻLIWOŚĆ RÓWNOLEGŁEJ PRACY 6 URZĄDZEŃ

NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Maksymalna moc	W	4500	5400	4500	5400	6000	7500	9000
Maksymalne napięcie	V	550						
Zakres napięcia MPPT	V	80 - 500						
Napięcie znamionowe	V	360						
Napięcie startowe	V	100						
Maksymalny prąd	A	18.5 x 1		18.5 x 2				
Maksymalny prąd zwarciowy	A	26 x 1		26 x 2				
Liczba MPPT / Liczba stringów	szt.	1 / 1		2 / 2				

ZASILANIE AWARYJNE		AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Maksymalna prąd ciągły	A	14	17	14	17	19	23	28
Maksymalna moc ciągła	kVA	3.0	3.6	3.0	3.6	4.0	5.0	6.0
Maksymalny prąd szczytowy (10 min)	A	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5	27.3 / 26.1	34.1 / 32.7	41.0 / 39.2
Maksymalna moc szczytowa (10 min)	kVA	4.5	5.4	4.5	5.4	6.0	7.5	9.0
Znamionowy prąd AC	A	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1
Napięcie znamionowe AC L-N	V	220 / 230						
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60						
Czas przełączenia	s	Płynny						
THD	%	< 3						

SIEĆ AC		AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Maksymalna prąd ciągły	A	14	17	14	17	19	23	28
Maksymalna moc ciągła	kVA	3.0	3.6	3.0	3.6	4.0	5.0	6.0
Znamionowy prąd AC	A	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1
Znamionowe napięcie AC	V	207 - 253						
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60						
Współczynnik mocy	-	0.999 (-0.8 / +0.8)						
THD	%	< 3						

BATERIA / AKUMULATOR		AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	W	3000	3600	3000	3600	4000	4800	
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	A	80						
Napięcie znamionowe baterii	V	51.2						
Zakres napięcia baterii	V	40 - 60						
Typ baterii	-	Kwasowo - ołowiowy / Litowo-jonowa						

SPRAWNOŚĆ		AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Sprawność CEC	%	97.00						
Sprawność MAKS.	%	97.60						
Sprawność Baterii - PV	%	98.10						
Sprawność Baterii - AC	%	96.80						

BEZPIECZEŃSTWO		AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak						
Zabezpieczenie nadprądowe/napięciowe	-	Tak						
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	-	Tak						
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	-	Tak						
Wykrywanie prądu szczątkowego	-	Tak						
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak						
Wykrywanie rezystancji izolacji	-	Tak						
Wykrywanie łuku	-	Tak						

DANE OGÓLNE		AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	513 x 370 x 192						
Waga	kg.	17						
Stopień ochrony	-	IP65 / NEMA4X						
Topologia	-	Beztransformatorowa						
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60						
Zakres wilgotności	%	0-100						
Komunikacja	-	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN, SUNSPEC						
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie						
Poziom hałasu	dB	< 25						
Nocne zużycie energii	W	< 10						
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	< 4000						

CERTYFIKATY

NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62040, EN61000-6-2, EN61000-6-3

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

ATON

SERIES

HYBRYDA
TRÓJFAZOWA




Afore
Afore New Energy
ATON



ATON SERIES

INWERTER HYBRYDOWY/ TRÓJFAZOWY

AF3K-T / AF4K-T / AF5K-T / AF6K-T / AF8K-T

AF10K-T / AF12K-T / AF15K-T / AF17K-T / AF20K-T

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		AF3K-T	AF4K-T	AF5K-T	AF6K-T	AF8K-T
Maksymalna moc	W	5000	6000	7500	9000	12000
Znamionowe napięcie	V	620				
Zakres napięcia	V	150 - 1000				
Zakres napięcia MPPT	V	150 - 850				
Napięcie startowe	V	160				
Maksymalny prąd	A	20 x 2				
Liczba MPPT	szt.	2				

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		AF3K-T	AF4K-T	AF5K-T	AF6K-T	AF8K-T
Maksymalna moc	W	4500	6000	7500	9000	12000
Znamionowa moc	W	3000	4000	5000	6000	8000
Maksymalny prąd	A	5.3	7	8.5	10.5	13.5
Znamionowe napięcie	V	230 / 400				
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60				
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)				
THD	-	< 3%				

