

Solar for everybody

Produktbroschüre





Die Kraft
der Sonne
für die
Zukunft
unseres
Planeten



Solar for everybody

Die Zukunft ist Solarenergie für alle

Bei Solplanet werden wir von einer einfachen Idee angetrieben: Solarenergie für alle. Wir bemühen uns, die bestmögliche Erfahrung für Vertriebspartner, Installateure und Endbenutzer zu schaffen. Deshalb sind unsere Produkte einfach zu installieren, zuverlässig und benutzerfreundlich.

Wechselrichter von Solplanet werden unter Einhaltung höchster internationaler Qualitätsstandards hergestellt. Unsere Produktionskapazität beträgt jährlich 10 GW und wird durch eine im Bau befindlichen Produktionserweiterung in 2023 auf 25 GW steigen. Mit der Kapazitätserweiterung ist Solplanet ein „tier 1 manufacturer“ im „global top 5 ranking“.



Photo by Leon Biss

Auf Solplanet können Sie sich verlassen

Solplanet ist eine Marke von AISWEI, die seit 2007 Wechselrichter herstellt. AISWEI, früher auch als chinesische Tochtergesellschaft von SMA bekannt, fertigt seit 2017 erfolgreich hochwertige und zuverlässige Produkte für renommierte Marken wie SMA und seit 2013 für Zeversolar. Heute ist AISWEI ein unabhängiges Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionsunternehmen. Eine kürzlich durchgeführte Eigenkapitalumstrukturierung verschafft AISWEI eine besonders starke finanzielle Basis in der Branche.

Solplanet macht die Dinge einfach

Produkte von Solplanet sind einfach zu installieren, zuverlässig und benutzerfreundlich. Wir bieten eine Vielzahl von Qualitätsprodukten mit branchenführenden Garantien, auf die Sie sich verlassen können: einphasige und dreiphasige Wechselrichter und Produkte für die Kommunikation und das Monitoring. Erweitert wird unsere Produktangebot durch unseren neuen einphasigen hybride Wechselrichter.

Einfache Installation

Zuverlässig

Benutzerfreundlich

Wir bemühen uns, die bestmögliche Erfahrung für Vertriebspartner, Installateure und Endverbraucher zu schaffen. Deshalb sind unsere Produkte einfach zu installieren, verlässlich und benutzerfreundlich.



Einfache Installation

- Schnelle und einfache Installation mit Standardwerkzeugen
- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme mit Solplanet-Apps
- Kompakte Wandmontagekonstruktion



Zuverlässig

- Höchste internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Schalter
- IP-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- Online-Überwachung über WLAN und AISWEI-Apps
- Preisgekröntes Wechselrichterdesign



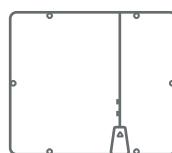
Unsere Produktreihen:

Neben ein- und dreiphasigen Wechselrichtern bieten wir auch Produkte zur Kommunikation und Monitoring an.

Einphasige
Wechselrichter
Seite 8



Dreiphasige
Wechselrichter
Seite 14



Energiespeichersysteme
Seite 26



Kommunikation und Monitoring
Seite 36



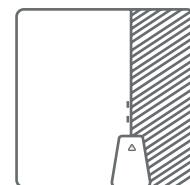
Einphasige Wechselrichter

Perfekt für Anwendungen zu Hause
und in kleinen Unternehmen



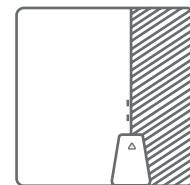
ASW 1-2,5K S-G2 SERIE

ASW1000-S-G2
ASW1500-S-G2
ASW2000-S-G2
ASW2500-S-G2



ASW 3-6K S-G2 SERIE

ASW3000-S-G2
ASW3680-S-G2
ASW4000-S-G2
ASW5000-S-G2
ASW6000-S-G2



ASW S-G2 SERIE



Modelle:

ASW1000-S-G2
ASW1500-S-G2
ASW2000-S-G2
ASW2500-S-G2



Einfache Installation

- Schnelle und einfache Installation mit Standard-Werkzeug
- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme mit Solplanet Apps
- Kompakte Wandmontagekonstruktion



Zuverlässig

- Erfüllt internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Sicherungsschalter
- IP66 zertifizierte Konstruktion für den Außen Einsatz
- ShadeSol - Schattenmanagement: verbesserte Erzeugung bei nicht idealem Wetter



Benutzerfreundlich

- Max. Eingangsstrom von 16 A, ermöglicht den Anschluss von bifazialen und großformatigen PV Modulen
- Unterstützt anti-backflow Funktion
- 1 MPPT Tracker für einzelnen String

Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	1500 Wp STC	2250 Wp STC	3000 Wp STC	3750 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	600 V			
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	60 V to 560 V / 360 V			
	MPP-Spannungsbereich unter Last	200-500V			
	Min. Eingangsspannung	60 V			
	Anfängliche Einspeisesspannung	100 V			
	Max. Betriebseingangsstrom	16 A			
	Max. Kurzschlussstrom	24 A			
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang	1 / 1			
Ausgang (AC)	Nennleistung	1000 W	1500 W	2000 W	2500 W
	Nennscheinleistung	1000 VA	1500 VA	2000 VA	2500 VA
	Max. AC-Scheinleistung	1100 VA ²	1650 VA ²	2200 VA ²	2750 VA ²
	AC Nennspannung	220 V / 230 V / 240 V			
	AC Spannungsbereich	180 V bis 295 V			
	AC-Netzfrequenz / Bereich	"50 Hz / 45 Hz to 55 Hz 60 Hz / 55 Hz to 65 Hz"			
	Max. Ausgangsstrom	5 A	7.5 A	10 A	12.5 A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	1 / 0.8 leading (übererregt) to 0.8 lagging (untererregt)			
	Einspeisephase	1			
Effizienz & Schutz	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %			
	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	97.6% / 97.1%			
	DC Schalter	●			
	Netzüberwachung / Erdschlussüberwachung	● / ●			
	DC-Verpolungsschutz / AC Kurzschlusschutz	● / ●			
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●			
	Anti-Islanding Schutz	●			
	Überspannungsschutz	● / Type II			
	Schutzklasse (gem. IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (gem. IEC 62109-1)"	I / AC : III ; DC : II			
Allgemeine Daten	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II			
	Abmessungen (B / H / T)	368*325*145 mm			
	Gewicht	9.5 kg			
	Betriebstemperaturbereich	-25 °C...+60 °C			
	Eigenverbrauch (bei Nacht)	< 1 W			
	Topologie	Non-isolated			
	Kühlkonzept	Passive, natürliche Konvektion			
	Schutzart (gem. IEC 60529)	IP66			
	Klimakategorie (gem. IEC 60721-3-4)	4K4H			
Ausstattung	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100%			
	Max. Betriebshöhe	4000 m			
	DC Verbindungsart	mitgelieferte Stecker			
	AC Verbindungsart	mitgelieferte Stecker			
	Befestigungsart	Wandhalterung			
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●			
	Kommunikationschnittstelle 1)	Wi-Fi / RS485 (Optional)			
	Herstellungsland	China			
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	IEC 62109-1/2, EN50549-1, C10/C11,VDE-AR-N 4105			

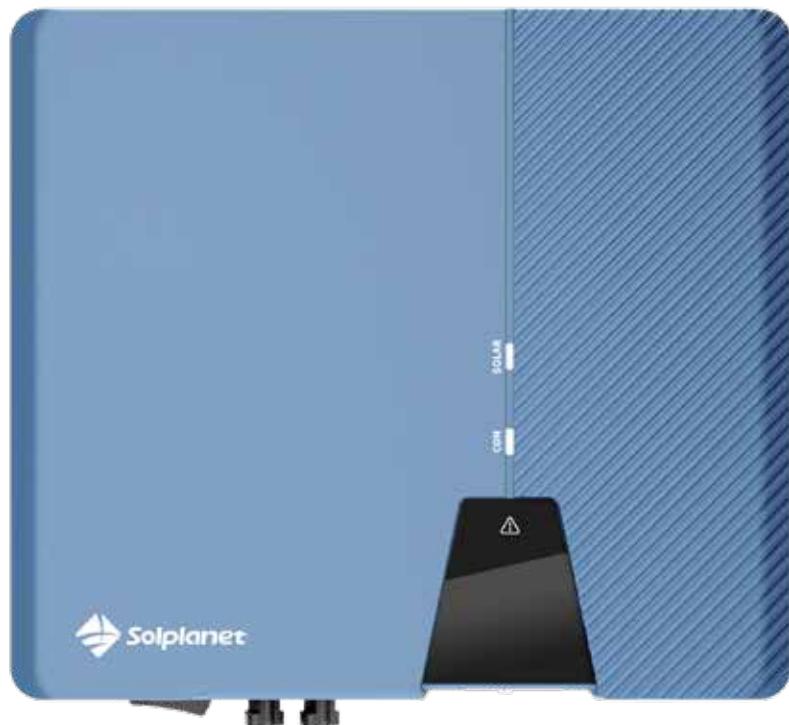
● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

Daten unter Nennbedingungen. Alle Angaben vorbehaltlich notwendiger Änderungen.

