SKYMAX Hybrid: sieciowy falownik obsługujący magazyn energii

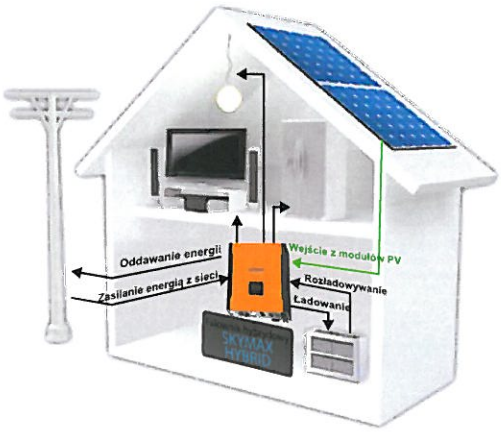
solar synergy

Innowacyjne i oszczędne rozwiązanie dla domu i małej firmy (do 30kW)

Skymax Hybrid 3kW Skymax Hybrid 10kW 3-fazowy

- Przebieg prądu wyjścia: czysta sinusoida
- Konsumpcja własna lub tryb oddawania do sieci
- Programowalne priorytety energetyczne
- Dobieralny prąd ładowania baterii pozwala na zastosowanie różnych modeli akumulatorów
- Programowalne tryby działania
- Wbudowany zegar w celu planowania cykli pracy
- Komunikacja z komputerem za pomocą USB, RS-232, Modbus lub SNMP
- Kontrola i informacje o produkcji i zużyciu energii czynnej i biernej w czasie rzeczywistym dzięki dołączonemu oprogramowaniu

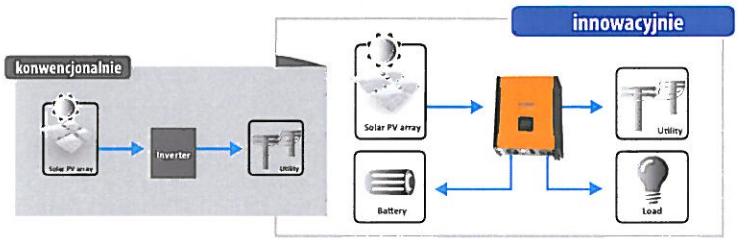
Skymax Hybrid to uniwersalne i inteligentne falowniki hybrydowe, które wykorzystują moduły fotowoltaiczne, podłączenie do sieci oraz baterię w celu zapewnienia stałych dostaw prądu.
Dzięki prostocie obsługi i zmyślnemu systemowi automatyzacji, stanowią doskonałe rozwiązanie dla użytkowników elektrowni przydomowych.
Używając dołączonego oprogramowania, można ustanowić priorytety - całodzienne ładowanie baterii do zużycia w nocy, lub konsumpcja własna - według bieżących potrzeb.
W przypadku przerwy w dostawach prądu, Skymax Hybrid automatycznie przełączy się w tryb bateryjny, dzięki czemu zmniejsza się zależność konsumenta od elektrowni.



Dzięki innowacyjnej możliwości pracy równoległej, falowniki Skymax Hybrid można łączyć w zespoły o całkowitej mocy do 30kW.

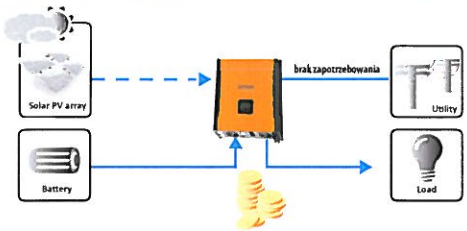
Oddawanie energii do sieci nie jest jedynym wyjściem

W odróżnieniu od konwencjonalnych falowników sieciowych, Skymax Hybrid są wyposażone w funkcję gromadzenia wyprodukowanej energii, oraz w funkcję bezpośredniego jej przekazania do odbiorników.



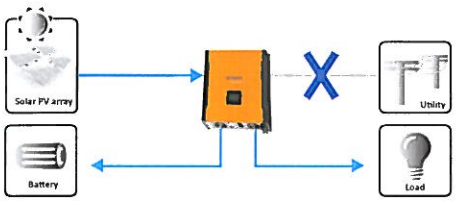
Oszczędzaj pieniądze, zużywając wyprodukowaną energię na własne potrzeby

Skymax Hybrid pozwoli Ci zaoszczędzić pieniądze, dzięki automatycznemu zużyciu energii zgromadzonej w baterii, np. podczas pochmurnych dni. Dopóki bateria nie wyczerpie się, Skymax Hybrid nie będzie pobierał prądu z sieci.



Miej zapasowe źródło prądu, kiedy zawiedzie sieć.

Skymax Hybrid może działać jako inwerter off-grid i zapewniać stałe dostawy energii nawet bez podłączenia do sieci. Stanowi doskonałe rozwiązanie na obszarach niedostępnych lub takich, gdzie prąd zmienny jest dostępny tylko okresowo (np. camping).



SKYMAX
solar synergy

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:
CE 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 Czeladź tel. 322654111

SKYMAX solar synergy