



Inwertery hybrydowe trójfazowe ATON 15-50 kW

Seria TH



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		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH	AF36K-TH	AF40K-TH	AF50K-TH
Maksymalna moc DC	kW	22.5	25.5	30	37.5	45	54	60	75
Maksymalne napięcie PV	V	1000							
Znamionowe napięcie DC	V	620							
Zakres napięcia DC	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 DC	A	20 + 32	32 x 2		40 x 2		40 x 4		
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	30 + 48	48 x 2		60 x 2		48 x 4		
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	-	2 / 3	2 / 4				4 / 8		
Bateria		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH	AF36K-TH	AF40K-TH	AF50K-TH
Znamionowe napięcie baterii	V	500	400	500		550	500		
Zakres napięcia baterii	V	150 - 800							
Maks. prąd ładowania / rozładowania	A	50			60		120		
Maks. moc ładowania / rozładowania	kW	15	17	20	25	30	36	40	50
Krzywa ładowania	-	3 Stopnie							
Kompatybilne typy baterii	-	Litowa / Kwasowo-ołowiowa							
Parametry sieciowe AC (ONGRID)		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH	AF36K-TH	AF40K-TH	AF50K-TH
Znamionowa moc wyjściowa AC	kVA	15	17	20	25	30	36	40	50
Maks. moc wejściowa / wyjściowa AC	kVA	22.5 / 16.5	25.5 / 18.7	30 / 22	37.5 / 27.5	45 / 33	72 / 39.6	80 / 44	100 / 55
Maksymalny prąd wyjściowy AC	A	27	30	32	40	48	60.06	66.77	83.38
Znamionowe napięcie	V	230 / 400							
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60							
Współczynnik mocy	-	1 (-0.8 -0.8)							
THD	%	< 3							
Parametry wyjściowe AC (BACK-UP)		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH	AF36K-TH	AF40K-TH	AF50K-TH
Znamionowa moc wyjściowa	VA	15000	17000	20000	25000	30000	36000	44000	55000
Znamionowe napięcie wyjściowe	V	230 / 400							
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	Hz	50 / 60							
Znamionowy prąd wyjściowy	A	21.8	24.7	29	36.3	43.5	52.2	58	72.5
Moc wyjściowa w szczycie (60 s)	VA, s	16500	18700	22000	27500	33000	39600	44000	55000
THDV (z obciążeniem liniowym)	%	< 3							
Czas przełączenia	s	< 0.01							
Sprawność		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH	AF36K-TH	AF40K-TH	AF50K-TH
Sprawność EURO	%	97.50	97.80		98.00	98.10	98.20	98.30	
Sprawność MAKŚ	%	98.30	98.30		98.50		98.60		
Sprawność ładowania / rozładowania baterii	%	98.00	98.00				99.00		
Bezpieczeństwo		AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH	AF36K-TH	AF40K-TH	AF50K-TH
Zabezp. przed odwrotną polaryzacją DC	-	Tak							
Zabezp. nadprądowe / nadnapięciowe	-	Tak							
Zabezp. przed pracą wyspową	-	Tak							
Zabezp. przed zwarciem AC	-	Tak							
Wykrywanie prądu resztkowego	-	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	AF36K-TH	AF40K-TH	AF50K-TH
Wymiary (szer x wys x gł)	mm	558 x 535 x 260					979 x 610 x 310		
Waga	kg	29			36		70		
Topologia	-	Beztransformatory							
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie							
Zakres wilgotności	%	0 - 100							
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 ~ 60							
Maks. wysokość pracy n.p.m.	m	< 4000							
Poziom hałasu	dB				< 40		< 60		
Nocne zużycie energii	W				< 5		< 100		
Wyświetlacz & Komunikacja	-	LCD, LED, RS485, WiFi, CAN, GPRS, 4G							
Komunikacja z RSD	-	SUNSPEC							
Zgodność z normami									
NRS097, G98/G99, 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.