1) Nulleinspeisung wird mit Anschluss eines Smart Meters (2-pin RS485) unterstützt.

2) Für europäische Netzkodes ist die max. AC-Scheinleistung gelich der Nennleistung.

ASW S-G2 SERIE



Modelle:

ASW3000-S-G2
ASW3680-S-G2
ASW4000-S-G2
ASW5000-S-G2
ASW6000-S-G2



Einfache Installation

- Schnelle und einfache Installation mit Standard-Werkzeug
- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme mit Solplanet Apps
- Kompakte Wandmontagekonstruktion



Höhere Erträge

- Erfüllt internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Sicherungsschalter
- IP66 zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz
- ShadeSol - Schattenmanagement: verbesserte Erzeugung bei nicht idealem Wetter



Zuverlässig und sicher

- Max. Eingangsstrom von 16 A, ermöglicht den Anschluss von bifazialen und großformatigen PV Modulen
- Unterstützt anti-backflow Funktion
- 2 MPPT's für flexibles PV Anlagen-design

Technisches Datenblatt

ASW3000-S-G2 ASW3680-S-G2 ASW4000-S-G2 ASW5000-S-G2 ASW6000-S-G2

PV-Eingang	Max. Leistung der PV-Anlage	4500 Wp STC	5520 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC
	Max. Eingangsspannung			600V		
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung			60V-560V/360V		
	MPP-Spannungsbereich unter Last			200-500V		
	Min. Eingangsspannung			60 V		
	Anfängliche Einspeisesspannung			100V		
	Max. Betriebseingangsstrom			16A		
	Max. Kurzschlussstrom			24A		
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang			2/1		
Akku-Eingang	Nennleistung	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
	Nennscheinleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	Max. AC-Scheinleistung	3300 VA 2	3680 VA 2	4400 VA 2	5500 VA 2	6600 VA 2
	AC Nennspannung			220V / 230V / 240V		
	AC Spannungsbereich			180-295V		
	AC-Netzfrequenz / Bereich			50 Hz / 45 Hz - 55 Hz		
	Max. Ausgangsstrom	15A	16A	20A	25A 3	30A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich			1 / 0.8 leading (übererregt) ... 0.8 lagging (untererregt)		
	Einspeisephase			1		
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung			<= 3%		
Effizienz & Schutzeinrichtungen	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	4500 Wp STC	5520 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC
	DC Schalter			●		
	Netzüberwachung / Erdschlussüberwachung			● / ●		
	DC-Verpolungsschutz / AC Kurzschlusschutz			● / ●		
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit			●		
	Überspannungsschutz			● / Type II		
	Anti-Islanding Schutz			●		
	Night Monitoring 4			○		
	Schutzklasse (gem. IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (gem. IEC 62109-1)			I / AC: III; DC: II		
Allgemeine Daten	Abmessungen (B / H / T)			368*325*145 mm		
	Gewicht			9.5 kg		
	Betriebstemperaturbereich			-25 °C... +60 °C		
	Eigenverbrauch (bei Nacht)			< 1 W		
	Topologie			Non-isolated		
	Kühlkonzept			" Passive, natürliche Konvektion		
	Schutzart (gem. IEC 60529)			IP66		
	Klimakategorie (gem. IEC 60721-3-4)			4K4H		
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			100%		
	Max. Betriebshöhe			4000 m		
Ausstattung	DC Verbindungsart			mitgelieferte Stecker		
	AC Verbindungsart			mitgelieferte Stecker		
	Befestigungsart			Wandhalterung		
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)			●		
	Kommunikationsschnittstelle 1			Wi-Fi / 4G / RS485 (Optional)		
	Herstellungsland			China		
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)			AS/NZS 4777.2, IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, NB/T32004		

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

Daten unter Nennbedingungen. Alle Angaben vorbehaltlich notwendiger Änderungen.

1) Nulleinspeisung wird mit Anschluss eines Smart Meters (2-pin RS485) unterstützt.

2) Für europäische Netzcodes ist die max. AC-Scheinleistung gleich der Nennleistung.

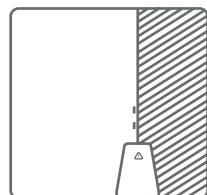
3) Max. Ausgangsleistung auf 4.6kVA durch Auswahl des VDE4105 Netzcodes begrenzt.

4) Bedarfsangabe bei Bestellung notwendig; Lieferzeit nach Verfügbarkeit.

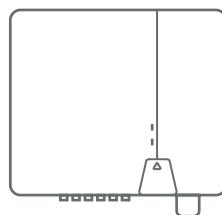
Dreiphasige Wechselrichter



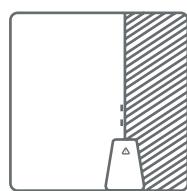
Leistungsstarke und zuverlässige
Wechselrichter für private und
gewerbliche Anwendungen



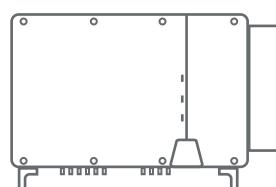
ASW LT-G2 Pro SERIE
ASW3K / 4K / 5K / 6K / 8K /
10K-LT-G2 Pro
ASW12K / 13K / 15K / 17K /
20K-LT-G2 Pro



ASW LT-G3 SERIE
ASW25K / 27K / 30K / 33K /
36K / 40K-LT-G3



ASW 45-60K-LT-G3
ASW45K / 50K / 60K-LT-G3



ASW LT SERIE
ASW75K / 80K / 100K / 110K-LT

ASW LT-G2 Pro

SERIE



Modelle:

ASW3K-LT-G2 Pro
ASW4K-LT-G2 Pro
ASW5K-LT-G2 Pro
ASW6K-LT-G2 Pro



Einfache Installation

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



Zuverlässig

- Internationale Qualitätsstandards
- 150 % PV-Anlagenüberdimensionierung für höhere Erträge
- IP66-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- 16 A Eingangsstrom, ideal für bifaziale und großflächige PV-Module
- Großer MPP-Spannungsbereich von 150 V bis 1000 V

Technisches Datenblatt

ASW 3K-LT-G2 ASW 4K-LT-G2 ASW 5K-LT-G2 ASW 6K-LT-G2

Pro

Pro

Pro

Pro

Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	4500 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	1100 V			
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	150 V bis 1000 V / 630 V			
	Min. Eingangsspannung	125 V			
	Start-Eingangsspannung	180 V			
	Max. Betriebseingangsstrom	16 A / 16 A			
	Max. Kurzschlussstrom	25 A / 25 A			
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	2 / A:1; B:1			
Ausgang (AC)	Nennleistung	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W
	Max. AC-Scheinleistung	3300 VA	4400 VA	5000 VA	6600 VA
	AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V			
	AC-Spannungsbereich	160 V bis 300 V			
	AC-Netzfrequenz / -Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz			
	Max. Ausgangsstrom	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert			
	Einspeisephasen	3 / 3-N-PE			
Effizienz & Schutz	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %			
	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	98,3 % / 97,9 %			
	DC-Schalter	●			
	Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●			
	DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlusschutz	● / ●			
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●			
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II			
	Abmessungen (B / H / T)	503 / 435 / 183 mm			
Allgemeine Daten	Gewicht	< 15 kg			
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C			
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W			
	Topologie	Trafолос			
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion			
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP66			
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	1			
Funktionen	Max. Betriebshöhe	3000 m			
	DC-Verbindung	Phoenix-Kontakt			
	AC-Verbindung	Steckverbinder			
	Befestigungsart	Wandhalterung			
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●			
	Kommunikationsschnittstelle	WLAN / 4G / RS485 (Optional)			
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, EN50549, G98/99, VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, NB/T 32004			

