



Inwertery hybrydowe jednofazowe ATON 1.5-3.6 kW

Seria SL



GWARANCJA

10-letnia gwarancja
w standardzie



PRZEWYMIAROWANIE

Możliwość
przewymiarowania x 1.5



AFCI

Wykrywanie łuku
elektrycznego
(opcjonalnie)



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

97.6% sprawność ładowania
i rozładowania



STOPIEŃ OCHRONY IP65

Wysoka odporność
na warunki atmosferyczne



FUNKCJA UPS

Czas przełączenia < 10 ms



RÓWNOLEGŁA PRACA

Możliwość równoległej
pracy 6 urządzeń



NOWOCZESNY DESIGN

Nowa funkcjonalna
obudowa typu unibody

Parametry wejściowe DC		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3K-SL	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	90 - 500	210 - 500
Znamionowe napięcie	V	360					
Napięcie startowe	V	100					
Maksymalny prąd MPPT	A	18.5 x 1				18.5 x 2	18.5 x 1
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	26 x 1				26 x 2	26 x 1
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	-	1 / 1				2 / 2	1 / 1
Bateria		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL-1
Maks. moc ładowania / rozładowania	kW	1.5	2.0	2.5	3.0		3.6
Maks. prąd ładowania / rozładowania	A	40	50	63	80		
Znamionowe napięcie baterii	V	51.2					
Zakres napięcia baterii	V	40 - 60					
Kompatybilne typy baterii	-	Litowa / Kwasowo-ołowiowa					
Parametry sieciowe AC (ONGRID)		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL-1
Maksymalny 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
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	AF3K-SL	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 (BACK-UP)		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL-1
Maksymalny prąd	-	7.0	10.0	12.0	14.0		17.0
Maksymalna moc	-	1.5	2.0	2.5	3.0		3.6
Maksymalny prąd szczytowy (10min)	-	10.5 / 10.0	13.7 / 13.1	17.3 / 16.6	20.5 / 19.6		24.6 / 23.5
Maksymalna moc szczytowa (10min)	-	2.3	3.0	3.8	4.5		5.4
Znamionowe napięcie	-	220 / 230					
Znamionowa częstotliwość	-	50 / 60					
Czas przełączania	-	Płynny					
THD	-	< 3					
Bezpieczeństwo		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL-1
Zabezp. przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak					
Zabezp. nadprądowe / nadnapięciowie	-	Tak					
Zabezp. przed pracą wyspową	-	Tak					
Zabezp. przed zwarciem AC	-	Tak					
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak					
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak					
Wykrywanie rezystancji izolacji	-	Tak					
Wykrywanie AFCI	-	Tak					
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	-	Tak (typ III / typ III)					
Stopień ochrony	-	IP 65 / NEMA4X					
Dane ogólne		AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL-1
Wymiary (wys x szer x gł)	mm	535 x 370 x 192					
Waga	kg	18.5					
Topologia	-	Beztransformatorem					
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie					
Zakres wilgotności	%	0 - 100					
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do 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 & Komunikacja	-	LCD, LED, RS485, CAN, WiFi, GPRS, 4G					

Zgodność z normami

NRS097, G98, EN50549-1, NCRFG, C10/C11, AS4777.2, 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 - www.soluna.com.pl.



Inwertery hybrydowe jednofazowe ATON 3.6-6 kW

Seria SL



GWARANCJA

10-letnia gwarancja
w standardzie



PRZEWYMIAROWANIE

Możliwość
przewymiarowania x 1.5



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

98% sprawność ładowania
i rozładowania



STOPIEŃ OCHRONY IP65

Wysoka odporność
na warunki atmosferyczne



FUNKCJA UPS

Czas przełączenia < 10 ms



NIERÓWNOMIERNE OBCIĄŻENIE

Wspieranie nierównomiernego
obciążenia

Parametry wejściowe DC		AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Maksymalna moc	kW	5.4	6.0	6.9	7.5	9.0
Maksymalne napięcie	V	550				
Zakres napięcia MPPT	V	80 - 500				
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	110 - 500	120 - 500	130 - 500	150 - 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		AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Maks. moc ładowania / rozładowania	kW	3.6	4.0	4.6	4.8	
Maks. prąd ładowania / rozładowania	A	80				
Znamionowe napięcie baterii	V	51.2				
Zakres napięcia baterii	V	40 - 60				
Kompatybilne typy baterii	-	Litowa / Kwasowo-ołowiowa				
Parametry sieciowe AC (ONGRID)		AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Maksymalny prąd	A	17.0	19.0	22.0	23.0	28.0
Maksymalna moc	kVA	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0
Znamionowy prąd	A	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	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		AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-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 (BACK-UP)		AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Maksymalny prąd	-	17.0	19.0	22.0	23.0	28.0
Maksymalna moc	-	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0
Maksymalny prąd szczytowy (10min)	-	24.6 / 23.5	27.3 / 26.1	31.4 / 30.0	34.1 / 32.7	41.0 / 39.2
Maksymalna moc szczytowa (10min)	-	5.4	6.0	6.9	7.5	9.0
Znamionowe napięcie	-	220 / 230				
Znamionowa częstotliwość	-	50 / 60				
Czas przełączania	-	Płynny				
THD	-	< 3				
Bezpieczeństwo		AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Zabezp. przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak				
Zabezp. nadprądowe / nadnapięciowie	-	Tak				
Zabezp. przed pracą wyspą	-	Tak				
Zabezp. przed zwarciem AC	-	Tak				
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak				
Monitorowanie zwarcia doziemnego	-	Tak				
Wykrywanie rezystancji izolacji	-	Tak				
Wykrywanie AFCI	-	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	-	Tak (typ III / typ III)				
Stopień ochrony	-	IP 65 / NEMA4X				
Dane ogólne		AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL
Wymiary (wys x szer x gł)	mm	535 x 370 x 192				
Waga	kg	20.5				
Topologia	-	Beztransformatorowy				
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie				
Zakres wilgotności	%	0 - 100				
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do 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 & Komunikacja	-	LCD, LED, RS485, CAN, WiFi, GPRS, 4G				
Zgodność z normami						
NRS097, G98, EN50549-1, NCRFG, C10/C11, AS4777.2, 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 - www.soluna.com.pl.