

ASW T Serie



Modellen:
ASW3000-T
ASW4000-T
ASW5000-T
ASW6000-T



Eenvoudig te installeren

- Veilige DC-verbinding middels SUN-CLIX-connectoren
- Snelle installatie en ingebruikname via de AISWEI app
- Compact ontwerp voor eenvoudige muurbevestiging



Betrouwbaar

- Voldoet aan internationale kwaliteitsnormen
- Geïntegreerde DC-schakelaar
- IP65 bescherming voor gebruik buitenshuis



Gebruiksvriendelijk

- Smart monitoring met gebruiksvriendelijke app
- Discreet ontwerp dat overal past
- Dubbele MPPT biedt flexibele installatie

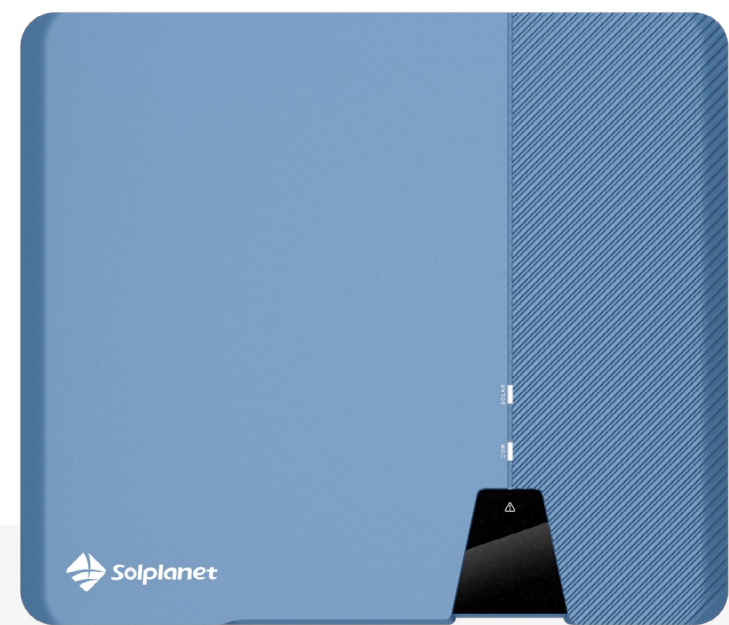
Technisch gegevensblad

ASW 3000-T ASW 4000-T ASW 5000-T ASW 6000-T

Ingangsvermogen (DC)	Max. PV array vermogen	4500 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC
	Max. ingangsspanning	1000 V			
	MPP spanningsbereik / nominale ingangsspanning	125 V tot 950 V / 630 V			
	Min. ingangsspanning	130 V			
	Initiële voedingsspanning	150 V			
	Max. werkingangsstroom	12 A / 12 A			
	Max. kortsluitstroom	18 A / 18 A			
	Aantal onafhankelijke MPPT-ingangen / strings per MPPT-ingang	2 / A : 1 ; B : 1			
Uitgangsstroom (AC)	Nominaal vermogen	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
	Max. schijnbaar vermogen	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	AC nominale spanning: 1 fase/ 3 fasen	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V			
	AC-spanningsbereik per fase	180 V tot 295 V			
	AC-netfrequentie / bereik	50 Hz / 45 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 55 Hz tot 65 Hz			
	Maximaal uitgangsstroom	5 A	6.7 A	8.4 A	9.1 A
	Instelbaar vermogensfactorbereik	0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend			
	Terugleverfasen / verbindingstype	3 / 3-N-PE			
	Harmonische vervorming (THD) bij nominaal vermogen	< 3%			
Efficiëntie & Beveiliging	Maximaal efficiëntie / Europese efficiëntie	98.2% / 96.6%	98.2% / 97.2%	98.2% / 97.5%	98.2% / 97.6%
	DC-schakelaar	●			
	Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●			
	DC bescherming tegen omgekeerde polariteit / AC kortsluitbeveiliging	● / ●			
	All-pool-gevoelig reststroombewakingseenheid	●			
	Beschermingsklasse (volgens IEC 62109-1) / overspanningscategorie (volgens IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II			
Algemene gegevens	Afmetingen (B / H / D)	424 / 375 / 172 mm			
	Gewicht	14 kg			
	Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C...+60°C			
	Geluidsemisatie (typisch)	< 35 dB(A)			
	Eigen verbruik ('s nachts)	< 1 W			
	Topologie	Zonder transformator			
	Koelconcept	Natuurlijke convectie			
	Beschermingsgraad (volgens IEC 60529)	IP65			
	Klimaatcategorie (volgens IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %			
	Maximaal bedrijfshoogte	3000 m			
Functies	DC-aansluiting	SUNCLIX contact (Phoenix)			
	AC-aansluiting	Insteekconnector			
	Montagetype	Muurbeugel			
	LED-indicatoren (Status / Storing / Communicatie)	●			
	Communicatie-interface ^{1&2}	Wifi / 4G* / RS485 (Optioneel)			
	Certificaten en goedkeuringen (meer op aanvraag verkrijgbaar)	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			