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

1- Exportfreie Installationen werden mit 2-poligem RS485 für den Anschluss an zugelassene intelligente Zähler unterstützt

2- DRED-Funktion unterstützt mit RS485-Kommunikation für Australien und Neuseeland

3- Die Überlasteinstellung ist standardmäßig für AS/NZS4777-Netzcodes deaktiviert

4- Für europäische und AS/NZS4777-Netzcodes ist die maximale AC-Scheinleistung gleich der Nennleistung

ASW LT-G2 Pro

SERIE



Modelle:

ASW8K-LT-G2 Pro
ASW10K-LT-G2 Pro
ASW12K-LT-G2 Pro
ASW15K-LT-G2 Pro
ASW17K-LT-G2 Pro
ASW20K-LT-G2 Pro



Einfache Installation

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



Zuverlässig

- Internationale Qualitätsstandards
- 150 % PV-Anlagenüberdimensionierung für höhere Erträge
- IP66-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- 20 A Eingangsstrom, ideal für bifaziale und großflächige PV-Module
- Großer MPP-Spannungsbereich von 150 V bis 1000 V

Technisches Datenblatt

ASW
8K-LT-G2 Pro ASW
10K-LT-G2 Pro ASW
12K-LT-G2 Pro ASW
15K-LT-G2 Pro ASW
17K-LT-G2 Pro ASW
20K-LT-G2
Pro

Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	12000 Wp STC	15000 Wp STC	18000 Wp STC	22500 Wp STC	25500 Wp STC	30000 Wp STC				
	Max. Eingangsspannung	1100 V									
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	150 V bis 1000 V / 630 V									
	Min. Eingangsspannung	125 V									
	Start-Eingangsspannung	180 V									
	Max. Betriebseingangsstrom	20A / 16 A	20A / 16 A	32 A / 20 A	32 A / 20 A	32 A / 32 A	32 A / 32 A				
	Max. Kurzschlussstrom	30 A / 25 A	30 A / 25 A	48 A / 30 A	48 A / 30 A	48 A / 48 A	48 A / 48 A				
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	2 / A:1;B:1	2 / A:1;B:1	2 / A:2;B:1	2 / A:2;B:1	2 / A:2;B:2	2 / A:2;B:2				
	Nennleistung	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W	17000 W	20000 W				
Ausgang (AC)	Max. AC-Scheinleistung	8800VA ^{3&4}	11000VA ^{3&4}	13200VA ^{3&4}	16500VA ^{3&4}	18700VA ^{3&4}	22000VA ^{3&4}				
	AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V									
	AC-Spannungsbereich	160 V bis 300 V									
	AC-Netzfrequenz / -Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz									
	Max. Ausgangsstrom	12,8 A	16 A	19,1 A	24 A	27,1 A	31,9 A				
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert									
	Einspeisephasen	3 / 3-N-PE									
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %									
	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	98,6 % / 98,2 %									
Effizienz & Schutz	DC-Schalter	●									
	Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●									
	DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlusschutz	● / ●									
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●									
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II									
	Abmessungen (B / H / T)	503 / 435 / 183 mm									
	Gewicht	17,3 kg	17,3 kg	17,3 kg	17,3 kg	18,6 kg	18,6 kg				
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C									
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W									
Allgemeine Daten	Topologie	Trafолос									
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion		Aktive Kühlung							
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP66									
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H									
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	1									
	Max. Betriebshöhe	3000 m									
	DC-Verbindung	Phoenix-Contact									
	AC-Verbindung	Steckverbinder									
	Befestigungsart	Wandhalterung									
Funktionen	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●									
	Kommunikationsschnittstelle ^{1&2}	WLAN / 4G / RS485 (Optional)									
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, AS/NZS4777, C10/C11									

● Standardfunktionen / O optionale Funktionen / – nicht verfügbar

1- Exportfreie Installationen werden mit 2-poligem RS485 für den Anschluss an zugelassene intelligente Zähler unterstützt

2- DRED-Funktion unterstützt mit RS485-Kommunikation für Australien und Neuseeland

3- Die Überlasteinstellung ist standardmäßig für AS/NZS4777-Netzcodes deaktiviert

4- Für europäische und AS/NZS4777-Netzcodes ist die maximale AC-Scheinleistung gleich der Nennleistung

ASW LT-G3 SERIE



Modelle:

ASW25K-LT-G3
ASW27K-LT-G3
ASW30K-LT-G3
ASW33K-LT-G3
ASW36K-LT-G3
ASW40K-LT-G3



Einfache Installation

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



Zuverlässig

- Internationale Qualitätsstandards
- 150 % PV-Anlagenüberdimensionierung für höhere Erträge
- IP66-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- 20 A Eingangsstrom, ideal für bifaziale und großflächige PV-Module
- Drei MPPTs für die flexible Konstruktion von PV-Anlagen
- Großer MPP-Spannungsbereich von 180 V bis 1000 V

Technisches Datenblatt

	ASW 25K-LT-G3	ASW 27K-LT-G3	ASW 30K-LT-G3	ASW 33K-LT-G3	ASW 36K-LT-G3	ASW 40K-LT-G3	
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	37500 Wp STC	40500 Wp STC	45000 Wp STC	49500 Wp STC	54000 Wp STC	60000 Wp STC
	Max. Eingangsspannung			1100 V			
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung			180 V bis 1000 V / 630 V			
	Min. Eingangsspannung			160 V			
	Start-Eingangsspannung			200 V			
	Max. Betriebseingangsstrom	32 A / 32 A / 32 A			32 A / 32 A / 40 A		
	Max. Kurzschlussstrom	48 A / 48 A / 48 A			48 A / 48 A / 60 A		
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	3 / A:2;B:2;C:2			3 / A:2;B:2;C:2		
	Nennleistung	25000W	27000W	30000W	33000W	36000W	40000W
Ausgang (AC)	Max. AC-Scheinleistung	27500VA ^{3&4}	29700VA ^{3&4}	33000VA ^{3&4}	36300VA ^{3&4}	39600VA ^{3&4}	44000VA ^{3&4}
	AC-Nennspannung			220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V			
	AC-Spannungsbereich			180 V bis 305 V / 312 V bis 528V			
	AC-Netzfrequenz / -Bereich			50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz			
	Max. Ausgangstrom	39,9 A	43,0 A	47,8 A	52,6 A	57,4 A	63,8 A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich			0,8 führt zu 0,8 verzögert			
	Einspeisephasen			3 / 3-N-PE			
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung			< 3 %			
	Max. Effizienz / Europäische Effizienz			98,4 % / 98,2 %			
Effizienz & Schutz	DC-Schalter			●			
	Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung			● / ●			
	DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlusschutz			● / ●			
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit			●			
	Blitzschutz			●			
	Schutz vor Inselbildung			●			
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)			I / AC: III; DC: II			
	Abmessungen (B / H / T)			543 / 463 / 225 mm			
	Gewicht	29 kg	29 kg	29 kg	30 kg	30 kg	30 kg
Allgemeine Daten	Betriebstemperaturbereich			-25°C ... +60°C			
	Eigenverbrauch (nachts)			< 1 W			
	Topologie			Trafolos			
	Kühlkonzept			Aktive Kühlung			
	Schutzart (nach IEC 60529)			IP66			
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)			4K4H			
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			100 %			
	Max. Betriebshöhe			3000 m			
	DC-Verbindung			Phoenix-Contact			
Funktionen	AC-Verbindung			Steckverbinder			
	Befestigungsart			Wandhalterung			
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)			●			
	Kommunikationsschnittstelle ^{1&2}			WLAN / 4G / RS485 (Optional)			
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)			CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61000, NB/T 32004			

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / - nicht verfügbar

1- Exportfreie Installationen werden mit 2-poligem RS485 für den Anschluss an zugelassene intelligente Zähler unterstützt

2- DRED-Funktion unterstützt mit RS485-Kommunikation für Australien und Neuseeland

3- Die Überlasteinstellung ist standardmäßig für AS/NZS4777-Netzcodes deaktiviert

