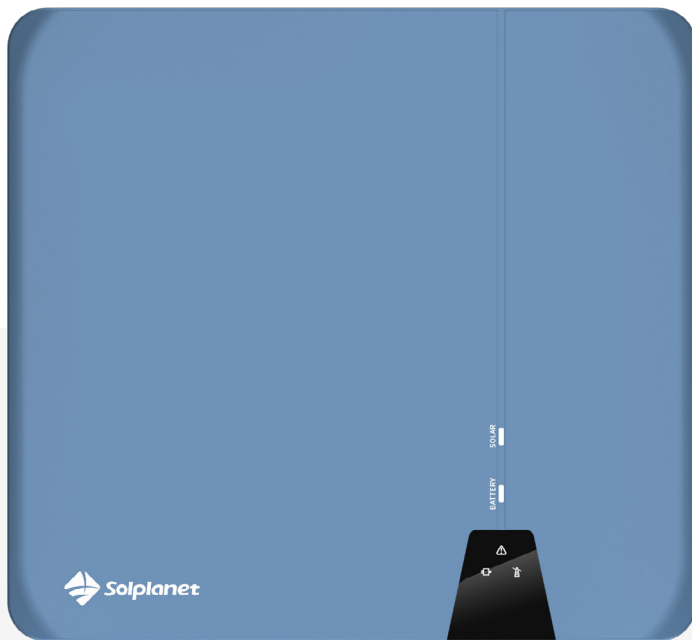


Einphasige hybride Wechselrichter 3 bis 6 kW

Einphasige hybride Wechselrichter



Modelle:

ASW3000H-S2

ASW3680H-S2

ASW4000H-S2

ASW5000H-S2

ASW6000H-S2



Einfache Installation

- Werkzeugloser DC-Anschluss über Phoenix Contact-Steckverbinder
- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme mit Solplanet-Apps
- Kompakte Wandmontagekonstruktion



Zuverlässig

- Intelligentes Energiemanagement
- USV-Fähigkeit – Stromversorgung während Stromausfällen
- IP66-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- Online-Überwachung über WLAN und Solplanet-Apps
- Einfacher Anschluss – Schnittstellen für Akku und intelligenten Zähler

Technisches Datenblatt

ASW3000H-S2

ASW3680H-S2

ASW4000H-S2

ASW5000H-S2

ASW6000H-S2

PV-Eingang	Max. Leistung der PV-Anlage	5500 Wp STC	6180 Wp STC	6500 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	550 V				
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	40 V bis 530 V / 380 V				
	Min. Eingangsspannung / Startspannung	40 V / 50 V				
	Anzahl unabhängiger MPPT-Tracker / Stränge pro MPPT-Eingang	2 / 1				
	Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	16 A				
	Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	20 A				
Akku-Eingang	Nominale Akkuspannung	48 V				
	Akkuspannungsbereich	40 V bis 60 V				
	Max. Lade-/Entladeleistung	5000 W / 5000 W				
	Max. Ladestrom / Max. Entladestrom	100 A / 100 A				
	Akku-Typ	Li-Ion				
	Kompatibler Akku	Aiswei Ai-LB-Serie				
AC-Ausgang	AC-Spannungsbereich / AC-Nennspannung	180 V bis 280 V / 230 V				
	AC-Nennfrequenz am Stromnetz	50 Hz / 60 Hz				
	AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz ±5 Hz / 60 Hz ±5 Hz				
	Nennwirkleistung	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W*1	6000 W
	Nennscheinleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*1	6000 VA
	Max. Scheinleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*1	6000 VA
	Nominaler Netzausgangsstrom (bei 230 V)	13,1 A	16 A	17,4 A	21,7 A*2	26,1 A
	Max. Netzausgangsstrom	13,6 A	16 A	18,2 A	22,7 A*2	27,3 A
	Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)	<3 %				
AC-Eingang	Nennspannung am Stromnetz	Wechselstrom 230 V				
	Nennfrequenz am Stromnetz	50 Hz / 60 Hz				
	Nennscheinleistung	6000 VA				
	Max. Eingangsscheinleistung vom Stromnetz	6000 VA				
	Nenneingangsstrom vom Stromnetz	Wechselstrom 26,1 A				
	Max. Eingangsstrom vom Stromnetz	Wechselstrom 27,3 A				
EPS-Ausgang	Nominale Ausgangsspannung	230 V				
	Nominale Ausgangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
	Nennscheinleistung	5000 VA				
	Max. Ausgangsscheinleistung	5000 VA				
	Spitzenausgangsscheinleistung	7500 VA, 10 s				
	Nennstrom (bei 230 V)	21,7 A				
	Max. Ausgangsstrom	21,7 A				
	Max. Schaltzeit	≤10 ms				
	Ausgang THDi (bei linearer Belastung)	<3 %				
Effizienz	MPPT-Effizienz	99,90%				
	Euro-Effizienz / Max. Effizienz	97 % / 97,6 %				
	Maximaler Akku-Lade-Wirkungsgrad	94,70%				
Sicherheitsschutz	DC-seitige Trennvorrichtung	●				
	Verpolungsschutz PV-Strang / Akku-Eingang	● / ●				
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●				
	Schutz vor Inselbildung	●				
	Erdschlusschutz	●				
	AC-Ausgang Überstrom- / Kurzschlussstromschutz	● / ●				
	AC-Überspannungsschutz	●				
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II				
Allgemeine Daten	Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarem Schluckvolumen	≥0,99 / 0,8 führt zu 0,8 verzögert				
	Abmessungen (B / H / T)	494 / 420 / 195 mm				
	Gerätgewicht	21,5 kg				
	Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C				
	Geräuschemissionen (typisch)	30 dB(A)				
	Standby-Verbrauch	<10 W				
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion				
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP66				
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H				
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100%				
	Max. Betriebshöhe	4000 m (>3000 m Leistungsreduzierung)				
	Herstellungsland	VOLKSREPUBLIK CHINA				
Funktionen	Benutzeroberfläche	LED & App				
	Kommunikation mit BMS	RS485 / CAN				
	Kommunikation mit Zähler	RS485				
	Kommunikation mit Portal	WLAN-Stick				
	Andere Kommunikation	DRM				
	Integrierte Leistungsregelung / Nullpunkt-Exportsteuerung	● / ●				

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

*1 Für VDE-AR-N4105, Smax=Sn=4600 VA, Pn=4600 W *2 Für AS/NZS4777.2, Iac max=21,7 A

