



Solar for everybody

Produktbroschüre



Die Kraft der Sonne für die Zukunft unseres Planeten

Photo by Nathan Dumiao

Solar for everybody



Photo by Leon Biss

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.

Solplanet-Photovoltaik-Wechselrichter werden unter Einhaltung internationaler Hochqualitätsstandards hergestellt. Unsere jährliche Produktionskapazität übersteigt 10 GW. Die Chancen stehen also gut, dass wir Ihren Bedarf decken können.

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 Zenersolar. 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

Solplanet-Produkte sind einfach zu installieren, verlässlich und benutzerfreundlich. Wir bieten eine Vielzahl von Qualitätsprodukten mit branchenführenden Garantien, auf die Sie sich verlassen können: einphasige Wechselrichter, dreiphasige Wechselrichter und Verbindungs- und Überwachungsprodukte. Darüber hinaus bieten wir auch unseren neuen hybriden einphasigen Wechselrichter an.

Einfache Installation

Verlässlich

Benutzungsfreundlich

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 AiSWEI-Apps
- Kompakte Wandmontagekonstruktion



Verlässlich

- Internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Schalter
- IP-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzungsfreundlich

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



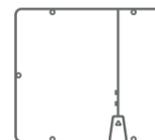
Unsere Produktreihe:

Neben unseren Überwachungsprodukten bieten wir einphasige und dreiphasige Wechselrichter an:

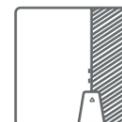
Einphasige Wechselrichter
Seite 8



Dreiphasige Wechselrichter
Seite 16



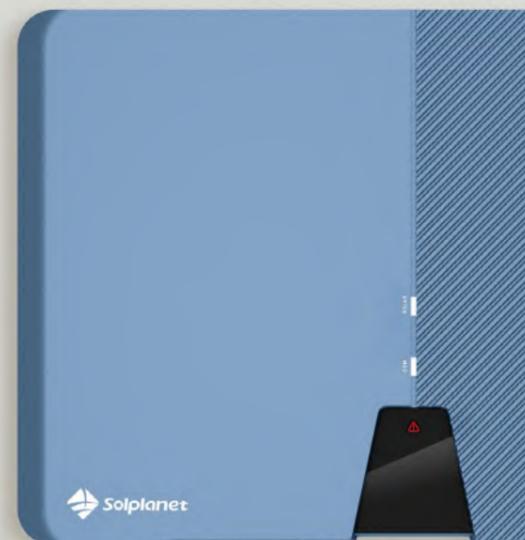
Einphasige hybride Wechselrichter
Seite 32



Verbinden & überwachen
Seite 38



Ein phasige Wechselrichter

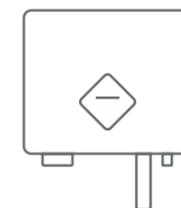


Perfekt für
Anwendungen
zu Hause und in
kleinen
Unternehmen



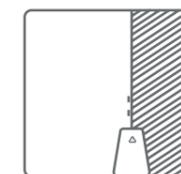
ASW S-S SERIE

ASW1000S-S
ASW1500S-S
ASW2000S-S
ASW3000S-S



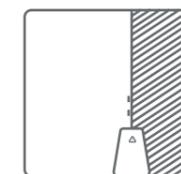
ASW S SERIE

ASW3000-S
ASW3680-S
ASW4000-S
ASW5000-S



ASW S SERIE

ASW6000-S
ASW8000-S
ASW10000-S



ASW S-S SERIE



Modelle:
ASW1000S-S
ASW1500S-S
ASW2000S-S
ASW3000S-S



Einfache Installation

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



Verlässlich

- Internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Schalter
- IP65-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- Online-Überwachung über WLAN und AiSWEI-Apps
- Unterscheidbare Verbindungsschnittstellen

Technisches Datenblatt

ASW1000S-S ASW1500S-S ASW2000S-S ASW3000S-S

	1500 Wp STC	2250 Wp STC	3000 Wp STC	4500 Wp STC	
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	1500 Wp STC	2250 Wp STC	3000 Wp STC	4500 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	580 V			
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	80 V bis 550 V / 360 V			
	Min. Eingangsspannung	80 V			
	Start-Eingangsspannung	100 V			
	Max. Betriebseingangsstrom	12 A			
	Max. Kurzschlussstrom	18 A			
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	1 / 1			
Ausgang (AC)	Nennleistung	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
	Max. AC-Scheinleistung	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
	AC-Nennspannung	220 V / 230 V / 240 V			
	AC-Spannungsbereich	180 V bis 290 V			
	AC-Netzfrequenz / -Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz			
	Max. Ausgangsstrom	5 A	7,5 A	10 A	13,6 A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert			
	Einspeisephasen	1			
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %			
	Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	97,4 % / 95,4 %	97,6 % / 96,3 %	97,6 % / 96,8 %
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)	320 / 264 / 94 mm			
	Gewicht	6,5 kg			
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C			
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W			
	Topologie	Trafolos			
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion			
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP65			
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %			
	Max. Betriebshöhe	3000 m			
Features	DC-Verbindung	Phoenix-Kontakt			
	AC-Verbindung	Steckverbinder			
	Befestigungsart	Wandhalterung			
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●			
	Kommunikationsschnittstelle ^{1&2}	WLAN / RS485 (Optional)			
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, IEC62109, IEC61000, EN50549, AS/NZS 4777, C10/C11, IEC61727, IEC62116, IEC61683				