4- Für europäische und AS/NZS4777-Netzcodes ist die maximale AC-Scheinleistung gleich der Nennleistung

ASW LT-G3 Serie



Modelle:
ASW45K-LT-G3
ASW50K-LT-G3
ASW60K-LT-G3



Einfache Installation

- Werkzeugloser DC-Anschluss über Phoenix Contact-Steckverbinder
- Sicherungsfreies Design zur Reduzierung der BOM
- Schnelle Einrichtung, Inbetriebnahme und Monitoring über Solplanet App
- Kompaktes Wandmontagedesign



Höhere Erträge

- DC / AC Verhältnis 150 %: Ermöglicht höhere Erträge
- Bis zu 5 MPP Tracker und 10 Strings ermöglichen ein flexibles PV Anlagen-design
- Bis zu 20 A maximaler Eingangsstrom pro String: ideal für den Anschluss von bifazialen und großformatigen PV Modulen
- ShadeSol - Schattenmanagement: verbesserte Erzeugung bei nicht idealem Wetter



Zuverlässig und sicher

- Überspannungsschutz: Type II AC & DC
- Integrierte DC Schalter
- P66 zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz

Technisches Datenblatt

ASW45K-LT-G3

ASW50K-LT-G3

ASW60K-LT-G3

Eingang (DC)	Max. Leistung der PV Anlage	67500 Wp STC	75000 Wp STC	90000 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	1100 V	1100 V	1100 V
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	200 V - 1000 V / 630 V	200 V - 1000 V / 630 V	200 V - 1000 V / 630 V
	Min. Eingangsspannung	200 V	200 V	200 V
	Anfängliche Einspeisesspannung	250 V	250 V	250 V
	Max. Betriebseingangsstrom	40 A / 32 A / 32 A / 40 A	40 A / 32 A / 32 A / 40 A / 32 A	40 A / 32 A / 32 A / 40 A / 32 A
	Max. Kurzschlussstrom	60 A / 48 A / 48 A / 60 A	60 A / 48 A / 48 A / 60 A / 48 A	60 A / 48 A / 48 A / 60 A / 48 A
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang	4 / 2	5 / 2	5 / 2
Ausgang (AC)	Nennleistung	45000 W	50000 W	60000 W
	Nennscheinleistung	45000 VA	50000 VA	60000 VA
	Max. AC-Scheinleistung	49500 VA1	55000 VA1	66000 VA1
	AC Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V		
	AC Spannungsbereich	180 bis 305 V / 312 V bis 528 V		
	AC-Netzfrequenz / Bereich	" 50 Hz / 45 Hz - 55 Hz 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz"		
	Max. Ausgangsstrom	75.2 A	83.6 A	95.3 A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	1 / 0.8 leading (übererregt) bis 0.8 lagging (untererregt)		
Effizienz & Schutz	Einspeisephase	3 / 3-N-PE		
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	<= 3 %		
	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	98.6 % / 98.3 %		
	DC Schalter	●		
	Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●		
	DC-Verpolungsschutz / AC Kurzschlusschutz	● / ●		
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●		
	Anti-Islanding Schutz	●		
Allgemeine Daten	Überspannungsschutz	● / Type II		
	"Schutzkategorie (gem. IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (gem. IEC 62109-1)"	I / AC: III; DC: II		
	Sunspec Protokoll	●		
	Abmessungen (B / H / T)	670 / 640 / 270 mm		
	Gewicht	40 kg	43 kg	43 kg
	Betriebstemperaturbereich	-25 ... +60		
	Eigenverbrauch (bei Nacht)	< 1 W		
	Topologie	Non-isolated		
Funktionen	Kühlkonzept	Aktives Kühlungskonzept mit Lüfter		
	Schutzart (gem. IEC 60529)	IP66		
	Klimakategorie (gem. IEC 60721-3-4)	4K4H		
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %		
	Max. Betriebshöhe	4000 m		
	DC Verbindungsart	Phoenix Contact SUNCLIX Steckverbinder		
	AC Verbindungsart	mit Kabelschuh- / DT Klemme		
	Befestigungsart	Wandhalterung		
Zusätzliche Angaben	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●		
	Kommunikationsschnittstelle 1)	"●/●/O/O (RS485 /Wi-Fi/ LAN /4G)"		
	Herstellungsland	China		
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	"CE, IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, G98/G99, VDE 4110, VED 4105, EN 50549-1/2"		

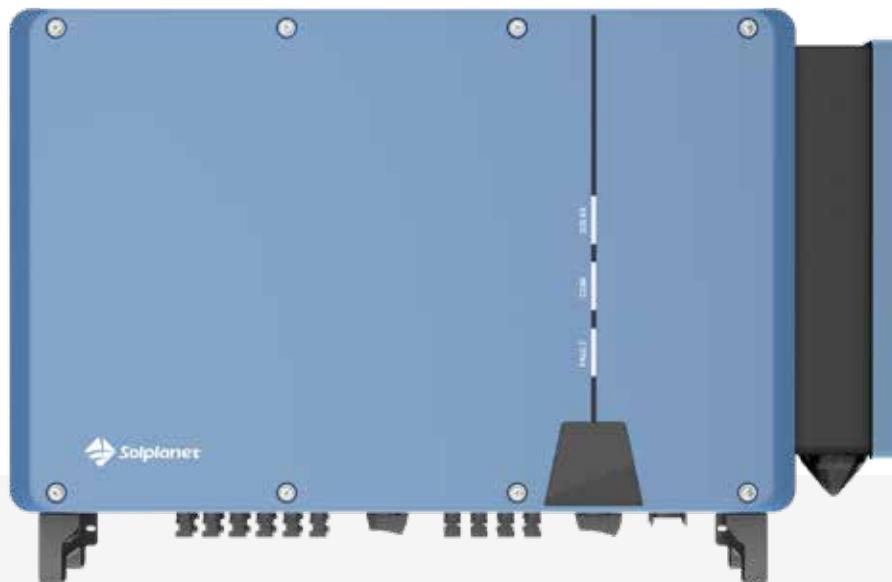
● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / - nicht verfügbar

Daten unter Nennbedingungen. Alle Angaben vorbehaltlich notwendiger Änderungen.

1) Nulleinspeisung wird mit Anschluss eines Smart Meters (2-pin RS485) unterstützt.

2) Für europäische Netzcodes ist die max. AC-Scheinleistung gelich der Nennleistung.

ASW LT Series



Modelle:
ASW75K-LT
ASW80K-LT
ASW100K-LT
ASW110K-LT



Sicher und zuverlässig

- Typ II Überspannungsschutz DC und AC
- Ip66-zertifiziertes Design für alle Wetterbedingungen
- Sicherungsfreies Design



Höhere Erträge

- 150 % PV-Array-Überdimensionierung für höhere Erträge
- 16 A Eingangsstrom pro String, ideal für bifaziale und großflächige PV-Module
- Branchenführende 10 MPPTs für flexibles PV Array-Design



Benutzerfreundlich

- 24/7 System-Monitoring
- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme mit Solplanet Apps
- Management auf Stringebene

Technisches Datenblatt

	ASW 75K-LT	ASW 80K-LT	ASW 100K-LT	ASW 110K-LT
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	112500 Wp STC	120000 Wp STC	150000 Wp STC
	Max. Eingangsspannung		1100 V	
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung		200V - 1000 V / 630 V	
	Min. Eingangsspannung		200 V	
	Anfängliche Einspeisespannung		250 V	
	Max. Betriebseingangstrom		32 A	
	Max. Kurzschlussstrom		48 A	
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	8/2	8/2	10/2
Ausgang (AC)	Nennleistung	75000 W	80000 W	100000 W
	Max. AC-Scheinleistung	75000 VA	88000 VA ¹	110000 VA ¹
	AC-Nennspannung		220 V / 380 V 230 V / 400 V	
	AC-Spannungsbereich		312 V - 528 V	
	AC-Netzfrequenz / Bereich		50 Hz / 45 Hz - 55 Hz 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz	
	AC-Nennausgangstrom	114.0 A	115.8 A	144.3 A
	Max. Ausgangsstrom	114.0 A	127.0 A	158.8 A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich		0.8 übererregt bis 0.8 untererregt	
Effizienz & Schutzeinrichtungen	Einspeisephasen		3 / 3-N-PE	
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung		< 3%	
	Max. Effizienz / Europäische Effizienz		98.6% / 98.4%	
	DC-Schalter		●	
	Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung		● / ●	
	DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlusschutz		●	
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit		●	
	AC Überstromschutz		Type II	
Allgemeine	DC Überspannungsschutz		Type II	
	AC Überspannungsschutz		●	
	Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz)		●	
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)		I / AC: III; DC: II	
	Abmessungen (B / H / T)		984 / 640 / 330 mm	
	Gewicht		85 kg	
	Betriebstemperaturbereich		-25°C ... +60°C	
	Eigenverbrauch (nachts)		< 3 W	
Funktionen	Topologie		Transformatorlos	
	Kühlkonzept		Aktive Kühlung	
	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	
	EMV		CLASS B	
	DC-Verbindung		DC Plug-in Steckverbinder	
	AC-Verbindung		OT/DT Terminal (Max. 240 mm ²)	
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)		●	
	Kommunikationsschnittstelle (RS485/WiFi/4G)		●/●/O	
	Land der Herstellung		●	
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)		CE, IEC62109, IEC62116, IEC61727	