● standaardfuncties / ○ optionele functies / – niet beschikbaar
1- 2-pins RS485-verbinding met goedgekeurde smart meters voor exporttoepassingen voor vermogensregeling
2-DRED-functie ondersteund via RS485 voor Australië en Nieuw-Zeeland
* 4G binnenkort beschikbaar

ASW LT-G2 Serie



Modellen:
ASW8K-LT-G2
ASW10K-LT-G2
ASW12K-LT-G2
ASW13K-LT-G2
ASW15K-LT-G2
ASW17K-LT-G2
ASW20K-LT-G2



Eenvoudig te installeren

- Veilige DC-verbinding middels SUNCLIX-connectoren
- Snelle installatie en ingebruikname via de AISWEI app
- Compact ontwerp voor eenvoudige muurbevestiging
- PV plug-in verbinding



Betrouwbaar

- Voldoet aan internationale kwaliteitsnormen
- 150 % PV-array overdimensionering voor hoger rendement
- IP66 bescherming voor gebruik buitenshuis



Gebruiksvriendelijk

- Smart monitoring met gebruiksvriendelijke app
- 13 A ingangsstroom, ideaal voor bifacial PV-modules en PV-modules met groot oppervlak
- Brede MPP range van 150V-1000V

Technisch gegevensblad

Technisch gegevensblad		ASW 8K-LT-G2	ASW 10K-LT-G2	ASW 12K-LT-G2	ASW 13K-LT-G2	ASW 15K-LT-G2	ASW 17K-LT-G2	ASW 20K-LT-G2
Ingangsvermogen (DC)	Max. PV array vermogen	12000 Wp STC	15000 Wp STC	18000 Wp STC	19500Wp STC	22500 Wp STC	25500 Wp STC	30000 Wp STC
	Max. ingangsspanning	1100 V						
	MPP spanningsbereik / nominale ingangsspanning	150 V tot 1000 V / 630 V						
	Min. ingangsspanning	125 V						
	Initiële voedingsspanning	150 V						
	Max. werkingangsstroom	26 A / 13 A	26 A / 13 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A
	Max. kortsluitstroom	40 A / 20 A	40 A / 20 A	40 A / 40 A	40 A / 40 A	40 A / 40 A	40 A / 40 A	40A / 40 A
	Aantal onafhankelijke MPPT-ingangen / strings per MPPT-ingang	2 / A:1;B:1	2 / A:1;B:1	2 / A:2;B:1	2 / A:2;B:1	2 / A:2;B:1	2 / A:2;B:2	2 / A:2;B:2
	Nominaal vermogen	8000 W	10000 W	12000 W	13000 W	15000 W	17000 W	20000 W
	Max. schijnbaar vermogen	8000 VA	10000 VA	12000 VA	13000 VA	15000 VA	17000 VA	20000 VA
Uitgangsstroom (AC)	AC nominale spanning: 1 fase / 3 fasen	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V						
	AC-spanningsbereik per fase	160 V tot 300 V						
	AC-netfrequentie / bereik	50 Hz / 45 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 55 Hz tot 65 Hz						
	Maximaal uitgangsstroom	12.8 A	16 A	19.1 A	20.7 A	24 A	27.1 A	31.9 A