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

1- 2-polige RS485-Verbindung zu zugelassenen intelligenten Zählern für Anwendungen zur Steuerung der Exportleistung

2- DRED-Funktion unterstützt über RS485 für Australien und Neuseeland

ASW S SERIE



Modelle:
ASW3000-S
ASW3680-S
ASW4000-S
ASW5000-S



Einfache Installation

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



Verlässlich

- Internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Schalter
- IP65-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- Online-Überwachung über WLAN und AiSWEI-Apps
- Zwei MPPTs für die flexible Konstruktion von PV-Anlagen

Technisches Datenblatt

ASW3000-S ASW3680-S ASW4000-S ASW5000-S

	ASW3000-S	ASW3680-S	ASW4000-S	ASW5000-S	
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	4500 Wp STC	5520 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	580 V			
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	80 V bis 550 V / 360 V			
	Min. Eingangsspannung	80 V			
	Start-Eingangsspannung	100 V			
	Max. Betriebseingangsstrom	12 A / 12 A			
	Max. Kurzschlussstrom	18 A / 18 A			
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	2/1			
Ausgang (AC)	Nennleistung	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W
	Max. AC-Scheinleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA
	AC-Nennspannung	220 V / 230 V / 240 V			
	AC-Spannungsbereich	180 V bis 290 V			
	AC-Netzfrequenz / -Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz			
	Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	22,7 A*
	Einstellbarer Leistungsbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert			
	Einspeisephasen	1			
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %			
	Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	97,85 % / 97,3 %	97,85 % / 97,5 %	97,85 % / 97,5 %
DC-Schalter		●			
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung		● / ●			
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussschutz		● / ●			
Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit		●			
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)		I / AC : III ; DC : II			
Allgemeine Daten	Abmessungen (B / H / T)	376 / 355 / 145 mm			
	Gewicht	12 kg			
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C			
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W			
	Topologie	Trafolos			
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion			
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP65			
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %			
Max. Betriebshöhe	3000 m				
Funktionen	DC-Verbindung	Phoenix-Kontakt			
	AC-Verbindung	Steckverbinder			
	Befestigungsart	Wandhalterung			
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●			
	Kommunikationsschnittstelle ¹	WLAN / 4G / RS485 (Optional)			
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, IEC62109, IEC61000, AS/NZS 4777, EN50549, VFR 2014 & UTE C15-712-1, CEI 0-21, C10/C11, NBR16149, IEC61727, IEC62116, IEC61683			

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

* Max. Ausgangsstrom auf 21,7 A begrenzt, wenn auf AS/NZS 4777.2:2015-Netzcode eingestellt

¹- DRED-Funktion unterstützt über RS485 für Australien und Neuseeland

ASW S SERIE



Modelle:
ASW6000-S
ASW8000-S
ASW10000-S



Einfache Installation

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



Verlässlich

- Internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Schalter
- IP66-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- 16 A Eingangsstrom, kompatibel mit bifazialen und großflächigen PV-Modulen
- Online-Überwachung über WLAN und AiSWEI-Apps
- Drei MPPTs für die flexible Konstruktion von PV-Anlagen

Technisches Datenblatt

ASW6000-S

ASW8000-S

ASW10000-S

		ASW6000-S	ASW8000-S	ASW10000-S
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	9000 Wp STC	12000 Wp STC	15000 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	600 V		
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	80 V bis 560 V / 360 V		
	Min. Eingangsspannung	80 V		
	Start-Eingangsspannung	100 V		
	Max. Betriebseingangsstrom	16 A		
	Max. Kurzschlussstrom	22,5 A		
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	3 / 1		
Ausgang (AC)	Nennleistung	6000 W	8000 W	10000 W
	Max. AC-Scheinleistung	6600 VA ^{3&4}	8800 VA ^{3&4}	11000 VA ^{3&4}
	AC-Nennspannung	220 V / 230 V / 240 V		
	AC-Spannungsbereich	180 V bis 295 V		
	AC-Netzfrequenz / -Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz		
	Max. Ausgangsstrom	30 A	40 A	50 A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert		
	Einspeisephasen	1		
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %		
	Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	97,7 % / 97,3 %	
DC-Schalter		●		
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung		● / ●		
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussschutz		● / ●		
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	< 18 kg		
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C		
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W		
	Topologie	Trafolos		
	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	3000 m		
Funktionen	DC-Verbindung	Phoenix-Kontakt		
	AC-Verbindung	Steckverbinder		
	Befestigungsart	Wandhalterung		
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●		
	Kommunikationsschnittstelle ⁸²	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- 2-polige RS485-Verbindung zu zugelassenen intelligenten Zählern für Anwendungen zur Steuerung der Exportleistung

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

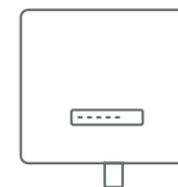
3- Die Überlasteinstellung ist standardmäßig für AS/NZS4777-Netzcodes deaktiviert

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

Drei phasige Wechselrichter

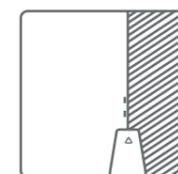


Leistungsstarke und verlässliche
Wechselrichter für private und
gewerbliche Anwendungen



