

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 Zeyersolar. 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



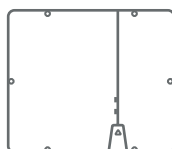
Unsere Produktreihen:

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

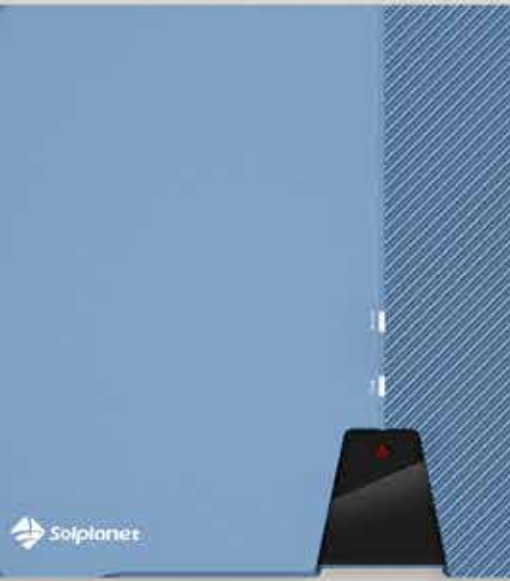


Kommunikation und Monitoring
Seite 36



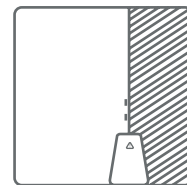
Einphasige Wechselrichter

Perfekt für Anwendungen zu Hause und in kleinen Unternehmen



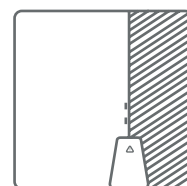
ASW 1-2,5K S-G2 SERIE

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



Zuverlässlich

- Erfüllt internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Sicherungsschalter
- IP66 zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz
- 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			
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %			
Effizienz & Schutz	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			
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach 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 / RS485 (Optional)			
	Herstellungsland	China			
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	IEC 62109-1/2, EN50549-1, C10/C11,VDE-AR-N 4105			

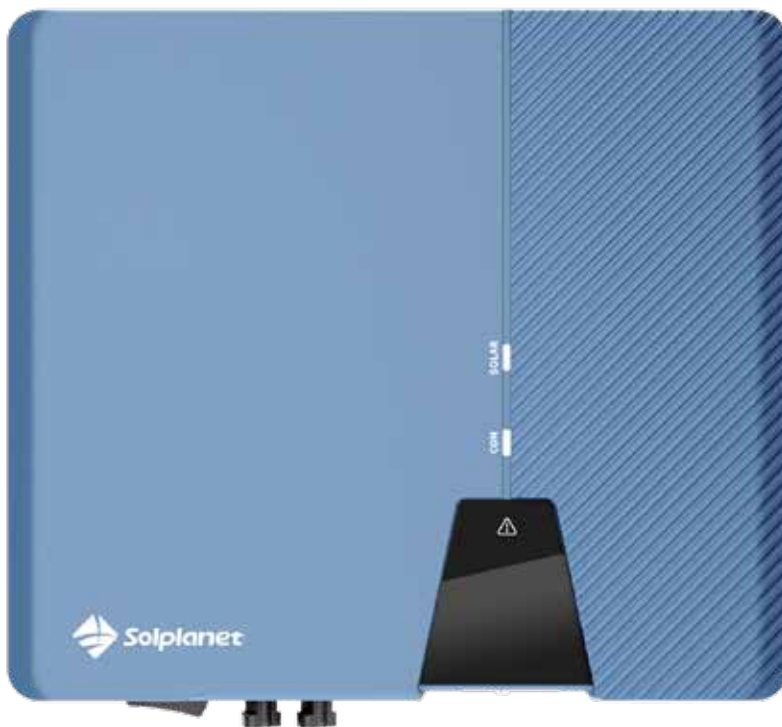
● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

Daten unter Nennbedingungen. Alle Angaben vorbehaltlich notwendiger Änderungen.

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

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

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				
Effizienz & Schutzeinrichtungen	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	<= 3%				
	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	○				
Allgemeine Daten	Schutzklasse (gem. IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (gem. 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)	●				
	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 gelcih der Nennleistung.

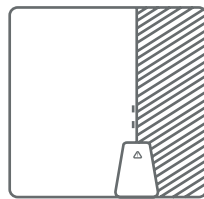
3) Max. Ausgangsleistung auf 4.6kVA durch Auswahl des VDE4105 Netzcodes begrenzt.