BATERIA / AKUMULATOR		AF3K-T	AF4K-T	AF5K-T	AF6K-T	AF8K-T
Napięcie znamionowe baterii	V	200			250	300
Zakres napięcia baterii	V	150 - 800				
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	A	30				
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	W	3300 / 3000	4400 / 4000	5500 / 5000	6600 / 6000	8800 / 8000
Krzywa ładowania	-	3 stopnie				
Zgodne typy baterii	-	Kwasowo - ołowiowy / Litowa				

SPRAWNOŚĆ		AF3K-T	AF4K-T	AF5K-T	AF6K-T	AF8K-T
Sprawność MAKS	%	98.00				98.20
Sprawność EURO	%	97.50				
Sprawność ŁADOWANIA / ROZŁADOWANIA	%	98.00				

BEZPIECZEŃSTWO		AF3K-T	AF4K-T	AF5K-T	AF6K-T	AF8K-T
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe/napięciowe	-	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	-	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	-	Tak				
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak				
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak				
Monitorowanie sieci	-	Tak				

ZASILANIE AWARYJNE (TRYB EPS)		AF3K-T	AF4K-T	AF5K-T	AF6K-T	AF8K-T
Znamionowa moc wyjściowa EPS	VA	3000	4000	5000	6000	8000
Znamionowe napięcie wyjściowe EPS	V	230 / 400				
Znamionowa częstotliwość EPS	Hz	50 / 60				
Znamionowy prąd wyjściowy	A	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6
Szczytowa moc wyjściowa	-	3300VA, 60s	4400VA, 60s	5500VA, 60s	6600VA, 60s	8800VA, 60s
THD	%	< 3				
Czas przełączenia	s	< 0.01				

DANE OGÓLNE		AF3K-T	AF4K-T	AF5K-T	AF6K-T	AF8K-T
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	558 x 426 x 250				
Waga	kg	28.5				
Stopień ochrony	-	IP65 / NEMA4X				
Obudowa	-	Aluminium				
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60				
Zakres wilgotności	%	0-100				
Komunikacja	-	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN, GPRS, 4G				
Chłodzenie	-	Konwekcyjne				Inteligentne chłodz.
Poziom hałasu	dB	< 30				
Nocne zużycie energii	W	< 5				
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	< 4000				

CERTYFIKATY

NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, 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

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC		AF10K-T	AF12K-T	AF15K-T	AF17K-T	AF20K-T
Maksymalna moc	W	15000	18000	22500	25500	30000
Znamionowe napięcie	V	620				
Zakres napięcia	V	150 - 1000				
Zakres napięcia MPPT	V	150 - 850				
Napięcie startowe	V	160				
Maksymalny prąd	A	20 x 2		20 + 32	32 x 2	
Liczba MPPT	szt.	2				

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC		AF10K-T	AF12K-T	AF15K-T	AF17K-T	AF20K-T
Maksymalna moc	W	15000	18000	22500	25500	30000
Znamionowa moc	W	10000	12000	15000	17000	20000
Maksymalny prąd	A	17	21.5	27	30	32
Znamionowe napięcie	V	230 / 400				
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60				
Współczynnik mocy	-	1 (-0,8 / +0,8) (indukcyjny / pojemnościowy)				
THD	-	< 3%				

BATERIA / AKUMULATOR		AF10K-T	AF12K-T	AF15K-T	AF17K-T	AF20K-T
Napięcie znamionowe baterii	V	400	450	500	600	700
Zakres napięcia baterii	V	150 - 800				
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	A	30				
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	W	11000 / 10000	13200 / 12000	16500 / 15000	18700 / 17000	22000 / 20000
Krzywa ładowania	-	3 stopnie				
Zgodne typy baterii	-	Kwasowo - ołowiowy / Litowa				

SPRAWNOŚĆ		AF10K-T	AF12K-T	AF15K-T	AF17K-T	AF20K-T
Sprawność MAKS	%	98.20	98.30			
Sprawność EURO	%	97.50				
Sprawność ŁADOWANIA / ROZŁADOWANIA	%	98.00				