	Instelbaar vermogensfactorbereik	0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend						
	Terugleverfasen	3						
	Harmonische vervorming (THD) bij nominaal vermogen	< 3 %						
	Efficiëntie & Beveiliging	Maximaal efficiëntie / Europese efficiëntie	98.6 % / 98.2 %					
DC-schakelaar		●						
Aardlekbewaking / netbewaking		● / ●						
DC bescherming tegen omgekeerde polariteit / AC kortsluitbeveiliging		● / ●						
All-pool-gevoelig reststroombewakingseenheid		●						
Beschermingsklasse (volgens IEC 62109-1) / overspanningscategorie (volgens IEC 62109-1)		I / AC: III; DC: II						
Algemene gegevens	Afmetingen (B / H / D)	503 / 435 / 183 mm						
	Gewicht	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	18.6 kg	18.6 kg
	Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ... +60°C						
	Eigen verbruik ('s nachts)	< 1 W						
	Topologie	Zonder transformator						
	Koelconcept	Natuurlijke convectie		Actieve koeling				
	Beschermingsgraad (volgens IEC 60529)	IP66						
	Klimaatcategorie (volgens IEC 60721-3-4)	4K4H						
	Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %						
	Maximaal bedrijfshoogte	3000 m						
Functies	DC-aansluiting	SUNCLIX (Phoenix Contact)						
	AC-aansluiting	Insteeconnector						
	Montagetype	Muurbeugel						
	LED-indicatoren (Status / Storing / Communicatie)	●						
	Communicatie-interface	Wifi / 4G* / RS485 (Optioneel)						
	Certificaten en goedkeuringen (meer op aanvraag verkrijgbaar)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, AS/NZS4777, C10/C11						

● standaardfuncties / ○ optionele functies / – niet beschikbaar
* 4G binnenkort beschikbaar

ASW LT-G2 Serie



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



Eenvoudig te installeren

- Snel en eenvoudig te installeren met basis gereedschap
- Snelle installatie en ingebruikname met de AISWEI app
- Compact ontwerp voor muurbevestiging
- Veilige DC-verbinding middels SUNCLIX-connectoren



Betrouwbaar

- Voldoet aan internationale kwaliteitsnormen
- 150% PV-array overdimensionering voor een hoger rendement
- IP66 bescherming voor gebruik buitenshuis



Gebruiksvriendelijk

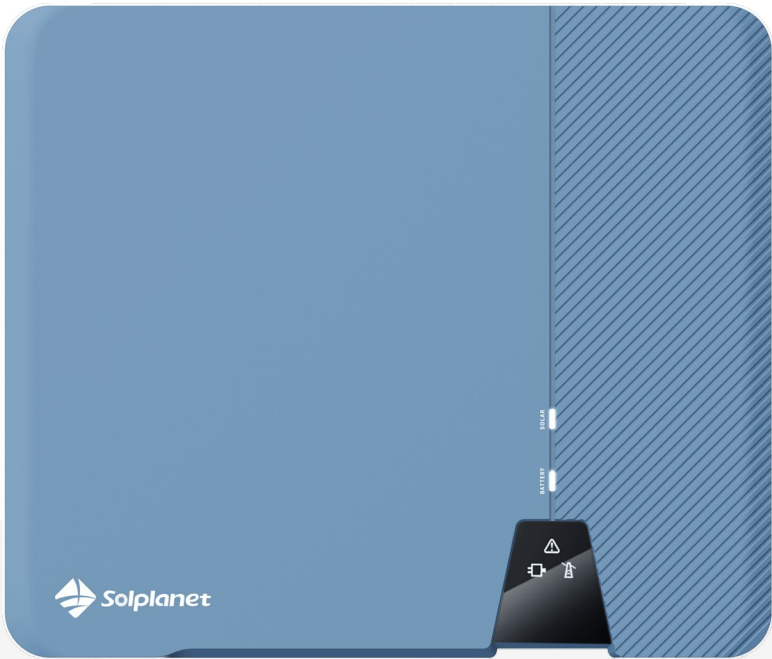
- 13 A ingangsstroom, ideaal voor bifacial PV-modules en PV-modules met groot oppervlak
- 5 MPPT's voor flexibel ontwerp van PV-arrays
- Brede MPP range van 200V-1000V