4) Bedarfsangabe bei Bestellung notwendig; Lieferzeit nach Verfügbarkeit.

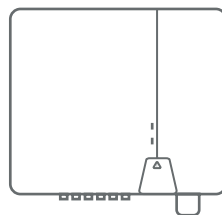


Dreiphasige Wechselrichter

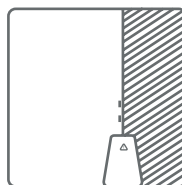
Leistungsstarke und zuverlässige Wechselrichter für private und gewerbliche Anwendungen



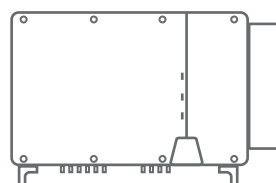
ASW LT-G2 Pro SERIE
ASW3K / 4K / 5K / 6K / 8K /
10K-LT-G2 Pro
ASW12K / 13K / 15K / 17K /
20K-LT-G2 Pro



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 Pro ASW 4K-LT-G2 Pro ASW 5K-LT-G2 Pro ASW 6K-LT-G2 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			
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %			
Effizienz & Schutz	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			
Allgemeine Daten	Abmessungen (B / H / T)	503 / 435 / 183 mm			
	Gewicht	< 15 kg			
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C			
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W			
	Topologie	Trafos			
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion			
	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			
Funktionen	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

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
Ausgang (AC)	Nennleistung	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W	17000 W	20000 W
	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					
Allgemeine Daten	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					
	Topologie	Trafoslos					
	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					
	Funktionen	DC-Verbindung	Phoenix-Contact				
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, IEC61683, IEC60068, IEC61000, AS/NZS4777, C10/C11					

● 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:

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		
Ausgang (AC)	Nennleistung	25000W	27000W	30000W	33000W	36000W	40000W
	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. Ausgangsstrom	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 %					
Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	98,4 % / 98,2 %					
	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					
Allgemeine Daten	Abmessungen (B / H / T)	543 / 463 / 225 mm					
	Gewicht	29 kg	29 kg	29 kg	30 kg	30 kg	30 kg
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C					
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W					
	Topologie	Trafos					
	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					
Funktionen	DC-Verbindung	Phoenix-Contact					
	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-Steckverbinde
- 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 flexible 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

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	40A / 32A / 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)		
	Einspeisephase	3 / 3-N-PE		
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	<= 3 %		
Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz		98.6 % / 98.3 %	
	DC Schalter	●		
	Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●		
	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		
	Sunspec Protokoll	●		
Allgemeine Daten	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		
	Kühlkonzept	Actives 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		
Funktionen	DC Verbindungsart	Phoenix Contact SUNCLIX Steckverbinder		
	AC Verbindungsart	mit Kabelschuh- / DT Klemme		
	Befestigungsart	Wandhalterung		
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●		
	Kommunikationsschnittstelle 1)	"●/●/○/○ (RS485 /Wi-Fi/ LAN /4G)"		
	Herstellungsland	China		
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	"CE, IEC 62109-1/2, IEC 61727,IEC 62116,IEC61683,G98/G99,VDE4110,VED4105,EN50549-1/2"		

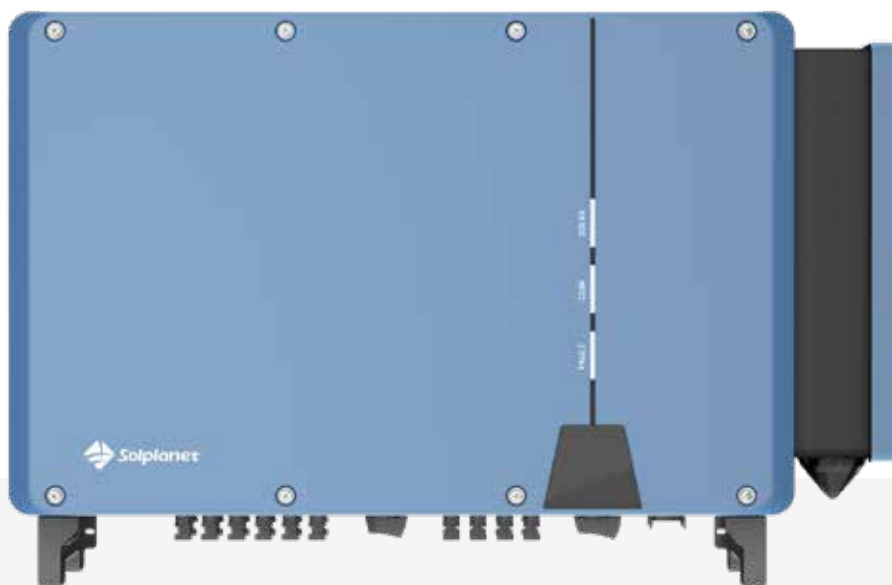
● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