BEZPIECZEŃSTWO		AF10K-T	AF12K-T	AF15K-T	AF17K-T	AF20K-T
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe/napięciowe	-	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	-	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	-	Tak				
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak				
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak				
Monitorowanie sieci	-	Tak				

ZASILANIE AWARYJNE (TRYB EPS)		AF10K-T	AF12K-T	AF15K-T	AF17K-T	AF20K-T
Znamionowa moc wyjściowa EPS	VA	10000	12000	15000	17000	20000
Znamionowe napięcie wyjściowe EPS	V	230 / 400				
Znamionowa częstotliwość EPS	Hz	50 / 60				
Znamionowy prąd wyjściowy	A	14.5	17.4	21.8	24.8	29.0
Szczytowa moc wyjściowa	-	11000VA, 60s	13200VA, 60s	16500VA, 60s	18700VA, 60s	22000VA, 60s
THD	%	< 3				
Czas przełączenia	s	< 0.01				

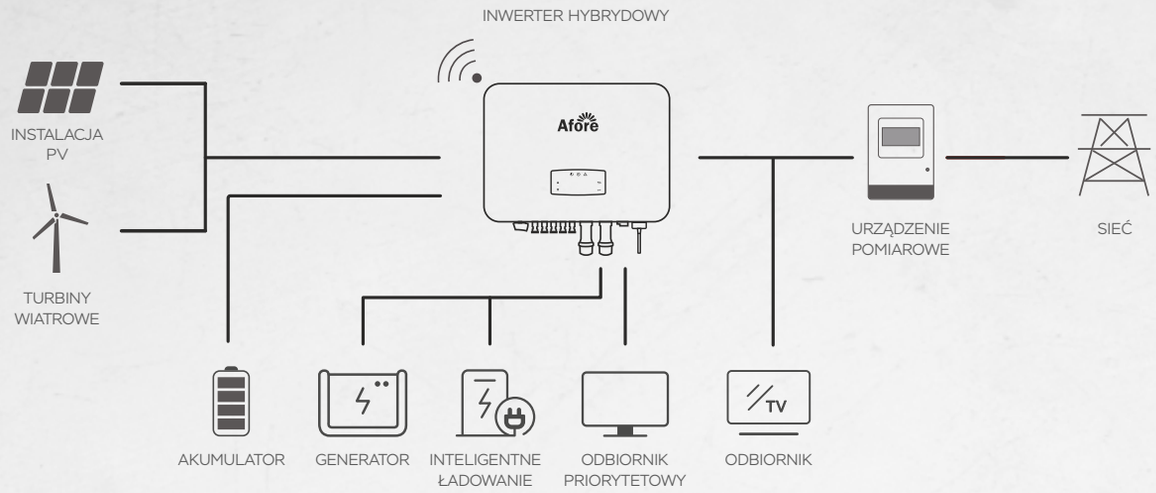
DANE OGÓLNE		AF10K-T	AF12K-T	AF15K-T	AF17K-T	AF20K-T
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	558 x 426 x 250				
Waga	kg	28.5				
Stopień ochrony	-	IP65 / NEMA4X				
Obudowa	-	Aluminium				
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60				
Zakres wilgotności	%	0-100				
Komunikacja	-	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN, GPRS, 4G				
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzemie				
Poziom hałasu	dB	< 40				
Nocne zużycie energii	W	<5				
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m	< 4000				

28.5

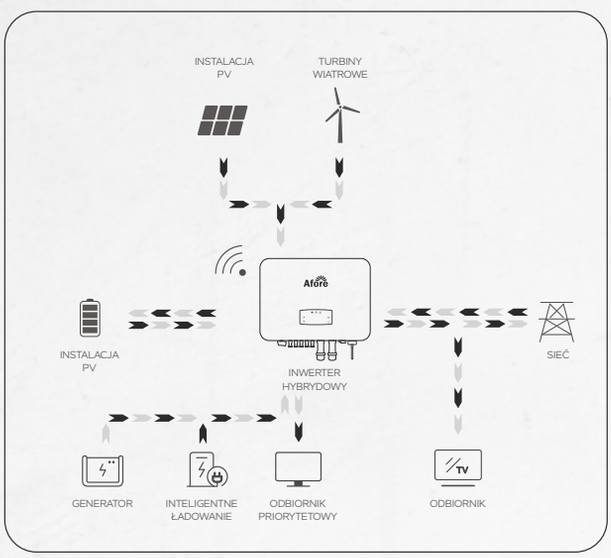
CERTYFIKATY

NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC62109-1, IEC62109-2 EN61000-6-2, EN61000-6-3