ASW T SERIE

ASW3000 / 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 10000-T



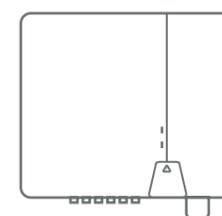
ASW LT-G2 SERIE

ASW8K / 10K / 12K / 15K / 17K / 20K-LT-G2

ASW LT-G2 Pro SERIE

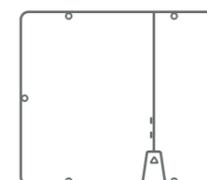
ASW3K / 4K / 5K / 6K-LT-G2 Pro

ASW8K / 10K / 12K / 15K / 17K / 20K-LT-G2 Pro



ASW LT-G3 SERIE

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



ASW LT-G2 SERIE

ASW30K / 33K / 36K / 40K / 45K / 50K-LT-G2

ASW LT-G2 Pro SERIE

ASW40K / 45K / 50K-LT-G2 Pro

ASW T SERIE



Modelle:
 ASW3000-T
 ASW4000-T
 ASW5000-T
 ASW6000-T
 ASW8000-T
 ASW10000-T



Einfache Installation

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



Verlässlich

- Internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Schalter
- IP65-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- Online-Überwachung über WLAN und AiSWEI-Apps
- Zwei MPPTs für die flexible Konstruktion von PV-Anlagen

Technisches Datenblatt

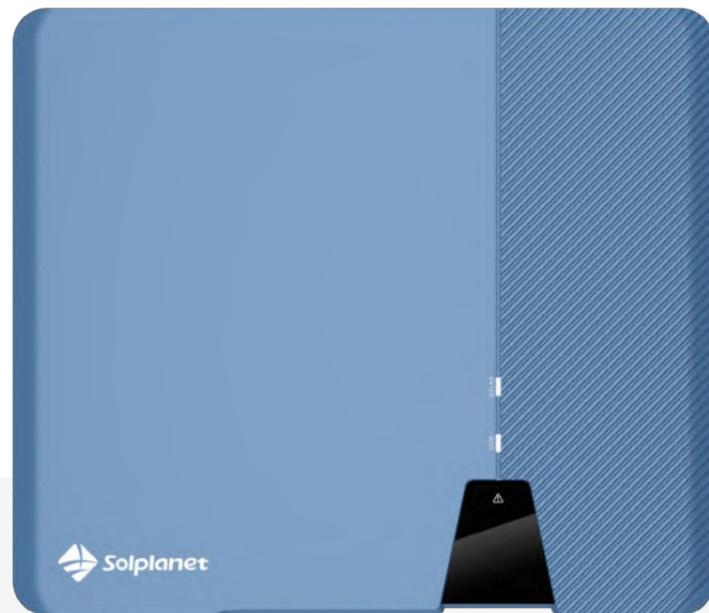
	ASW 3000-T	ASW 4000-T	ASW 5000-T	ASW 6000-T	ASW 8000-T	ASW 10000-T	
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	4500 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC	15000 Wp STC	
	Max. Eingangsspannung	1000 V					
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	125 V bis 950 V / 630 V					
	Min. Eingangsspannung	130 V					
	Start-Eingangsspannung	150 V					
	Max. Betriebseingangsstrom	12 A / 12 A					
	Max. Kurzschlussstrom	18 A / 18 A					
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	2 / A : 1 ; B : 1					
Ausgang (AC)	Nennleistung	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
	Max. AC-Scheinleistung	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
	AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V					
	AC-Spannungsbereich	180 V bis 295 V					
	AC-Netzfrequenz / -Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz					
	Max. Ausgangsstrom	5 A	6,7 A	8,4 A	9,1 A	13,3 A	15,2 A
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert					
	Einspeisephasen / Anschlussart	3 / 3-N-PE					
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %					
	Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	98,2 % / 96,6 %	98,2 % / 97,2 %	98,2 % / 97,5 %	98,2 % / 97,6 %	98,3 % / 98,0 %
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)	424 / 375 / 172 mm					
	Gewicht	14 kg	14 kg	14 kg	14 kg	15 kg	15 kg
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C					
	Geräuschemission (typisch)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W					
	Topologie	Trafolos					
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion			Aktive Kühlung		
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP65					
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H					
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %					
	Max. Betriebshöhe	3000 m					
Funktionen	DC-Verbindung	Phoenix-Kontakt					
	AC-Verbindung	Steckverbinder					
	Befestigungsart	Wandhalterung					
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●					
	Kommunikationsschnittstelle ^{1,2}	WLAN / 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- 2-polige RS485-Verbindung zu zugelassenen intelligenten Zählern für Anwendungen zur Steuerung der Exportleistung

2- DRED-Funktion unterstützt über RS485 für Australien und Neuseeland

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



Verlässlich

- 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	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
	Max. AC-Scheinleistung	3300 VA ^{3&4}	4400 VA ^{3&4}	6600 VA ^{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	4,8 A	6,4 A	8,0 A
	Einstellbarer Leistungsbereich	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	Trafoless		
	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 ^{1&2}	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 SERIE