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 gleich 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	165000 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	10/2
Ausgang (AC)	Nennleistung	75000 W	80000 W	100000 W	110000 W
	Max. AC-Scheinleistung	75000 VA	88000 VA ¹	110000 VA ¹	121000 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	158.8 A
	Max. Ausgangsstrom	114.0 A	127.0 A	158.8 A	174.7 A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0.8 übererregt bis 0.8 untererregt			
	Einspeisephasen	3 / 3-N-PE			
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3%			
Effizienz & Schutzeinrichtungen	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	98.6% / 98.4%			
	DC-Schalter	●			
	Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●			
	DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlusschutz	●			
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●			
	AC Überstromschutz	Type II			
	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			
Allgemeine	Abmessungen (B / H / T)	984/ 640 / 330 mm			
	Gewicht	85 kg			
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C			
	Eigenverbrauch (nachts)	< 3 W			
	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			
Funktionen	DC-Verbindung	DC Plug-in Steckverbinder			
	AC-Verbindung	OT/DT Terminal (Max. 240 mm2)			
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●			
	Kommunikationsschnittstelle (RS485/WiFi/4G)	●/●/O			
	Land der Herstellung	●			
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, IEC62109, IEC62116, IEC61727			

● Standardfunktionen / ○ 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

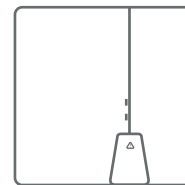




Perfekt für Anwendungen zu Hause und in kleinen Unternehmen

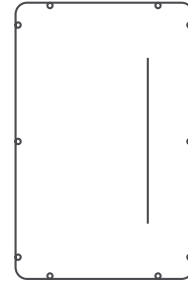
ASW H-S2 SERIE

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



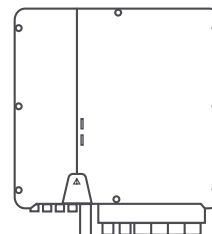
Ai-LB SERIE

Ai-LB 5K
Ai-LB 10K



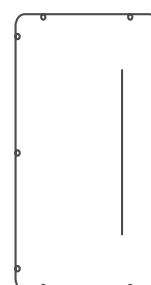
ASW H-T1 SERIE

ASW08kH-T1
ASW10kH-T1
ASW12kH-T1



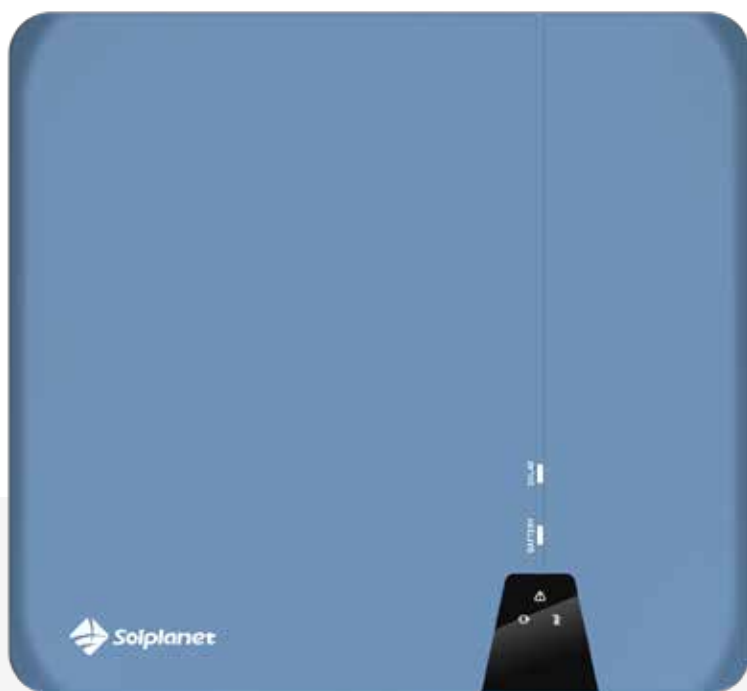
Ai-HB SERIE

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

- Werkzeugloser DC-Anschluss über Phoenix Contact-Steckverbinder
- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme mit AiSWEI-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 AiSWEI-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±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	
	Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)	< 3%					
AC-Eingang	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					
	Max. Schaltzeit	≤ 10 ms					
	Ausgang THDi (bei linearer Belastung)	< 3 %					
Effi- zienz	MPPT-Effizienz	99,9 %					
	Euro-Effizienz / Max. Effizienz	97 % / 97.6 %					
	Maximaler Akku-Lade-Wirkungsgrad	94,7 %					
Sicherheitsschutz	DC-seitige Trennvorrichtung	●					
	Verpolungsschutz PV-Strang / Akku-Eingang	● / ●					
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●					
	Schutz vor Inselbildung	●					
	Erdschlussschutz	●					
	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					
Gerätegewicht		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		4000m (> 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

Niederspannungsbatterie 5 bis 10 kWh

Niederspannungs- batterie



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



Sicherheit

- LFP-Sichere Technologie
- Rundum-BMS-Schutz



Zuverlässig

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



Benutzerfreundlich

- 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

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



Zuverlässig

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