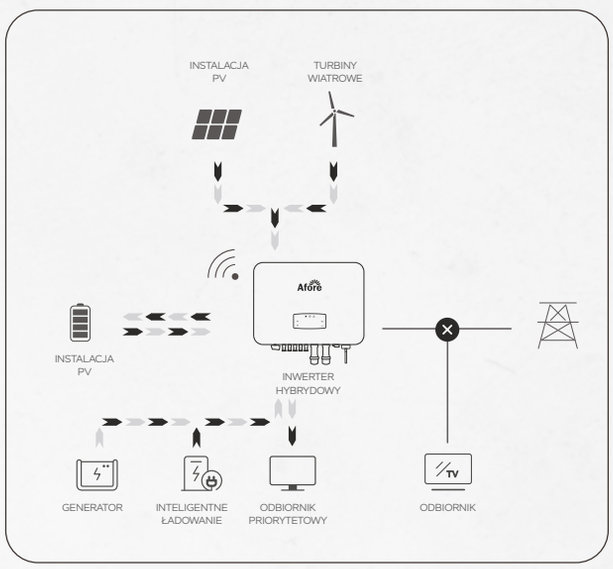
Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl

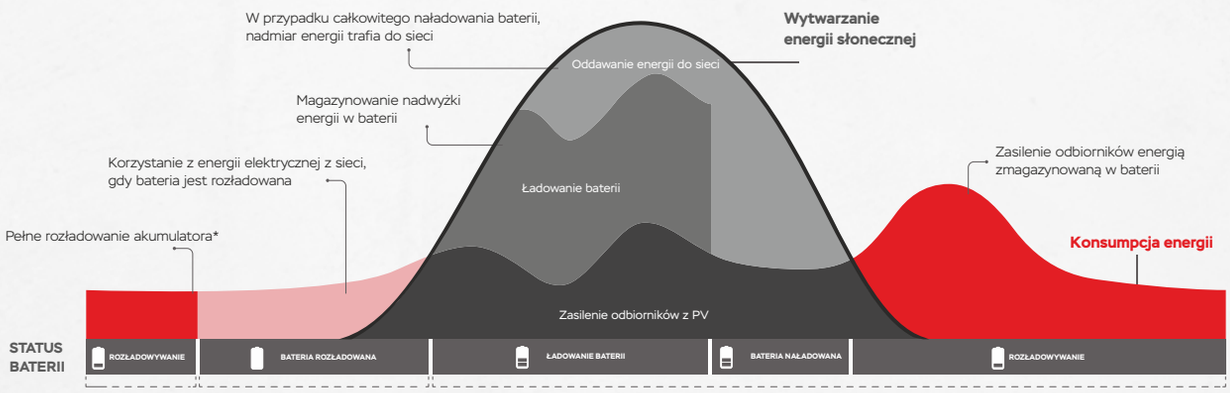


OPTYMALIZACJA ZUŻYCIA WŁASNEGO (On-Grid)



ZASILANIE AWARYJNE (Off-Grid)





* Stopień pełnego rozładowania uzależniony jest od typu / modelu baterii

ATON

SERIES

AC COUPLE


Afore
Afore New Energy
ATON



ATON SERIES

AC COUPLE **AF3K-SL-0 / AF4.6K-SL-0**

PŁYNNE PRZEŁĄCZANIE
POMIĘDZY EPS A SIECIĄ

POLSKI MONITORING SPEKTOR™
TWOJE DANE NA EUROPEJSKICH SERWERACH

MAKSYMALNIE 80A
PRĄD ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA

WYSOKA WYDAJNOŚĆ
97.6% SPRAWNOŚĆ ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA

INTELIGENTNY SOFTWARE
ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

NOWOCZESNY DESIGN
NOWA FUNKCJONALNA OBUDOWA TYP UNIBODY

BATERIA / AKUMULATOR		AF3K-SL-0	AF4.6K-SL-0
Maks. moc ładowania / rozładowania	W	3000	4600
Maks. prąd ładowania / rozładowania	A	80	
Napięcie znamionowe	V	51.2	
Zakres napięcia	V	40-60	
Typ baterii	-	Litowo-jonowe / kwasowo-ołowiowe	

SIEĆ AC		AF3K-SL-0	AF4.6K-SL-0
Maksymalna prąd ciągły	A	14	22
Maksymalna moc ciągła	kVA	3.0	4.6
Znamionowy prąd sieci	A	13.7 / 13.1	21.0 / 20.0
Znamionowe napięcie sieci	V	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230	
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60	
Współczynnik mocy	-	0.999 (Nastawny od -0.8 / +0.8) (indukcyjny / pojemnościowy)	
THD	%	< 3	

ZASILANIE AWARYJNE		AF3K-SL-0	AF4.6K-SL-0
Maksymalna prąd ciągły	A	14	22
Maksymalna moc ciągła	kVA	3.0	4.6
Maksymalny prąd szczytowy (10 min)	A	20.5 / 19.6	31.4 / 30.0
Maksymalna moc szczytowa (10 min)	kVA	4.5	6.9
Znamionowy prąd AC	A	13.7 / 13.1	21.0 / 20.0
Napięcie znamionowe AC L-N	V	220 / 230	
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60	
Czas przełączenia	s	Płynny	
THD	%	< 3	

SPRAWNOŚĆ		AF3K-SL-0	AF4.6K-SL-0
Sprawność MAKS	%	97.60	
Sprawność pomiędzy BATERIĄ / AC	%	96.80	

BEZPIECZEŃSTWO		AF3K-SL-0	AF4.6K-SL-0
Ochrona nadprądowa/napięciowa	-	Tak	
Ochrona przed pracą wyspową	-	Tak	
Zabezpieczenie przed prądem zwarciowym AC	-	Tak	
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak	
Monitorowanie sieci	-	Tak	
Wykrywanie rezystancji izolacji	-	Tak	

DANE OGÓLNE		AF3K-SL-0	AF4.6K-SL-0
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	513 x 370 x 192	
Waga	kg	17	
Stopień ochrony	-	IP65 / NEMA4X	
Obudowa	-	Aluminium	
Zakres temperatur otoczenia	ºC	-25 do +60	
Zakres wilgotności	%	0-100	
Topologia	-	Izolacja transformatorowa	
Komunikacja	-	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G, SUNSPEC	
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie	
Poziom hałasu	dB	< 25	
Nocne zużycie energii	W	< 10	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m	m.	4000	

DANE OGÓLNE
CE, NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, 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

SPEKTOR

PIONIER NA RYNKU POLSKIEJ FOTOWOLTAIKI

Co to jest SPEKTOR?

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

Bezpieczeństwo danych

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

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

Różne poziomy zarządzania i kontroli

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

Projekt na bazie doświadczeń użytkowników

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

Więcej funkcjonalności w jednym systemie

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

Wygoda użytkowania i wizualizacji danych

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

Do jakich instalacji przeznaczony jest SPEKTOR?

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

DANE UZYSKÓW POZOSTAJĄ NA **EUROPEJSKICH SERWERACH**

INTUICYJNA OBSŁUGA **PRZEJRZYSTY INTERFEJS**

BŁYSKAWICZNE PORÓWNYWANIA UZYSKÓW NA PRZESTRZENI TRZECH LAT

WIELOPOZIOMOWY SYSTEM ZARZĄDZANIA UPRAWNIENIAMI

MONITOROWANIE PRACY MODUŁÓW (OPCJONALNIE)

APLIKACJA MOBILNA DEDYKOWANA DLA IOS / ANDROID



www.afore.com.pl/**spektor**



2022.12

Afore
POLSKA

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

+48 799 399 497

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