Technisch gegevensblad

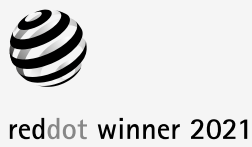
		ASW30K-LT-G2	ASW33K-LT-G2	ASW36K-LT-G2	ASW40K-LT-G2	ASW45K-LT-G2	ASW50K-LT-G2
Ingangsvermogen (DC)	Max. PV array vermogen	45000 Wp STC	49500 Wp STC	54000 Wp STC	60000 Wp STC	67500 Wp STC	75000 Wp STC
	Max. ingangsspanning	1100 V					
	MPP spanningsbereik / nominale ingangsspanning	200 V tot 1000 V / 630 V					
	Min. ingangsspanning	200 V					
	Initiële voedingsspanning	250 V					
	Max. werkingangsstroom	26 A					
	Max. kortsluitstroom	40 A					
	Aantal onafhankelijke MPPT-ingangen / strings per MPPT-ingang	3 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2
Uitgangsstroom (AC)	Nominaal vermogen	30000 W	33000 W	36000 W	40000 W	45000 W	50000 W
	Max. schijnbaar vermogen	30000 VA	33000 VA	36000 VA	40000 VA	45000 VA	50000 VA
	AC nominale spanning	220 V / 380 V 230 V / 400 V					
	AC-spanningsbereik: 1 fase / 3 fasen	180 tot 305 V / 312 tot 528 V					
	AC-netfrequentie / bereik	50 Hz/ 45 Hz tot 55 Hz 60 Hz/55 Hz tot 65 Hz					
	Maximaal uitgangsstroom	50.0 A	55.0 A	60.0 A	66.7 A	75.0 A	80.0 A
	Instelbaar vermogensfactorbereik	0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend					
	Terugleverfasen	3 / 3-N-PE					
	Harmonische vervorming (THD) bij nominaal vermogen	< = 3 %					
Efficiëntie & Beveiliging	Maximaal efficiëntie / Europese efficiëntie	98.6 % / 98.3 %					
	DC-schakelaar	●					
	Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●					
	DC bescherming tegen omgekeerde polariteit / AC kortsluitbeveiliging	● / ●					
	All-pool-gevoelig reststroombewakingseenheid	●					
	Beschermingsklasse (volgens IEC 62109-1) / overspanningscategorie (volgens IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II					
Algemene gegevens	Afmetingen (B / H / D)	670 / 580 / 270 mm					
	Gewicht	42 kg	42kg	42 kg	42.5 kg	42.5 kg	43 kg
	Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ... +60°C					
	Eigen verbruik ('s nachts)	< 1 W					
	Topologie	Zonder transformator					
	Koelconcept	Actieve koeling					
	Beschermingsgraad (volgens IEC 60529)	IP66					
	Klimaatcategorie (volgens IEC 60721-3-4)	4K4H					
	Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %					
Functies	Maximaal bedrijfshoogte	3000 m					
	DC-aansluiting	SUNCLIX (Phoenix Contact)					
	AC-aansluiting	OT connector					
	Montagetype	Muurbevestiging					
	LED-indicatoren (Status / Storing / Communicatie)	●					
	Communicatie-interface	Wi-Fi / 4G* / RS485 (Optioneel)					
	Certificaten en goedkeuringen (meer op aanvraag verkrijgbaar)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC61000, NB/T 32004					

● standaardfuncties / ○ optionele functies / – niet beschikbaar
* 4G binnenkort beschikbaar