Modelle:
 ASW8K-LT-G2
 ASW10K-LT-G2
 ASW12K-LT-G2
 ASW15K-LT-G2
 ASW17K-LT-G2
 ASW20K-LT-G2



Einfache Installation

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



Verlässlich

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



Benutzerfreundlich

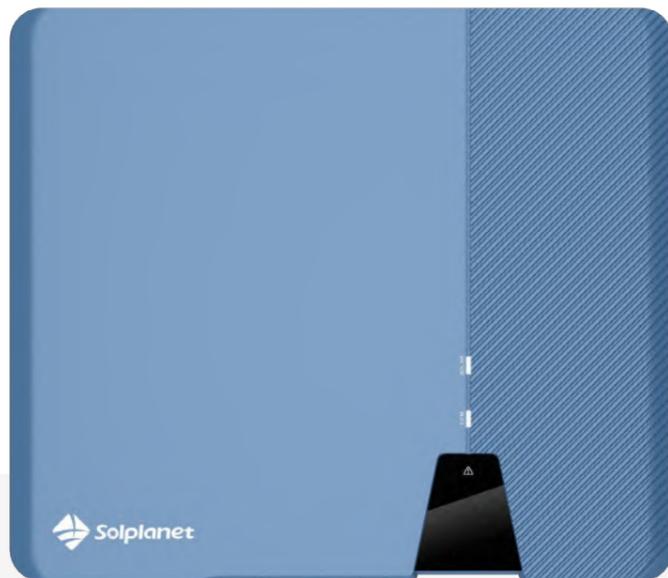
- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- 13 A Eingangsstrom, ideal für bifaziale und großflächige PV-Module
- Großer MPP-Spannungsbereich von 150 V bis 1000 V

Technisches Datenblatt

	ASW 8K-LT-G2	ASW 10K-LT-G2	ASW 12K-LT-G2	ASW 15K-LT-G2	ASW 17K-LT-G2	ASW 20K-LT-G2	
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	12000 Wp STC	15000 Wp STC	18000 Wp STC	22500 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	150 V					
	Max. Betriebseingangsstrom	26 A / 13 A	26 A / 13 A	26 A / 26 A			
	Max. Kurzschlussstrom	40 A / 20 A	40 A / 20 A	40 A / 40 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	8000 VA	10000 VA	12000 VA	15000 VA	17000 VA	20000 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	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					
	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					
Allgemeine Daten	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					
	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)	100 %					
	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, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, AS/NZS4777, C10/C11						

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar
 Daten bei Nennbedingungen. Alle Angaben ohne Gewähr.

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



Verlässlich

- 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	30000 Wp STC	
	Max. Eingangsspannung	1100 V					
	MPP-Spannungsbereich / Nenn Eingangsspannung	150 V bis 1000 V / 630 V					
	Min. Eingangsspannung	125 V					
	Start-Eingangsspannung	180 V					
	Max. Betriebseingangsstrom	20 A / 16 A	20 A / 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
Ausgang (AC)	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
	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 Leistungsbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert					
	Einspeisephasen	3 / 3-N-PE					
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %					
Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	98,6 % / 98,2 %					
	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	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-Kontakt					
	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



Verlässlich

- 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	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-Kurzschlussschutz		● / ●					
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-Kontakt					
	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-G2 SERIE



Modelle:
 ASW30K-LT-G2
 ASW33K-LT-G2
 ASW36K-LT-G2
 ASW40K-LT-G2
 ASW45K-LT-G2
 ASW50K-LT-G2



Einfache Installation

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



Verlässlich

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



Benutzerfreundlich

- 13 A Eingangsstrom, ideal für bifaziale und großflächige PV-Module
- Fünf MPPTs für die flexible Konstruktion von PV-Anlagen
- Großer MPP-Spannungsbereich von 200 V bis 1000 V

Technisches Datenblatt

	ASW30K-LT-G2	ASW33K-LT-G2	ASW36K-LT-G2	ASW40K-LT-G2	ASW45K-LT-G2	ASW50K-LT-G2	
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	45000 Wp STC	49500 Wp STC	54000 Wp STC	60000 Wp STC	75000 Wp STC	
	Max. Eingangsspannung	1100 V					
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	200 V bis 1000 V / 630 V					
	Min. Eingangsspannung	200 V					
	Start-Eingangsspannung	250 V					
	Max. Betriebseingangsstrom	26 A					
	Max. Kurzschlussstrom	40 A					
Ausgang (AC)	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	3 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2
	Nennleistung	30000 W	33000 W	36000 W	40000 W	45000 W	50000 W
	Max. AC-Scheinleistung	30000 VA	33000 VA	36000 VA	40000 VA	45000 VA	50000 VA
	AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V					
	AC-Spannungsbereich	180 V bis 305 V / 312 V bis 528 V					
	AC-Netzfrequenz / -Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz					
	Max. Ausgangsstrom	50,0 A	55,0 A	60,0 A	66,7 A	75,0 A	80,0 A
	Einstellbarer Leistungsbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert					
	Einspeisephasen	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	●					
Allgemeine Daten	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II					
	Abmessungen (B / H / T)	670 / 580 / 270 mm					
	Gewicht	42 kg	42 kg	42 kg	42.5 kg	42.5 kg	43 kg
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C					
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W					
	Topologie	Trafoslos					
	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-Kontakt				
AC-Verbindung		OT-Verbinder					
Befestigungsart		Wandhalterung					
LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)		●					
Kommunikationsschnittstelle		WLAN / 4G / RS485 (Optional)					
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC61000, NB/T 32004						

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar
 Daten bei Nennbedingungen. Alle Angaben ohne Gewähr.