Benutzerfreundlich

- 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		
	Nennscheinleistung	11.6 A	14.5 A		17.4 A		
	Max. Scheinleistung	12.7A	15.9A		19.1A		
AC Eingang	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		
	Max. Eingangsscheinleistung vom Stromnetz	17.6 kVA	22 kVA		26.4 kVA		
	Nenneingangsstrom vom Stromnetz	25.5 A	31.8 A		38.2 A		
EPS Ausgang	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		
	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. Ausgangsstrom	12.7 A	15.9 A		19.1 A		
	Max. Schaltzeit	≤20 ms					
	Ausgang THDi (bei linearer Belastung)	<2%					
Effizienz	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%		
Sicherheitsschutz	DC-seitige Trennvorrichtung	●					
	Verpolungsschutz PV-Strang / Akku-Eingang	● / ●					
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●					
	Schutz vor Inselbildung	●					
	Erdschlussschutz	●					
	AC-Ausgang Überstrom- / Kurzschlussstromschutz	● / ●					
	AC-Überspannungsschutz	●					
	Schutzklasse (gem. IEC 62109-1)	I					
	Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	AC: III; DC: II					
Allgemeine Daten	Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarem Schluckvolumen	≥0.99 / 0.8 führen zu 0.8 verzögert					
	Abmessungen (B / H / T)	530 / 200 / 560 mm					
	Gerätengewicht	30kg	31kg		32kg		
	Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 60 °C					
	Geräuschemissionen (typisch)	< 35 dB(A)					
	Standby-Verbrauch	< 3 W					
	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)					
	Funktionen	Wechselrichter Topologie (Solar/ Batterie)	Transformatorlos				
Benutzeroberfläche		LED & App					
Kommunikation mit BMS		RS485 / CAN					
Kommunikation mit Zähler		RS485					
Kommunikation mit Portal		WIFI stick					
Zerti-fikate*	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

Hochspannungs- batterie



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- & Entladezeiträume 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
	Nennkapazität¹	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 Kapazität²	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							
System Daten	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
	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 Fremdbberührung und strahlwassergeschützt)							
	Relative Luftfeuchtigkeit	5~95%, nicht kondensierend							
	Kommunikation / Schnittstelle	RS485 / CAN							
	Zertifikate und Zulassungen	IEC 62619/EN 61000 IEC 62040/UN38.3							
	Lebenszyklus³	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- & Entladezklus 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 Sind 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



Cloubasiertes 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 cloubasiertes 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

- Cloubasiertes 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	
Allgm. 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

- Smart-Zero-Export Kontrolldesign

Einfach

- Einfach vor Ort zu installieren

Zuverlässig

- Anpassbar für verschiedene Anwendungsbereiche

Technische Spezifikationen

ASW-WLAN-G1

Geräteverwaltung	Max. Anzahl verwaltbarer Geräte		10
Kommunikationsinterface	Nord-Kommunikation	LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbit/s
		WLAN	WLAN x 1, 2,4 GHz
	Süd-Kommunikation		RS-485 (USB Typ-A)
			Oder RS-485 (4-Pin Aviation-Stecker)
Schnittstellen	LED		LED-Anzeige x 2
	APP		Solplanet APP
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		5V
	Stromverbrauch		Durchschnittlich 1,5 W, max. 3,5 W
Mechanik	Abmessungen (B x H x T)		50mm*34mm*170mm
	Gewicht		100g
	Schutzklasse		IP66