Eenfasige hybride omvormers



Modellen:
ASW3000H-S
ASW3680H-S
ASW4000H-S
ASW5000H-S



Eenvoudig te installeren

- Veilige DC-verbinding middels SUNCLIX-connectoren
- Snelle installatie en ingebruikname met de AISWEI app
- Compact ontwerp voor muurbevestiging



Betrouwbaar

- Smart energiebeheer
- EPS werking tijdens stroomuitval
- IP66 waterdicht ontwerp voor gebruik buitenshuis



Gebruiksvriendelijk

- Gebruiksvriendelijke app-interface
- Online monitoring via wifi and AISWEI app
- Eenvoudig aan te sluiten - interfaces voor batterij en smart meter

Technisch gegevensblad		ASW3000H-S	ASW3680H-S	ASW4000H-S	ASW5000H-S
Ingangsvermogen (DC)	Max. PV array vermogen	6000 Wp STC	6680 Wp STC	7000 Wp STC	7500 Wp STC
	Max. ingangsspanning	550 V			
	MPP spanningsbereik / nominale ingangsspanning	100 V tot 530 V / 380 V			
	Min. ingangsspanning / startspanning	100 V / 125 V			
	Aantal onafhankelijke MPPT-trackers / strings per MPPT-ingang	2 / 1			
	Maximaal ingangsstroom per MPP-tracker	12 A			
Batterij ingangsstroom (DC)	Nominale batterijspanning	48 V			
	Batterijspanningsbereik	40 V tot 60 V			
	Maximaal laadvermogen	3000 W			
	Maximale ontladende stroom	3000 W			
	Maximale laadstroom / Maximale ontladstroom	63 A			
	Batterijtype	Li-Ion			
AC uitgangsstroom (Netuitgang/-ingang)	Nominaal wisselstroomvermogen	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W*1
	Maximale schijnbaar AC-vermogen	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*2
	AC-spanningsbereik / Nominale AC-spanning	180 V tot 280 V / 230 V			
	Nominale AC-netfrequentie	50 Hz / 60 Hz			
	AC-netfrequentie / bereik	±5 Hz			
	Max. uitgangsstroom van het elektriciteitsnet	13.6 A	16 A	18.2 A	22.7 A*3
	Vermogensfactor bij nominaal vermogen / instelbare verplaatsing	0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend			
	Harmonischen THDi (@ Nominaal vermogen)	< 3 %			
	Max. schijnbaar ingangsvermogen op het elektriciteitsnet	6000 VA			
	Max. ingangsstroom van het elektriciteitsnet	a.c. 27.3A			
	Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3000 VA			
	Schijnbaar piekvermogen	4500 VA, 10s			
EPS uitgang	Nominale uitgangsspanning	230 V			
	Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz			
	Maximaal uitgangsstroom	13.7 A			
	Max. schakeltijd	100 ms			
	Uitgang THDi (@ Lineaire belasting)	< 3 %			
	MPPT efficiëntie	99.90 %			
Efficiëntie	Euro efficiëntie / Max. efficiëntie	97 % / 97.6 %			
	Max. batterij om efficiëntie te laden	94.70 %			
	DC-schakelaar	●			
Veiligheidsbescherming	PV string / Bescherming tegen omgekeerde polariteit batterij-ingang	● / ●			
	All-poolgevoelig reststroombewakingseenheid	●			
	Anti-eilandbescherming	●			
	Aardlekbeveiliging	●			
	AC-uitgang overstroom / kortsluitstroombeveiliging:	● / ●			
	AC-overspanningsbeveiliging	●			
	Beschermingsklasse (in overstemming met IEC 62109-1) / overspanningscategorie (in overstemming met IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II			
	Afmetingen (B / H / D)	494 / 420 / 195 mm			
	Gewicht apparaat	21.5 kg			
Algemene gegevens	Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C ... +60 °C			
	Geluidsemissies (typisch)	21 dB(A)			
	Stand-by verbruik	< 10 W			
	Koelconcept	Natuurlijke convectie			
	Beschermingsgraad (in overeenstemming met IEC 60529)	IP65			
	Klimaatcategorie (volgens IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100.00 %			
	Maximaal bedrijfshoogte	4000m (>3000m vermogensreductie)			
Functies	Gebruikersinterface	LED & App			
	BMS inteface	RS485 / CAN			
	Meter interface	RS485			
	Overige interfaces	DRM			
	Geïntegreerde vermogensregeling / export vermogensregeling	● / ●			