ASW LT-G2 Pro SERIE



Modelle:
ASW40K-LT-G2 Pro
ASW45K-LT-G2 Pro
ASW50K-LT-G2 Pro



Einfache Installation

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



Verlässlich

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



Benutzerfreundlich

- 16 A Eingangsstrom, ideal für bifaziale und großflächige PV-Module
- Fünf MPPTs für die flexible Konstruktion von PV-Anlagen
- Großer MPP-Spannungsbereich von 200 V bis 1000 V

Technisches Datenblatt

ASW40K-LT-G2 Pro

ASW45K-LT-G2 Pro

ASW50K-LT-G2 Pro

	ASW40K-LT-G2 Pro	ASW45K-LT-G2 Pro	ASW50K-LT-G2 Pro	
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	60000 Wp STC	67500 Wp STC	75000 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	1100 V		
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	200 V bis 1000 V / 620 V		
	Min. Eingangsspannung	200 V		
	Start-Eingangsspannung	250 V		
	Max. Betriebseingangsstrom	32 A		
	Max. Kurzschlussstrom	48 A		
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	4 / 2	4 / 2	5 / 2
Ausgang (AC)	Rated power	40000 W	45000 W	50000 W
	Max. apparent AC power	40000 VA	45000 VA	50000 VA
	AC nominal voltage	220 V / 380 V 230 V / 400 V		
	AC voltage range	180 V bis 305 V / 312 V bis 528 V		
	AC grid frequency / range	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz		
	Max. output current	66,7 A	75,0 A	80,0 A
	Adjustable power factor range	0,8 führt zu 0,8 verzögert		
	Feed-in phases	3 / 3-N-PE		
	Harmonic distortion (THD) at rated output	<= 3%		
	Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	98,6 % / 98,3 %	
DC-Schalter		●		
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung		● / ●		
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussschutz		● / ●		
Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit		●		
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)		I / AC : III ; DC : II		
Allgemeine Daten	Abmessungen (B / H / T)	670 / 580 / 270 mm		
	Gewicht	42,5 kg	42,5 kg	43 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)	1		
	Max. Betriebshöhe	3000 m		
Funktionen	DC-Verbindung	Phoenix-Kontakt		
	AC-Verbindung	OT-Verbinder		
	Befestigungsart	Wandhalterung		
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●		
	Kommunikationsschnittstelle	WLAN / 4G / RS485 (Optional)		
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC61000, NB/T 32004		

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar
Daten bei Nennbedingungen. Alle Angaben ohne Gewähr.

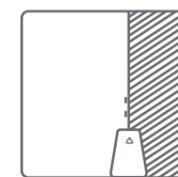


Ein phasige hybride Wechselrichter

Perfekt für Anwendungen
zu Hause und in
kleinen Unternehmen

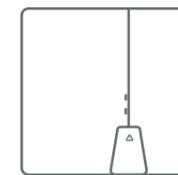
ASW H-S SERIE

ASW3000H-S
ASW3680H-S
ASW4000H-S
ASW5000H-S



ASW H-S2 SERIE

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



Einphasige hybride Wechselrichter



Modelle:
ASW3000H-S
ASW3680H-S
ASW4000H-S
ASW5000H-S



reddot winner 2021



Einfache Installation

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



Verlässlich

- 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-S ASW3680H-S ASW4000H-S ASW5000H-S

	6000 Wp STC	6680 Wp STC	7000 Wp STC	7500 Wp STC	
PV-Eingang	Max. Leistung der PV-Anlage	550 V			
	Max. Eingangsspannung	100 V bis 530 V / 380 V			
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	100 V / 125 V			
	Min. Eingangsspannung / Startspannung	2 / 1			
	Anzahl unabhängiger MPPT-Tracker / Stränge pro MPPT-Eingang	12 A			
	Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	15 A			
Akku-Eingang	Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	48 V			
	Nominale Akkuspannung	40 V bis 60 V			
	Akkuspannungsbereich	3000 W / 3000 W			
	Max. Lade-/Entladeleistung	63 A / 63 A			
	Max. Ladestrom / Max. Entladestrom	Li-Ion			
	Akku-Typ	Aiswei Ai-LB series			
AC-Ausgang	Kompatibler Akku	180 V bis 280 V / 230 V			
	AC-Spannungsbereich / AC-Nennspannung	50 Hz / 60 Hz			
	AC-Nennfrequenz am Stromnetz	50 Hz±5Hz / 60 Hz±5Hz			
	AC-Netzfrequenzbereich	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W*1
	Nennwirkleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*2
	Nennscheinleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*2
	Max. Scheinleistung	13,6 A	16 A	18,2 A	21,7 A*3
	Nominaler Netzausgangsstrom (bei 230 V)	13,6 A	16 A	18,2 A	22,7 A*3
	Max. Netzausgangsstrom	< 3%			
	Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)	Wechselstrom 230 V			
	AC-Eingang	Nennspannung am Stromnetz	50 Hz / 60 Hz		
Nennfrequenz am Stromnetz		6000 VA			
Nennscheinleistung		6000 VA			
Max. Eingangsscheinleistung 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			
	Max. / Nennscheinleistung	3000 VA / 3000 VA			
	Spitzenausgangsscheinleistung	4500 VA, 10s			
	Nennstrom (bei 230 V)	13,1 A			
	Max. Ausgangsstrom	13,7 A			
	Max. Schaltzeit	10 ms			
	Ausgang THDi (bei linearer Belastung)	< 3 %			
	Effizienz	MPPT-Effizienz	99,9 %		
		Euro-Effizienz / Max. Effizienz	97 % / 97,6 %		
Maximaler Akku-Lade-Wirkungsgrad		94,7 %			
Sicherheitsschutz	DC-Schalter	●			
	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)	21 dB(A)			
	Standby-Verbrauch	< 10 W			
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion			
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP66			
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100%			
	Max. Betriebshöhe	4000 m (>3000 m Leistungsreduzierung)			
Funktionen	Herstellungsland	VOLKSREPUBLIK CHINA			
	Benutzeroberfläche	LED & App			
	BMS-Schnittstelle	RS485 / CAN			
	Zähler-Schnittstelle	RS485			
	Kommunikation mit Portal	WLAN-Stick			
	Andere Schnittstellen	DRM			
Integrierte Leistungssteuerung / Exportleistungssteuerung	● / ●				