● Standardfunktionen / O Optionale Funktionen / – Nicht verfügbar

Daten unter Nennbedingungen. Alle Angaben können sich ändern.

1- Nicht in Europa verfügbar

2- Die Überlasteinstellung ist standardmäßig für AS/NZS4777 und EU Netzcodes deaktiviert

3- Für europäische und AS/NZS4777-Netzcodes ist die maximale AC-Scheinleistung gleich der Nennleistung

Energiespeicher systeme

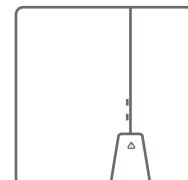




Perfekt für Anwendungen zu Hause
und in kleinen Unternehmen

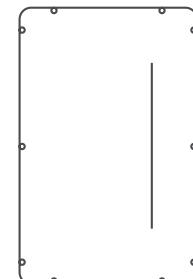
ASW H-S2 SERIE

ASW3000H-S2
ASW3680H-S2
ASW4000H-S2
ASW5000H-S2
ASW6000H-S2



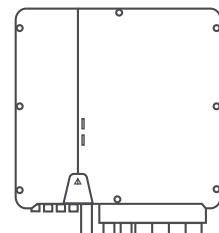
Ai-LB SERIE

Ai-LB 5K
Ai-LB 10K



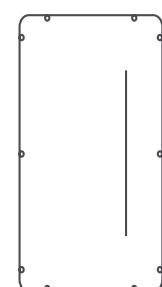
ASW H-T1 SERIE

ASW08kH-T1
ASW10kH-T1
ASW12kH-T1



Ai-HB SERIE

Ai-HB 2.56LG



Einphasige hybride Wechselrichter 3 bis 6 kW

Einphasige hybride Wechselrichter



Modelle:

ASW3000H-S2
ASW3680H-S2
ASW4000H-S2
ASW5000H-S2
ASW6000H-S2



Einfache Installation



Zuverlässig



Benutzerfreundlich

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

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

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

Technisches Datenblatt

ASW3000H-S2 ASW3680H-S2 ASW4000H-S2 ASW5000H-S2 ASW6000H-S2

		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 MPPT-Tracker			16 A		
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT-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-Spannungsbereich / AC-Nennspannung			180 V bis 280 V / 230 V		
AC-Ausgang	AC-Nennfrequenz am Stromnetz			50 Hz / 60 Hz		
	AC-Netzfrequenzbereich			50 Hz±5Hz / 60 Hz±5Hz		
	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
AC-Eingang	Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)			< 3%		
	Nennspannung am Stromnetz			Wechselstrom 230 V		
	Nennfrequenz am Stromnetz			50Hz / 60Hz		
	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, 10s		
	Nennstrom (bei 230 V)			21,7 A		
	Max. Ausgangsstrom			21,7 A		
Effizienz	Max. Schaltzeit			≤ 10 ms		
	Ausgang THDi (bei linearer Belastung)			< 3 %		
	MPPT-Effizienz			99,9 %		
	Euro-Effizienz / Max. Effizienz			97 % / 97,6 %		
	Maximaler Akku-Lade-Wirkungsgrad			94,7 %		
	DC-seitige Trennvorrichtung			●		
	Verpolungsschutz PV-Strang / Akku-Eingang			● / ●		
Sicherheitsschutz	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit			●		
	Schutz vor Inselbildung			●		
	Erdschlusschutz			●		
	AC-Ausgang Überstrom- / Kurzschlussstromschutz			● / ●		
	AC-Überspannungsschutz			●		
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) /			I / AC: III; DC: II		
	Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)					
Allgemeine Daten	Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarem Schluckvolumen			≥0,99 / 0,8 führt zu 0,8 verzögert		
	Abmessungen (B / H / T)			494 / 420 / 195 mm		
	Gerätegewicht			21,5 kg		
	Betriebstemperaturbereich			-25 °C ... +60 °C		
	Geräuschemissionen (typisch)			30 dB(A)		
	Standby-Verbrauch			< 10 W		
	Kühlkonzept			Natürliche Konvektion		
Funktionen	Schutzart (nach IEC 60529)			IP66		
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)			4K4H		
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			100%		
	Max. Betriebshöhe			4000m (> 3000 m Leistungsreduzierung)		
	Herstellungsland			VOLKSREPUBLIK CHINA		
	Benutzeroberfläche			LED & App		
	Kommunikation mit BMS			RS485 / CAN		
Technische Daten	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, lac max=21,7 A

Niederspannungsbatterie 5 bis 10 kWh

Niederspannungsbatterie



Modelle:
Ai-LB 5K
Ai-LB 10K



Sicherheit



Zuverlässig



Benutzerfreundlich

- LFP-Sichere Technologie
- Rundum-BMS-Schutz

- IP65-zertifiziertes Design für den Außenbereich
- Hochwertige Zellen für eine längere Lebensdauer

- Remote Upgrade
- Online-Monitoring rund um die Uhr mit Solplanet Apps

Technisches Datenblatt

Ai-LB 5K

Ai-LB 10K

System Daten	Zelltyp	LiFePO4	
	Batteriemodul	LB51100A	
	Modulenummer	1	2
	Nominale Kapazität	5.12 kWh	10.24 kWh
	Nennspannung	51.2 V	
	Betriebstemperaturbereich	44.8 V - 57.6 V	
	Nominaler Lade- und Entladestrom	50 A	100 A
	Max. Lade- und Entladestrom	2.56 kW	5.12 kW
System Daten	Abmessungen (B / T / H)	490 / 150 / 680 mm	640 / 181 / 1017 mm
	Gewicht Modul	44.5 kg	
	Gerätegewicht	57 kg	116 kg
	Installationsort	Innen- und Außenbereich	
	Befestigungsart	Bodenmontage	Wandmontage
	Betriebstemperaturbereich	Ladezustand: 0<T<=55°C Endladezustand: -20°C<T<=55	
	Speichertemperaturbereich	-20°C<T<=50°C	
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion	
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP65 (staubdicht und strahlwassergeschützt)	
	Relative Feuchtigkeit	5~95%, nicht kondensierend	
	Maximale Betriebshöhe	3000m	
	Skalierbarkeit	Max.8 Sets gleichzeitig	Max.4 Sets gleichzeitig
	Kommunikation	CAN	
	Zertifizierung	IEC 62619/CE-IEC 61000 IEC 62040/UN38.3/UL 1973/UL 9540A	
	Garantie	10 Jahre	

Dreiphasige hybride Wechselrichter 8 bis 12 kW

Dreiphasige hybride Wechselrichter



Modelle:
ASW08KH-T1
ASW10KH-T1
ASW12KH-T1



Einfache Installation



Zuverlässig



Benutzerfreundlich

- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme mit Solplanet-Apps
- Kompakte Wandmontagekonstruktion

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

- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- Online-Überwachung über WLAN und Solplanet-Apps
- Unterstützt unausbalancierten Output"