● standaardfuncties / ○ optionele functies / – niet beschikbaar *1 Nominaal wisselstroomvermogen ingesteld op 4600 W voor VDE-AR-4105 netcode
*2 Schijnbaar vermogen ingesteld op 4600 W voor VDE-AR-4105 netcode *3Maximale uitgangsstroom beperkt tot 21,7 A indien ingesteld op de AS/NZS 4777.2 netcode

Cloud-gebaseerde monitoring



Monitoring van PV-installaties speelt een belangrijke rol in onze benadering van het revolutioneren van toegang tot zonne-energie. Het monitoren van de PV-installatie bespaard je tijd en geld door de uitvaltijd van een PV-installatie te verminderen. De energie-opwekking en het verbruik worden weergegeven in eenvoudige en gemakkelijk af te lezen grafieken voor een volledig installatiebeheer.

Huidige en historische gegevens zijn direct beschikbaar via ons cloud-gebaseerde monitoringsportaal. Zo kun je de huidige opbrengsten vergelijken met resultaten uit het verleden en verwachte doelen. De AISWEI Cloud is perfect geschikt voor huiseigenaren, ondernemers en PV-ontwikkelaars die PV-installaties overal ter wereld in de gaten willen houden.

Eenvoudig te installeren

- Eenvoudig om de PV-installatie aan te melden en te monitoren
- Snel actief/reactief en export vermogensregeling in te stellen
- Beschikbaar op Android- en iOS-apparaten en toegankelijk via webbrowsers

Betrouwbaar

- Een op cloud-gebaseerd monitoringsysteem
- Gecentraliseerd beheer van alle installatiegegevens

Gebruiksvriendelijk

- Alle belangrijke systeemgegevens op één pagina voor een duidelijk overzicht
- Gemakkelijke en handige prestatie rapportages
- Snelle gebeurtenis- en opbrengstrapportages via e-mail

Om de app te downloaden zoek je naar “AISWEI” in de Google Play Store of App Store, of scan je eenvoudig de juiste QR-code:



Wifi / 4G Stick



De wifi- 4G stick zorgt ervoor dat de aangesloten Solplanet omvormer eenvoudig kan worden gemonitord via de AISWEI cloud en app. Sluit de wifi/4G stick met de omvormer aan, open de AISWEI app en maak verbinding met het internet.

Eenvoudig te installeren

- Plug en play-ontwerp, eenvoudig te installeren
- Ondersteunt monitoring tot 5 apparaten per stick

Betrouwbaar

- IP65 beschermingsklasse
- Gegevensopslag van zeven dagen
- Automatische uploading van gegevens