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

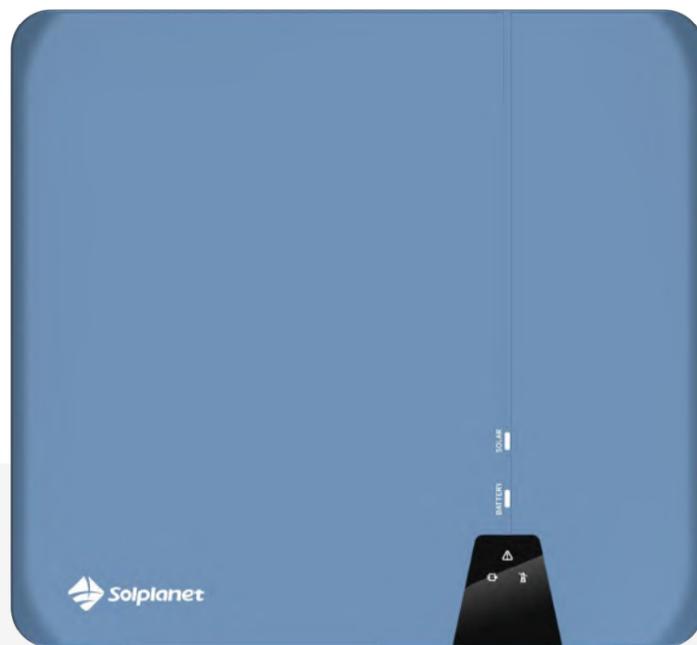
*1 AC-Nennleistung eingestellt auf 4600 W für VDE-AR-4105-Netzcode

*2 Scheinleistung eingestellt auf 4600 W für VDE-AR-4105-Netzcode

*3 Max. Ausgangsstrom auf 21,7 A begrenzt, wenn auf AS/NZS 4777.2-Netzcode eingestellt

Einphasige hybride Wechselrichter 3 bis 6 kW

Einphasige hybride Wechselrichter



Modelle:
ASW3000H-S2
ASW3680H-S2
ASW4000H-S2
ASW5000H-S2
ASW6000H-S2



reddot winner 2021



Einfache Installation

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



Verlässlich

- 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
	Nominale 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 %					
Effizienz	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				
	Gerätgewicht	21,5 kg				
	Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C				
	Geräuschemissionen (typisch)	30 dB(A)				
	Standby-Verbrauch	< 10 W				
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion				
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP66				
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H				
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100%				
Funktionen	Max. Betriebshöhe	4000m (> 3000 m Leistungsreduzierung)				
	Herstellungsland	VOLKSREPUBLIK CHINA				
	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, S_{max}=S_n=4600 VA, P_n=4600 W