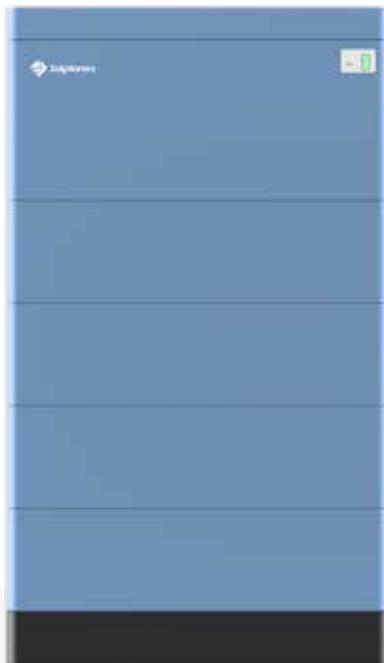
Technisches Datenblatt

		ASW08kH-T1	ASW10kH-T1	ASW12kH-T1
PV-Eingang	Max. Leistung der PV-Anlage	12 kWp STC	15 kWp STC	18 kWp STC
	Max. Eingangsspannung		1000 V	
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung		180 V ~ 850 V	
	Min. Eingangsspannung / Startspannung		2 / (1/1)	
	Anzahl unabhängiger MPPT-Tracker / Stränge pro MPPT-Eingang		13 A	
	Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker		25A	
Akku-Eingang	Akku-Typ		LiFePO4	
	Akkuspannungsbereich		125 V to 600 V	
	Max. Lade-/Entladeleistung	8.8kW/8.8kW	11kW/11kW	13.2kW/13.2kW
	Max. Ladestrom / Max. Entladestrom		50 A / 50 A	
	Nominaler Lade-/Entladestrom		40 A / 40 A	
AC Ausgang	AC-Nennspannung		3W+N+PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V	
	AC-Spannungsbereich		360V~440V	
	AC-Nennfrequenz am Stromnetz		50 Hz / 60 Hz	
	AC-Netzfrequenzbereich	8 kVA	10 kVA	12 kVA
	Nennwirkleistung	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA
AC Eingang	Nennscheinleistung	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Max. Scheinleistung	12.7A	15.9A	19.1A
	Nennspannung am Stromnetz		3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V	
	Nennfrequenz am Stromnetz		50Hz / 60Hz	
	Nennscheinleistung	16 kW	20 kW	24 kW
EPS Ausgang	Max. Eingangsscheinleistung vom Stromnetz	17.6 kVA	22 kVA	26.4 kVA
	Nenneingangstrom vom Stromnetz	25.5 A	31.8 A	38.2 A
	Nominale Ausgangsspannung		3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V	
	Nominale Ausgangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
	Nennscheinleistung	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Effizienz	Max. Ausgangsscheinleistung	8 kVA	10 kVA	12 kVA
	Spitzenausgangsscheinleistung	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA
	Nennstrom (bei 400 V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Max. Ausgangstrom	12.7 A	15.9 A	19.1 A
	Max. Schaltzeit		≤20 ms	
Sicherheitsschutz	Ausgang THDi (bei linearer Belastung)		<2%	
	MPPT-Effizienz		≥99.5%	
	Max. Effizienz	97.90%	98.20%	98.20%
	Euro-Effizienz	97.20%	97.50%	97.50%
	Maximaler Akku-Lade-Wirkungsgrad	97.50%	97.50%	97.60%
Allgemeine Daten	DC-seitige Trennvorrichtung		●	
	Verpolungsschutz PV-Strang / Akku-Eingang		● / ●	
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit		●	
	Schutz vor Inselbildung		●	
	Erdschlussenschutz		●	
	AC-Ausgang Überstrom- / Kurzschlussstromschutz		● / ●	
	AC-Überspannungsschutz		●	
	Schutzklasse (gem. IEC 62109-1)		I	
	Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)		AC: III; DC: II	
	Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarem Schluckvolumen		≥0.99 / 0.8 führen zu 0.8 verzögert	
Funktionen	Abmessungen (B / H / T)		530 / 200 / 560 mm	
	Gerätegewicht	30kg	31kg	32kg
	Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis 60 °C	
	Geräuschemissionen (typisch)		< 35 dB(A)	
	Standby-Verbrauch		< 3 W	
Zertifikate*	Kühlkonzept		Natürliche Konvektion	
	Schutzart (nach IEC 60529)		IP65 (Staubdicht und Strahlwasser geschützt)	
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)		4K4H	
	"Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)"		0 bis 95%	
	Max. Betriebshöhe		4000m (>2000m Leistungsreduzierung)	
	Wechselrichter Topologie (Solar/ Batterie)		Transformatorlos	
	Benutzeroberfläche		LED & App	
	Kommunikation mit BMS		RS485 / CAN	
	Kommunikation mit Zähler		RS485	
	Kommunikation mit Portal		WIFI stick	
	Netz		EN 50549-1,RfG 3	
	Sicherheit		EN 62109-1, EN 62109-2	
	EMC		IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, IEC61000-3-12	

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / - nicht verfügbar

* Zertifikate werden kontinuierlich erweitert, abhängig von regulatorischen Erfordernissen des jeweiligen Marktes

Hochspannungsbatterie



Modelle:
Ai-HB 2.56LG



Sicherheit

- LFP-Sichere Technologie (LiFePO4) durch smartes Batteriemanagementsystem (BMS)
- Höchste Sicherheitsklasse durch integriertes BMS
- Modulares Design mit Plug-&-Play Kabelanschlüssen



Zuverlässig

- IP65-zertifiziertes Design, dicht gegen Staub und geschützt gegen Strahlwasser
- Hochwertige kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP) für maximale Lebensdauer und Performance



Benutzerfreundlich

- Erweiterbar bis auf 25.6 kWh (d.h. 10 Module)
- Multi-use Anwendungen: Eigenkonsum, Peak Shaving, individuelle Lade- & Entaldezeiträume konfigurierbar
 - Online-Monitoring rund um die Uhr mit Solplanet Apps

Technisches Datenblatt

System Daten	Batteriemodul	Ai-HB 2.56LG							
	Zelltyp	LiFePO4							
	Modulanzahl	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nennkapazität ¹	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh	23.04 kWh	25.6 kWh
	Nutzbare Kapazität ²	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh	20.73 kWh	23.04 kWh
	Nennspannung	153.6V	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V
	Betriebsspannungsbereich	134.4V~168.48V	179.8V~224.64V	216V~280.8V	259.2V~336.96V	302.4V~393.12V	345.6V~449.28V	388.8V~505.44V	432V~561.6V
	Nominaler Lade- und Entladestrom	25 A							
	Max. Lade- und Entladestrom	50 A							
	Abmessungen mm (B/T/H)	600*210*820	600*210*980	600*210*1140	600*210*1300	600*210*1460	600*210*1620	600*210*1780	600*210*1940
System Daten	Gewicht	102.5kg	129kg	155.5kg	182kg	208.5kg	235kg	261.5kg	288kg
	Batteriemodul Gewicht	26.5kg							
	Installationsort	Innenbereich							
	Befestigungsart	Boden- & Wandmontage							
	Betriebstemperaturbereich	Ladezustand: 0 ~ 55°C Entladezustand: -20°C ~ 55°C							
	Lagertemperaturbereich	-20°C ~ 45°C							
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion							
	Schutzklasse (nach IEC 60529)	IP65 (staubdicht vor Schutz vor Fremdberührung und strahlwassergeschützt)							
	Relative Luftfeuchtigkeit	5~95%, nicht kondensierend							
	Kommunikation / Schnittstelle	RS485 / CAN							
	Zertifikate und Zulassungen	IEC 62619/EN 61000 IEC 62040/UN38.3							
	Lebenszyklus ³	6000 Zyklen							

1. Die Nennkapazität wurde unter den folgenden Bedingungen ermittelt: Zellspannung 2.0 ~ 3.65 V 1 Lade- & 1 Entladezyklus bei +25 °C Betriebstemperatur der Zelle.

2. Nutzbare Kapazität wurde unter folgenden Bedingungen ermittelt: 90 % Entladetiefe (DOD), 1 Lade- & Entladezyklus bei +25°C Betriebstemperatur der Zelle. Die nutzbare Kapazität kann variieren abhängig von den Nutzereinstellungen beim Entladen, Laden, SOC % Begrenzungen (State-of-Charge) und Umwelteinflüssen.

