

Specyfikacja techniczna falowników hybrydowych Skymax Solar Synergy

MODEL	Skymax Hybrid 2kW*	Skymax Hybrid 3kW	Skymax Hybrid 5kW**	Skymax Hybrid 10kW
Fazy	1-fazowe wejście / 1-fazowe wyjście			3-fazowe wejście / 3-fazowe wyjście
MAKSYMALNA MOC WEJŚCIA PV	2250 W	4500 W	10000 W	14850 W
MOC ZNAMIONOWA WYJŚCIA	2000 W	3000 W	5000 W	10000 W
MAKSYMALNA MOC ŁADOWANIA	1200 W		4800 W	9600 W
PARAMETRY PRACY SIECIOWEJ /ON-GRID/				
WEJŚCIE PV (DC)				
Nominalne / Maksymalne napięcie DC	300 VDC / 350 VDC	360 VDC / 500 VDC	720 VDC / 900 VDC	720 VDC / 900 VDC
Napięcie startowe / Napięcie pracy sieciowej	80 VDC / 120 VDC	116 VDC / 150 VDC	225 VDC / 250 VDC	320 VDC / 350 VDC
Zakres napięcia MPPT	120 VDC ~ 320 VDC	250 VDC ~ 450 VDC	250 VDC ~ 850 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
Liczba MPPT / Maksymalne natężenie prądu wejścia	1 / 1 x 15 A	1 / 1 x 18 A	2 / 2 x 10 A	2 / 2 x 18.6A
WYJŚCIE DO SIECI (AC)				
Nominalne napięcie wyjścia	101/110/120/127 VAC	208/220/230/240 VAC		230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Zakres napięć wyjścia	88 - 127 VAC***	184 - 265 VAC***		184 - 265 VAC*** na fazę
Nominalne natężenie prądu wyjścia	18 A	13 A	21 A	14.5A na fazę
Współczynnik mocy	> 0.99			
SPRAWNOŚĆ				
Maksymalna sprawność konwersji	95%	96%		
Europejska Efektywność	94%	95%		
PARAMETRY PRACY AUTONOMICZNEJ /OFF-GRID/				
WEJŚCIE Z SIECI (AC)				
Napięcie startowe AC/Napięcie Auto-Restart	60 - 70 VAC / 85 VAC	120 - 140 VAC / 180 VAC		120 - 140 VAC na fazę / 180 VAC na fazę
Zakres dopuszczalnych napięć wejścia	80 - 130 VAC	170 - 280 VAC		170 - 280 VAC na fazę
Maksymalne natężenie prądu wejścia (AC)	30 A		40 A	
WEJŚCIE PV (DC)				
Maksymalne napięcie DC	350 VDC	500 VDC	900 VDC	900 VDC
Zakres napięcia MPP	150 VDC ~ 320 VDC	250 VDC ~ 450 VDC	250 VDC ~ 850 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
Liczba MPPT / Maksymalne natężenie prądu wejścia	1 / 1 x 15 A	1 / 1 x 18 A	2 / 2 x 10A	2 / 2 x 18.6A
WYJŚCIE TRYBU BATERyjNEGO (AC)				
Nominalne napięcie wyjścia	101/110/120/127 VAC	202/208/220/230/240 VAC	202/208/220/230/240 VAC	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Wyjściowy przebieg fali	Czysty sinusoidalny			
Sprawność konwersji DC na AC	90%	93%	91%	
PARAMETRY PRACY HYBRYDOWEJ /ON-OFF-GRID/				
WEJŚCIE PV (DC)				
Nominalne napięcie DC / Maksymalne napięcie	300 VDC / 350 VDC	360 VDC / 500 VDC	720 VDC / 900 VDC	720 VDC / 900 VDC
Napięcie startowe / Napięcie pracy sieciowej	80 VDC / 120 VDC	116 VDC / 150 VDC	225 VDC / 250 VDC	320 VDC / 350 VDC
Zakres napięcia MPP	150 VDC ~ 320 VDC	250 VDC ~ 450 VDC	250 VDC ~ 850 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
Liczba MPPT / Maksymalne natężenie prądu wejścia	1 / 1 x 15 A	1 / 1 x 18 A	2 / 2 x 10A	2 / 2 x 18.6A
WYJŚCIE DO SIECI (AC)				
Nominalne napięcie wyjścia	101/110/120/127 VAC	202/208/220/230/240 VAC	202/208/220/230/240 VAC	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Zakres napięć wyjścia	88-127 VAC***	184 - 264.5 VAC***		184 - 264.5 VAC*** na fazę
Nominalne natężenie prądu wyjścia	18 A	13 A	21 A	14.5 A na fazę
WEJŚCIE AC				
Napięcie startowe AC / Napięcie Auto-Restart	60 - 70 VAC / 85 VAC	120 - 140 VAC / 180 VAC		120 - 140 VAC na fazę / 180 VAC na fazę
Zakres dopuszczalnych napięć wejścia	80 - 130 VAC	170 - 280 VAC		170 - 280 VAC na fazę
Maksymalne natężenie prądu wejścia (AC)	30 A		40 A	
WYJŚCIE TRYBU BATERyjNEGO (AC)				
Nominalne napięcie wyjścia	101/110/120/127 VAC	202/208/220/230/240 VAC	202/208/220/230/240 VAC	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Sprawność konwersji DC na AC	90%	93%	91%	
BATERIA I ŁADOWANIE				
Nominalne napięcie DC	48 VDC			
Maksymalne natężenie prądu ładowania	Domyślnie 25A, 5A - 25A (regulowane)		Domyślnie 60A, 5A - 100A (regulowane)	Domyślnie 60A, 10A - 200A (regulowane)
INFORMACJE OGÓLNE				
DANE FIZYCZNE				
Wymiary, G X S X W (mm)	107 x 438 x 480		204.2 x 460 x 600	167.5 x 500 x 622
Waga (kg)	15.5		29	45
INTERFEJS				
Port komunikacyjny	RS-232/USB		RS-232/USB oraz CAN Interface	
Intelligent Slot	Dostępne opcjonalne karty SNMP, Modbus oraz AS-400			
ŚRODOWISKO				
Wilgotność	0 ~ 90% RH (bez kondensacji)			
Temperatura	0 to 40°C		-10 to 55°C	
Wysokość (m.n.p.m)	0 ~ 1000 m****			

*Przeznaczone wyłącznie na rynek USA.

**Wkrótce w ofercie

***Mogą występować różnice w zależności od wartości napięcia AC w danym kraju.

****Na każde 100 m powyżej 1000 m.n.p.m moc spada o 1%.

Specyfikacja produktów może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia

www.elektrycznysolar.pl

Normy i homologacje:

PN-EN 50438: 2013

VDE-AR-N 4105

VDE 0126-1-1

AS4777, AS/NZS3100, NRS-097-2-1 (tylko dla Skymax Hybrid 3kW)

Dystrybutor: Asat Sp. z o.o.
ul. Staropogońska 9
41-253 Człedź tel. 322654111

SKYMAX
solar synergy