

ASW3000H-S / 3680H-S / 4600H-S / 5000H-S

> Jednofazowy inwerter hybrydowy o mocy od 3kW do 5kW

- Zawierający aplikację AI.-home
- Galwanicznie izolowany akumulator niskiego napięcia
- Zintegrowana funkcja zasilania awaryjnego
- Zintegrowany inteligentny system zarządzania energią



ASW3000H-S / 3680H-S / 4600H-S / 5000H-S

Dane techniczne	ASW3000H-S	ASW3680H-S	ASW4600H-S	ASW5000H-S
Wejście (DC)				
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	3900 Wp STC	5000 Wp STC	6500 Wp STC	6500 Wp STC
Maksymalna napięcie wejściowe	550 V			
Zakres napięcia w punkcie MPP / znamionowe napięcie wejściowe	100 V do 530 V / 360 V			
Minimalne napięcie wejściowe / początkowe napięcie włączania	100 V / 125 V			
Liczba niezależnych wejść układu śledzenia punktu MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych	2 / (1/1)			
Maksymalny prąd wejściowy / na moduł śledzący MPP	12 A			
Wejście baterii (DC)				
Znamionowe napięcie akumulatora	48 V			
Zakres napięcia akumulatora	40 V do 60 V			
Maksymalna moc ładowania	3000 W			
Maksymalna moc rozładowania	3000 W			
Maksymalny prąd ładowania / Maksymalny prąd rozładowania	63 A / 63 A			
Wyjście AC				
Moc znamionowa AC	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W
Maksymalna moc pozorna AC do sieci elektroenergetycznej	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA
Maksymalna moc pozorna AC z sieci elektroenergetycznej	5900 VA	5900 VA	5900 VA	5900 VA
Zakres napięcia AC / napięcie znamionowe AC	180 V do 280 V / 230 V	180 V do 280 V / 230 V	180 V do 280 V / 230 V	180 V do 280 V / 230 V
Znamionowa częstotliwość sieciowa AC	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Częstotliwość sieciowa AC / zakres częstotliwości	-5 Hz do +5 Hz	-5 Hz do +5 Hz	-5 Hz do +5 Hz	-5 Hz do +5 Hz
Maksymalny prąd AC do sieci elektroenergetycznej	13.1 A	16 A	20 A	21.8 A
Maksymalny prąd AC z sieci elektroenergetycznej	25.7 A			
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	> 0.99 / 0.8 wiodący do 0.8 opóźniony			
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3 %			
Wyjście EPS				
Maksymalna moc pozorna wyjściowa	2700 VA			
Moc szczytowa mocy pozornej	4000 VA, 10s			
Znamionowe napięcie wyjściowe	230 V			
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz			
Maksymalny prąd wyjściowy	12 A			
Maksymalny czas przełączania	250 ms			
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy obciążeniu liniowym	< 3 %			
Sprawność				
Sprawność MPPT	99.9 %			
Europejska sprawność / maksymalna sprawność	97 % / 97.6 %			
Maksymalna sprawność ładowania akumulator	94 %			
Urządzenia zabezpieczające				
Urządzenie rozłączające po stronie DC	●			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu akumulatora	● / ●			
Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●			
Ochrona anti-islanding	●			
Monitorowanie zwarcia doziemnego	●			
Wyjście AC na prąd / zabezpieczenie przeciwzwarcie	● / ●			
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	●			
Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II			
Dane ogólne				
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	490 / 418 / 208 mm			
Waga	< 28 kg	< 28 kg	< 30 kg	< 30 kg
Zakres temperatur roboczych	-25 °C ... +60 °C			
Typowy poziom emisji hałasu	< 30 dB(A)			
Zużycie w trybie czuwania	< 7 W			
Topologia	odizolowany			
Rodzaj chłodzenia	konwekcja naturalna			
Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP65			
Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H			
Maksymalna wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %			
Maksymalna wysokość miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m (> 3000m obniżenie mocy)			
Cechy				
Liczba obsługiwanych falowników	LED & App			
Komunikacja z BMS	RS485 / CAN			
Komunikacja z licznikiem	RS485			
Komunikacja z siecią	WIFI / Ethernet			
Inna komunikacja	DRM			
Zintegrowana kontrola mocy / zerowa kontrola eksportu	● / ●			

● funkcje standardowe ○ funkcje opcjonalne - niedostępne

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie. Wersja: Grudzień 2019 r