3. Der Lebenszyklus der Batterie wird unter folgenden Bedingungen definiert: 80 % DOD, 20% der Nennkapazität werden geladen & entladen bei +25 °C Betriebstemperatur der Zelle. Dies entspricht einem Ladezyklus.

Bitte beachten: Aus Gründen der vereinfachten bilingualen Lesbarkeit und Schreibvereinfachung, wird in diesem Dokument der ":" als Dezimaltrennzeichen verwendet, wie im englischen Sprachraum verbreitet.

Garantie:

Die ausführlichen Garantiebedingungen finden Sie unter
<https://solplanet.net/de/installer-area/#warranty>

Kommunikation und Monitoring



Intelligente cloudbasierte Kommunikationssysteme und Monitoring



Cloudbasiertes
Monitoring

AISWEI Cloud und App



COM STICK-SERIE

WLAN-Stick
4G-Stick
Ai Dongle
Ai Logger 1000



Cloudbasiertes Monitoring



Die Anlagenüberwachung von PV-Anlagen spielt eine wichtige Rolle in unserem Ansatz, den Zugang zu Solarenergie zu revolutionieren. Sie sparen Zeit und Geld, indem es Ausfallzeiten der PV-Anlage reduziert. Ihre Energieerzeugung und Ihr Verbrauch werden in einfachen und leicht lesbaren Diagrammen für eine vollständige Anlagenverwaltung dargestellt.

Echtzeit- und Verlaufsdaten sind über unser cloudbasiertes Portal zum Monitoring verfügbar, sodass Sie Ihre aktuelle Leistung mit früheren Ergebnissen und prognostizierten Werten vergleichen können. AISWEI-Cloud, unser neues Online-Portal zum Monitoring, ist perfekt für Hausbesitzer, Investoren und PV-Entwickler, die Ihrer PV-Anlagen von überall auf der Welt im Blick haben möchten.

Einfache Installation

- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme der Wechselrichter von Solplanet
- Schnelle Einrichtung der Wirk-/Blind- und Exportleistungssteuerung
- Auf Android- und iOS-Geräten verfügbar und über Webbrowser zugänglich

Zuverlässig

- Cloudbasiertes Monitoring Überwachungssystem
- Zentralisierte Verwaltung aller Anlagendaten

Benutzerfreundlich

- Intuitive Navigation
- Klare Lesbarkeit der wichtigsten Anlagendaten
- Per E-Mail versendete Leistungsberichte

Um die App herunterzuladen, suchen Sie nach "AISWEI" oder scannen Sie einfach die QR-Codes:



WLAN- / 4G Stick



Der WLAN- / 4G-Stick ermöglicht es Wechselrichtern von Solplanet, sich mit der AISWEI Cloud und –App zu verbinden. Die Wechselrichter- und Zählerdaten werden gesammelt und über das Internet an die AISWEI-Cloud gesendet, um ein einfaches Monitoring der PV-Anlage zu ermöglichen.

Einfache Installation

- Plug-and-Play-Design, einfache Installation
- Unterstützt das Monitoring von bis zu 5 Wechselrichtern pro Stick

Zuverlässig

- Schutzklasse IP65
- Mindestens sieben Tage lokale Datenspeicherung
- Verlässlicher und regelmäßiger Datenupload

Benutzerfreundlich

- QR-Codes zur schnellen Identifizierung und Registrierung
- LED-Statusanzeigen
- Unterstützt alle gängigen WLAN- und zellularen Breitband-Netzwerkprotokolle

Technische Daten

WLAN-Stick

4G Stick

Technische Daten	Unterstütztes Gerät	Solplanet-Wechselrichter	
	Anzahl der unterstützten Geräte	5 Einheiten	
	Anzeigen	2x LEDs (Inv. Comms/Network)	
Kommunikations-schnittstelle	WLAN	2,4 GHz 802.11 b/g/n	FDD-LTE: B1,B3, B5, B7,B8,B20
Stromver-sorgung	Durchschnittlicher Stromverbrauch	2 W	5 W
Betriebs-umgebung	Betriebstemperaturbereich	-30°C ... +70°C	
	Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %	
	Max. Betriebshöhe	3000 m	
	Schutzklasse	IP65	
Allg. Informa-tionen	Abmessungen (B / H / T)	51 / 112 / 27 mm	
	Befestigung am Wechselrichter	Plug-and-Play	
	Zertifikat	CE	

Ai-Dongle LAN/WLAN



Mit dem Ai-Dongle LAN/WLAN können Solplanet-Inverter mit der Cloud sowie der App von Solplanet verbunden werden. Die Daten des Inverters und des Zählers werden gesammelt und über das Internet zur einfachen Überwachung einer PV-Anlage an die Solplanet-Cloud übertragen.

Smart

Einfach

Zuverlässig

- Smart-Zero-Export Kontrolldesign
- Einfach vor Ort zu installieren
- Anpassbar für verschiedene Anwendungsbereiche

Technische Spezifikationen

ASW-WLAN-G1

Geräteverwaltung	Max. Anzahl verwaltbarer Geräte		10
	Nord-Kommunikation	LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbit/s
Kommunikationsinterface			WLAN x 1, 2,4 GHz
	Süd-Kommunikation		RS-485 (USB Typ-A)
Schnittstellen			Oder RS-485 (4-Pin Aviation-Stecker)
	LED	LED-Anzeige x 2	
Umgebung	APP	Solplanet APP	
	Betriebstemperaturbereich	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	
Elektrizität	Lagertemperatur	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	
	Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5% ~ 95%	
Mechanik	Max. Betriebshöhe	4,000 m (13,123 ft.)	
	DC-Stromversorgung	5V	
	Stromverbrauch	Durchschnittlich 1,5 W, max. 3,5 W	
	Abmessungen (B x H x T)	50mm*34mm*170mm	
	Gewicht	100g	
	Schutzklasse	IP66	

Datenlogger

Ai-Logger 1000



Mit dem Datenlogger "Ai-Logger 1000" können Solplanet-Inverter mit der Cloud von Solplanet verbunden werden. Die Daten des Inverters und des Zählers werden gesammelt und über das Internet zur einfachen Überwachung einer PV-Anlage an die Solplanet-Cloud übertragen.

Smart

Einfach

Zuverlässig

- Smart-Zero-Export Kontrolldesign
- Einfach vor Ort zu installieren
- Anpassbar für verschiedene Anwendungsbereiche