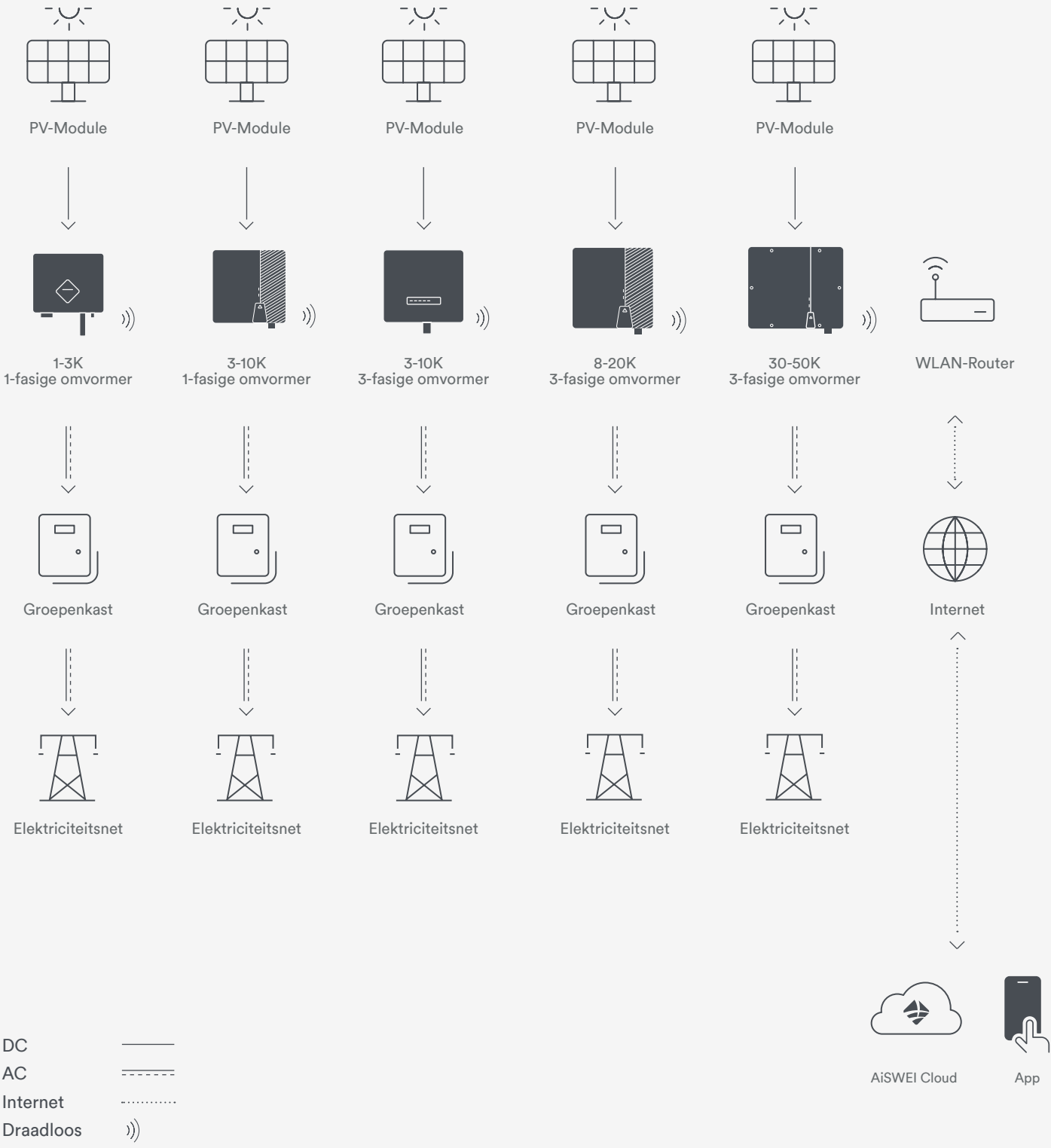
Gebruiksvriendelijk

- QR-codes voor snelle identificatie en registratie
- LED-statusindicatoren
- Ondersteunt alle mainstream WLAN en breedband mobiele netwerkprotocollen

Technisch gegevensblad

		Wi-Fi Stick	4G-Stick
Technische gegevens	Ondersteund apparaat	Solplanet omvormers	
	Aantal ondersteunde apparaten	5 eenheden	
	Indicatoren	2x LED's (Inv. Comms/Netwerk)	
Communicatie-interface	WLAN	2.4GHz 802.11 b/g/n	FDD-LTE: B1,B3, B5, B7,B8,B20
Netvoeding	Gemiddeld energieverbruik	2 W	5 W
Operationele omgeving	Bedrijfstemperatuurbereik	-30°C ... +70°C	
	Max. toegestane relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	100 %	
	Max. bedieningshoogte	3000 m	
	Beschermingsklasse	IP65	
Basisgegevens	Afmetingen (B/H/D)	51 / 112 / 27 mm	
	Montagemethode	Plug en play	
	Certificaat	CE	

Wifi/4G stick installatiemogelijkheden voor één- en driefasige string-omvormers



Wifi/4G stick installatiemogelijkheden voor eenfasige residentiële hybride omvormers