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

- Smart-Zero-Export Kontrolldesign

Einfach

- Einfach vor Ort zu installieren

Zuverlässig

- Anpassbar für verschiedene Anwendungsbereiche

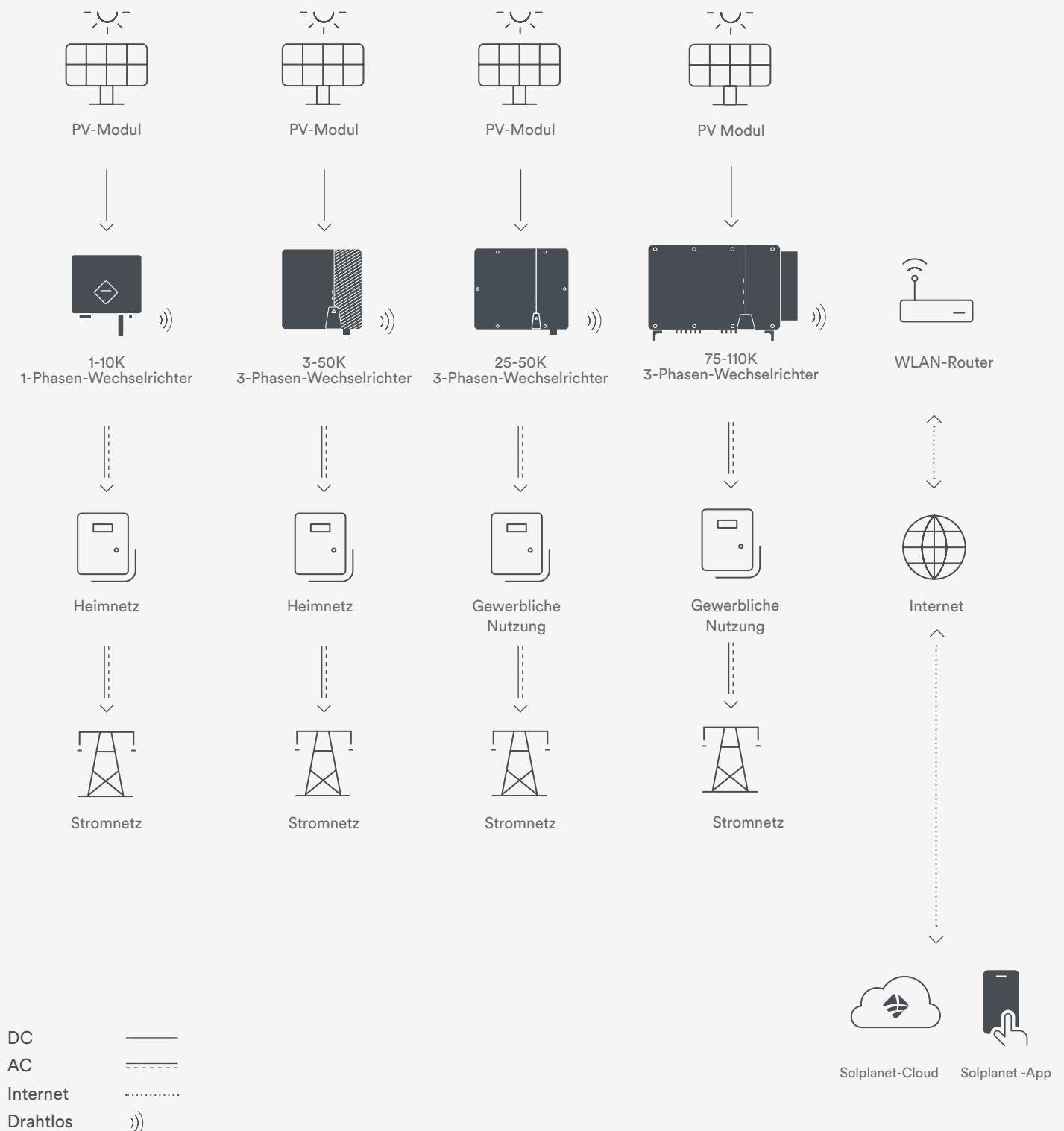
Technische Spezifikationen

Ai-Logger 1000

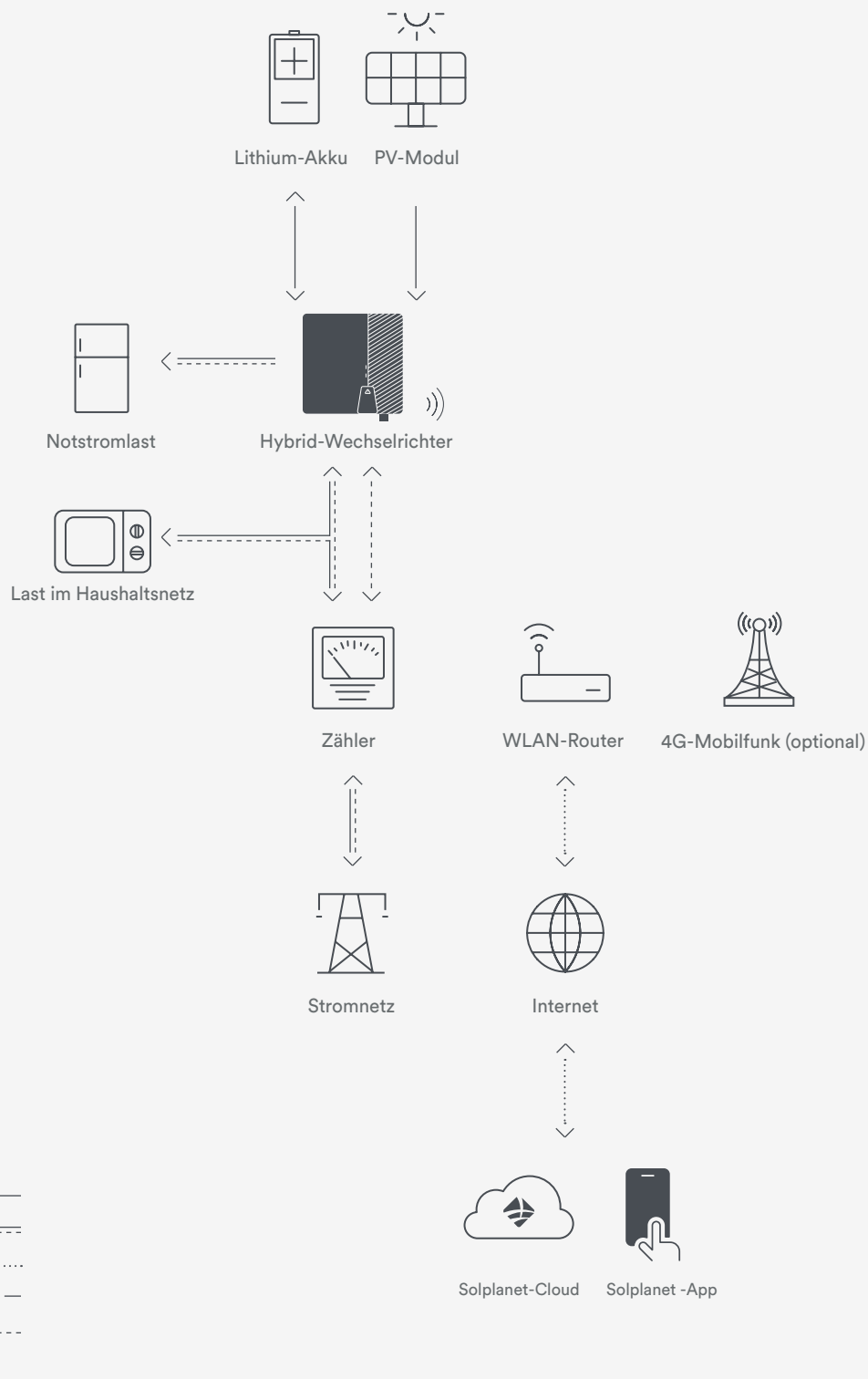
Gerätever- waltung	Max. Anzahl verwaltbarer Geräte*		80
Kommunikation- sinterface	Nord-Kommunikation	WLAN	WLAN x 1, 2,4 GHz
		LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
	Süd-Kommunikation	RS485	COM x 3, 1000 m
		Netzwerk	1
	Andere	Digital- / Analog- Eingang / Ausgang	DI x 4, DO x 2
Schnittstellen	LED		LED-Anzeige 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.)
Elek- trizität	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“.





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.
AISWEI übernimmt keine Haftung für Tipp- und andere Fehler.

Photo by Raja Tilkian