*2 Für AS/NZS4777.2, I_{ac max}=21,7 A

Verbindung und Überwachung



Intelligente cloudbasierte
Überwachungs-
und
Kommunikationssysteme



CLOUDBASIERTE
ÜBERWACHUNG

AiSWEI Cloud und App

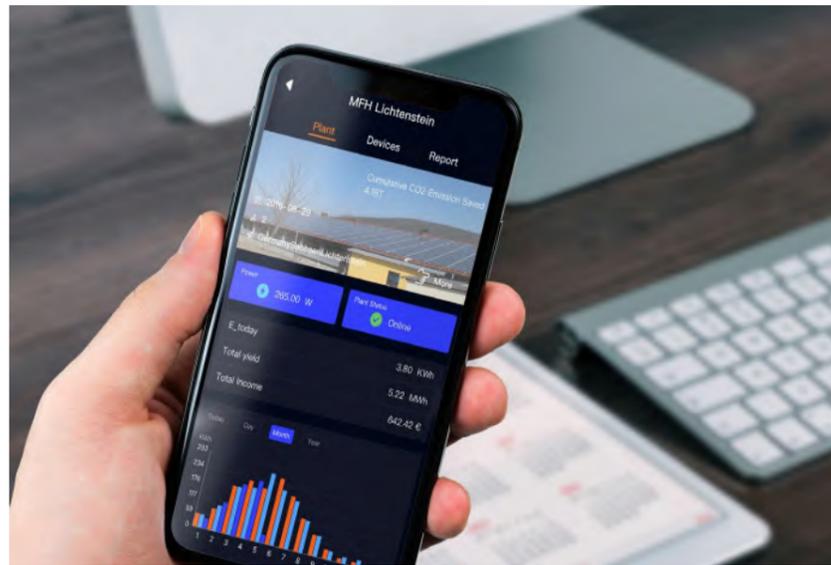


COM STICK-SERIE

WLAN-Stick
4G-Stick



CLOUDBASIERTE ÜBERWACHUNG



Die Überwachung von PV-Anlagen spielt eine wichtige Rolle in unserem Ansatz, den Zugang zu Solarenergie zu revolutionieren. Es spart Ihnen 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 Überwachungsportal leicht verfügbar, sodass Sie Ihre aktuelle Leistung mit früheren Ergebnissen und prognostizierten Zielen vergleichen können. AiSWEI Cloud, unser neues Online-Überwachungsportal, ist perfekt für Hausbesitzer, Geschäftsinhaber und PV-Entwickler, die ihre PV-Anlagen von überall auf der Welt überwachen möchten.

Einfache Installation

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

Verlässlich

- Cloudbasiertes Überwachungssystem
- Zentralisierte Verwaltung aller Anlagendaten

Benutzungsfreundlich

- 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 Solplanet-Wechselrichtern, 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 eine einfache Überwachung der PV-Anlage zu ermöglichen.

Einfache Installation

- Plug-and-Play-Design, einfache Installation
- Unterstützt die Überwachung von bis zu 5 Geräten pro Stick

Verlässlich

- Schutzklasse IP65
- Datenspeicherung mindestens sieben Tage
- Verlässlicher und regelmäßiger Datenaupload