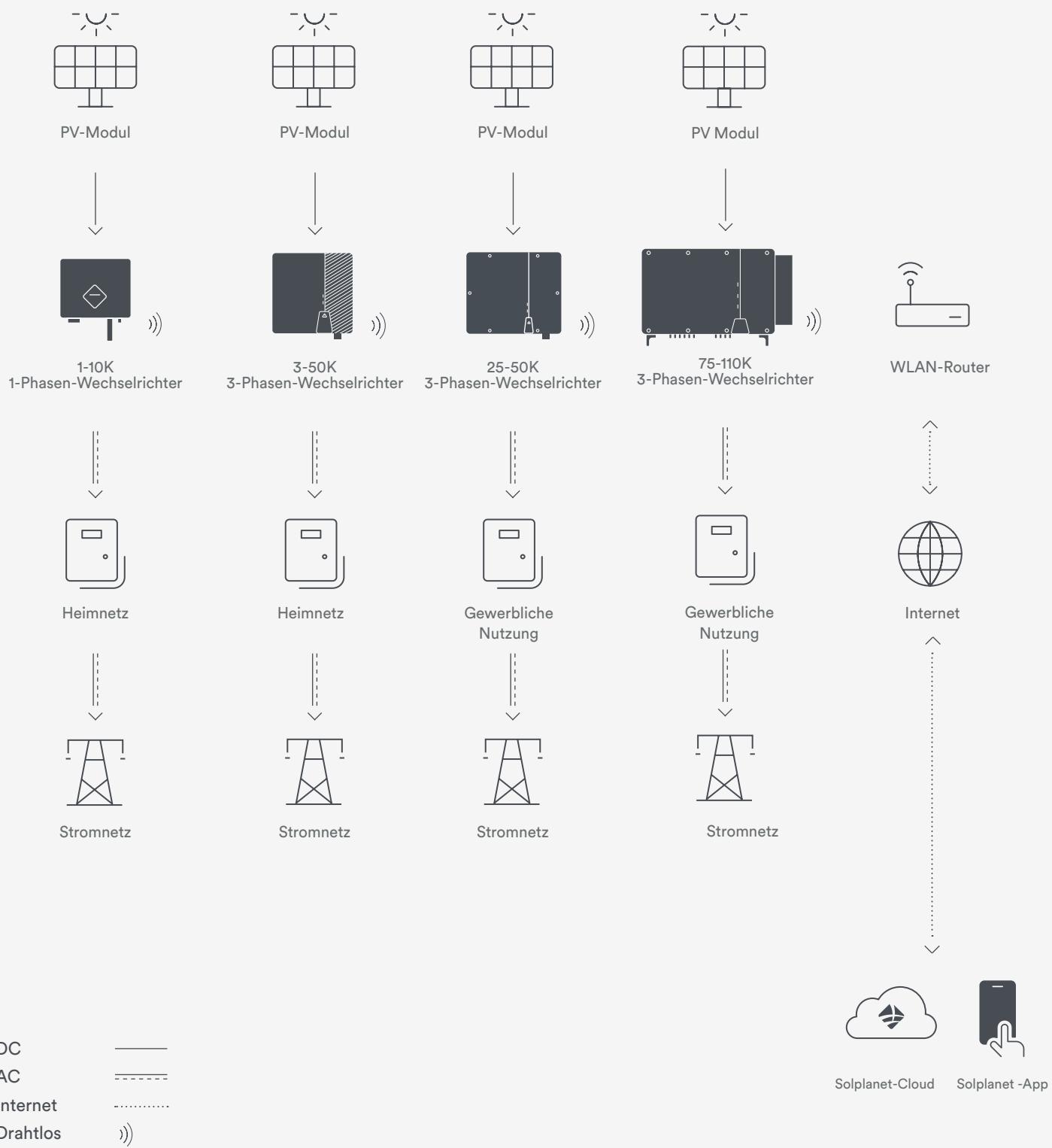
Technische Spezifikationen

Ai-Logger 1000

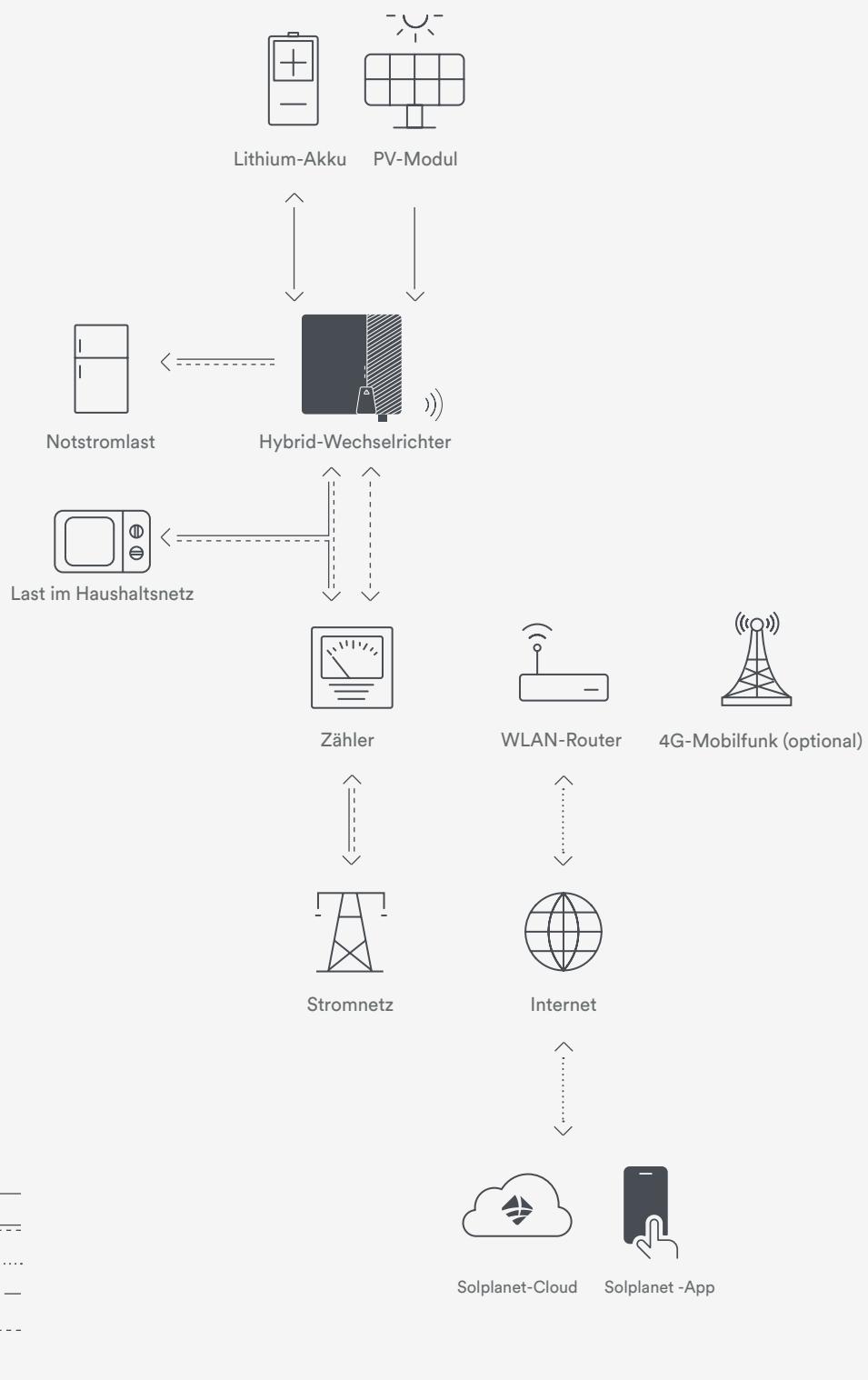
Geräteverwaltung	Max. Anzahl verwaltbarer Geräte*		80
	Nord-Kommunikation	WLAN	WLAN x 1, 2,4 GHz
Kommunikationsinterface		LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
Süd-Kommunikation	RS485	COM x 3, 1000 m	
	Schnittstellen		Netzwerk
Andere	Digital- / Analog- Eingang / Ausgang	DI x 4, DO x 2	
Schnittstellen	LED		LED-Anzeige x 4 – COM 1~3, Nord-Kommunikation
	WEB		Eingebettetes Web
	USB		USB 2.0 x 1
	RST		1
Umgebung	Betriebstemperaturbereich		-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
	Lagertemperatur		-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
	Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		5% ~ 95%
	Max. Betriebshöhe		4,000 m (13,123 ft.)
Elektrizität	DC-Stromversorgung		12 V ~ 24 V / 2 A
	Stromverbrauch		Durchschnittlich 8 W, max. 15 W
Mechanik	Abmessungen (B x H x T)		50 mm x 34 mm x 170 mm
	Gewicht		100 g
	Schutzklasse		IP66

* Jede 485-Schnittstelle kann mit bis zu 30 Invertern oder einer Wetterstation verbunden werden.

Verbindung des WLAN-Sticks und Einrichtung des Monitorings für ein- und dreiphasige Wechselrichter



Verbindung des WLAN-Sticks und Einrichtung des Monitorings für einphasige hybride Wechselrichter



International akkreditiertes Labor

Unsere Produkte sind nach strengen internationalen Qualitätsstandards geprüft und zertifiziert.

Neben der internationalen Qualitätsprüfung und Zertifizierung unserer Produkte ist unser Qualitätszentrum auch Mitwirkender und Formulierer vieler internationaler Standards und das Hauptentwurfsunternehmen des China Quality Certification Center „Standards for Certification of Household Roof Solar System“.



Intertek





www.solplanet.net

SOLPLANET INTERNATIONAL
info@solplanet.net
sales@solplanet.net
service@solplanet.net

SOLPLANET DEUTSCHLAND
Sales:
T. +49221 772 683 88
E. sales.de@solplanet.net
Service:
T. +49221 772 683 33
E. service.de@solplanet.net
Support:
T. +49 221 772 683 44
E. support.de@solplanet.net

Weitere Informationen zu
anderen Ländern siehe
www.solplanet.net

2023-05-29 / Alle beschriebenen Produkte und Dienstleistungen sowie alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.
AIWEI übernimmt keine Haftung für Tipp- und andere Fehler.

Photo by Raja Tilkiān