Benutzungsfreundlich

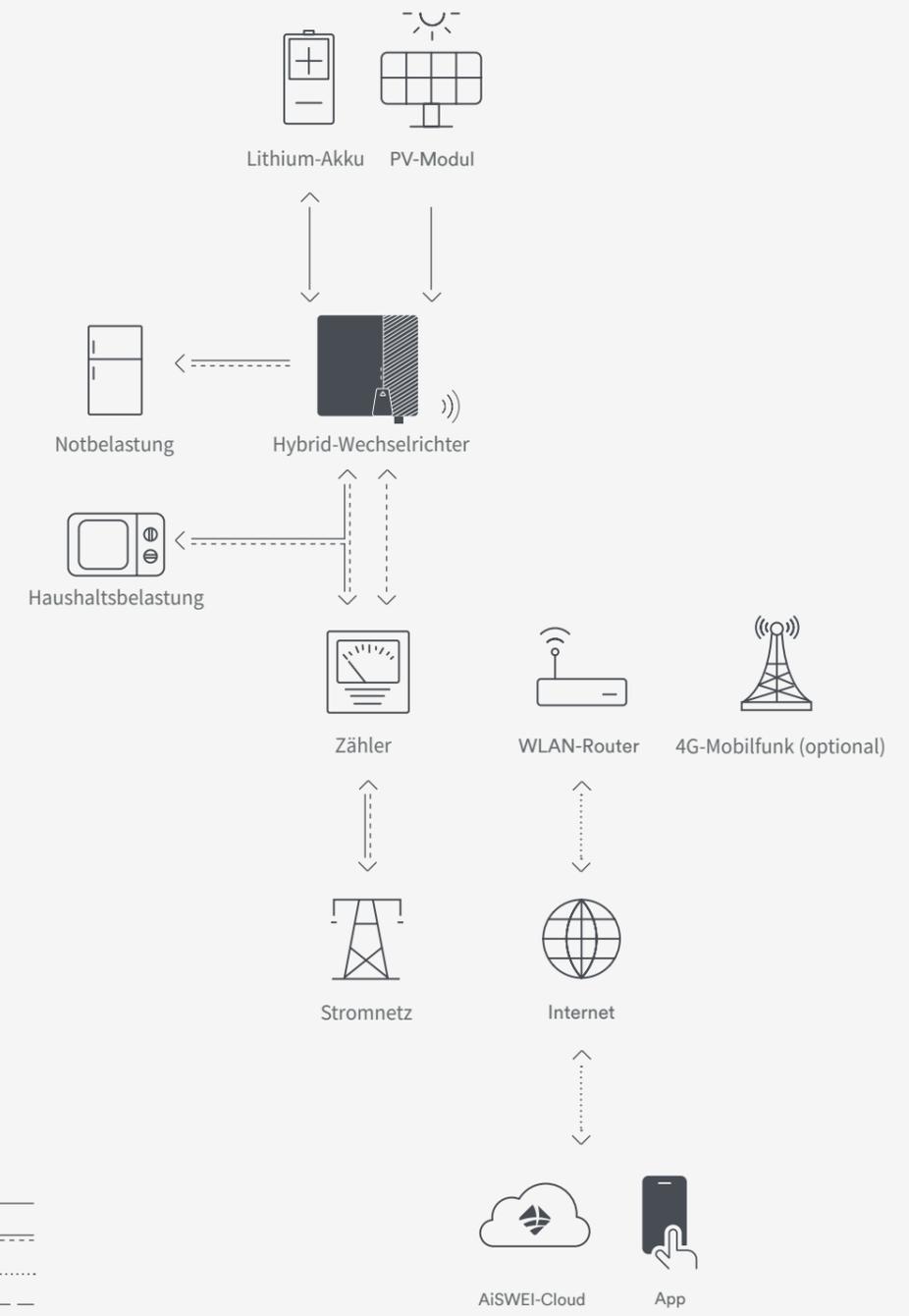
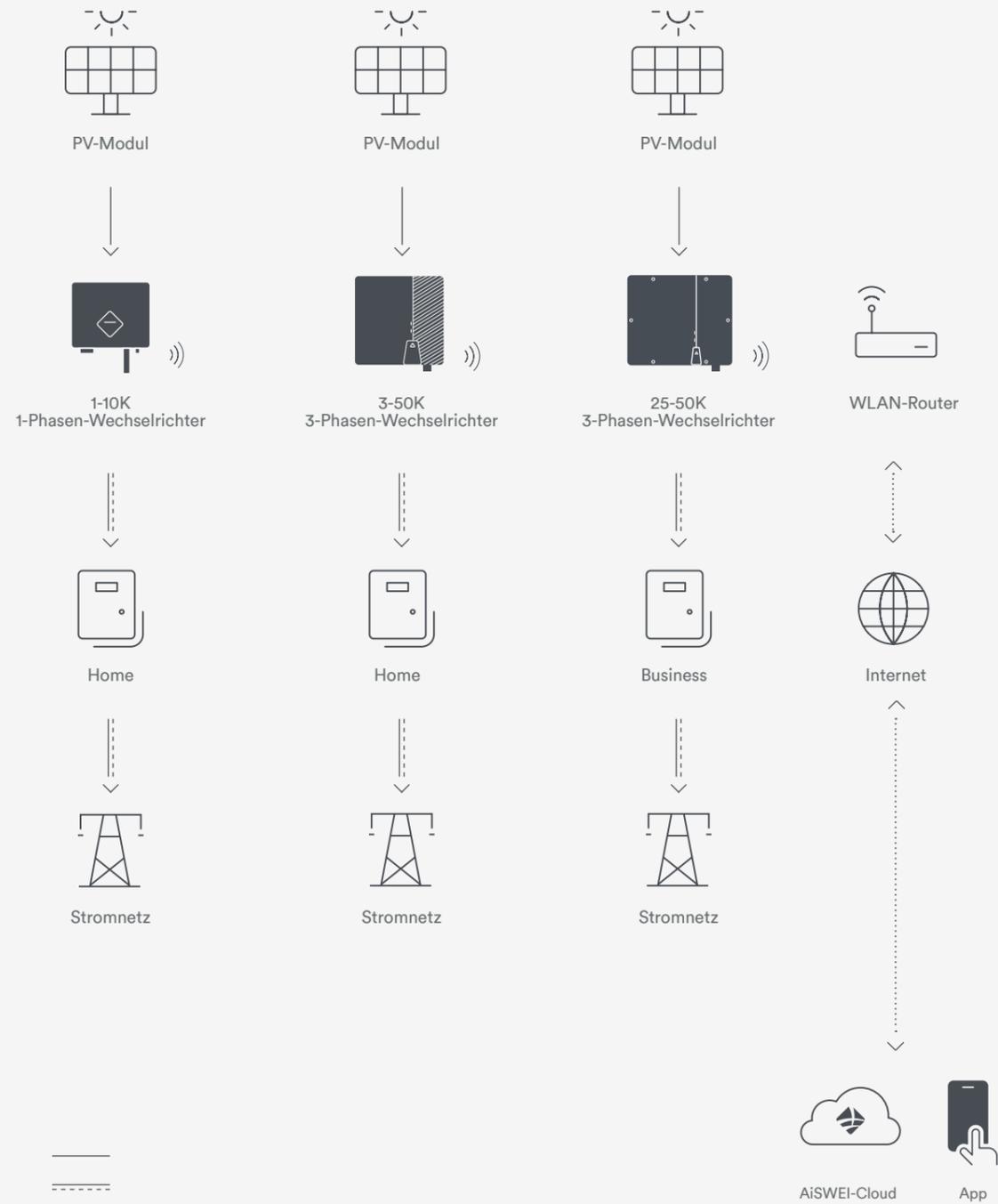
- QR-Codes zur schnellen Identifizierung und Registrierung
- LED-Statusanzeigen
- Unterstützt alle gängigen WLAN- und zellularen Breitband-Netzwerkprotokolle

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-orgung	Durchschnittlicher Stromverbrauch	2 W	5 W
Betrieb-umgebung	Betriebstemperaturbereich	-30°C ... +70°C	
	Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %	
	Max. Betriebshöhe	3000 m	
	Schutzklasse	IP65	
Grund-informa-tionen	Abmessungen (B / H / T)	51 / 112 / 27 mm	
	Befestigungsmethode	Plug-and-Play	
	Zertifikat	CE	

WLAN-Stick-Verbindung & Monitor-Einrichtung für ein- und dreiphasige Wechselrichter

WLAN-Verbindung & Monitor-Einrichtung für einphasigen Hybrid-Wechselrichter hybrid-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

