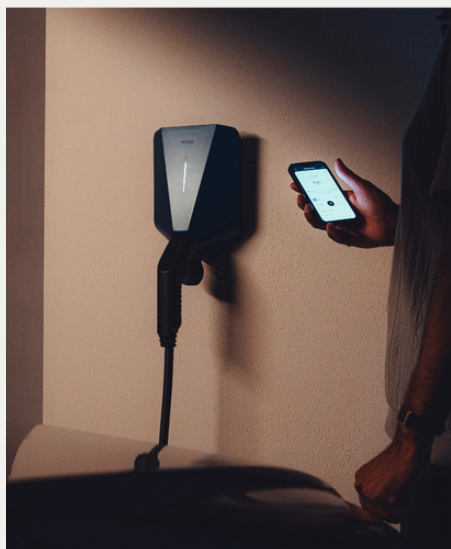




Efficiënt opladen voor een duurzamere wereld. Onze laadpalen brengen de toekomst dichterbij.

Une recharge efficace pour un monde plus durable. Nos bornes de recharge rapprochent l'avenir.



Smappee EV Wall Home



De Smappee EV Wall is een slim EV-laadstation dat aan een muur wordt gemonteerd met één connector. Ontworpen voor eenvoudige installatie, met eenvoudige aansluiting voor de voedingskabel en installatiewizard. De geïntegreerde ledverlichting geeft de laadstatus aan en zorgt voor een goede zichtbaarheid op het parkeerterrein. De EV Wall is verkrijgbaar met een vaste kabel of socket en ondersteunt meerdere betalingsopties via RFID of QR code.

Het EV Wall Home-pakket bevat een vijfjarig abonnement op het Smart-abonnement*, dat alle functies van het Lite-abonnement bevat plus:

- Realtime en historische energiegegevens over net-, zonne- en sluimerverbruik via de Smappee App.
- Autonome overbelastingsbeveiliging voor je huis en elektrische systemen
- Optimalisatie van zonne-energie en eigenverbruik.
- Slimme oplaadschema's voor EV's om te bepalen wanneer en hoe er wordt opgeladen.
- Draadloze updates voor zowel de lader als de app.

*Het Smart-abonnement geeft toegang tot Smappees energie-intelligentie- en laadbeheermodules. Er zijn extra add-ons beschikbaar, afhankelijk van jouw noden.

Afmetingen

- Laadstation: 300 × 300 × 110 mm
- Laadkabel: 8m

Gewicht

- Laadstation met socket: 7,3 kg
- Laadstation met socket en shutter: 7,4 kg
- Laadstation met vaste kabel (8m) en kabelhouder: 12,4 kg

Werkingstemperatuur

-25 °C tot 40 °C

Bewaartemperatuur

-25 °C tot 60 °C

Relatieve vochtigheid

0 % - 95 %, niet-condenserend

Werkingshoogte

0 - 2.000 m

Standaarden

IEC 61851-1, AS/NZS 3820

Productcertificaties

CE, ACMA

Connectiviteit

- Wi-Fi 2.4 GHz
- Ethernet 100BASE-T

Communicatieprotocol

OCPP 1.6 J, klaar voor update naar OCPP 2.0.1

Bevestigingsmethode

Muur

Behuizing

- Materiaal: Magnelis (structuur), aluminium (frontplaat)
- Classificatie: IP54 / IK10
- Standaardkleuren: RAL 9016 (sterwit) + RAL 7021 (zwartgrijs)

Geïntegreerde lekstroombeveiliging

6 mA DC / 30 mA RCD type A

Vereiste externe beschermingsmaatregelen

Vermogensschakelaar van max. 40 A, type B of C

Geïntegreerd energimanagement

Net- en zonne-energiemetingen

Laden

- Maximale laadcapaciteit: 7.4 tot 22 kW
- Outputvermogen: 230 V/400 V, 32 A
- Laadmodus: Modus 3 (IEC 61851)
- Activering opladen: QR code / Plug and charge / RFID
- Informatiestatus: RGB LED
- kWh-meter conform IEC 62053-21

Aansluitingen

1 × vaste kabel met type 2 connector of 1 × type 2 socket (rechts) - optionele shutter

Shutter variant (enkel voor de Franse markt) bevat geen 30 mA RCD

Smapppee EV Wall

Home Black



De Smapppee EV Wall is een slim EV-laadstation dat aan een muur wordt gemonteerd met één connector. Ontworpen voor eenvoudige installatie, met eenvoudige aansluiting voor voedingskabel en installatiewizard. De geïntegreerde ledverlichting geeft de laadstatus aan en zorgt voor een goede zichtbaarheid op het parkeerterrein. De EV Wall Black is alleen verkrijgbaar met een vaste kabel en ondersteunt meerdere betalingsopties.

Het EV-Wall Home-pakket bevat een vijfjarig abonnement op het Smart-abonnement*, dat alle functies van het Lite-abonnement bevat plus:

- Realtime en historische energiegegevens over net-, zonne- en sluimer verbruik via de Smapppee App.
- Autonome overbelastingsbeveiliging voor je huis en elektrische systemen
- Optimalisatie van zonne-energie en eigenverbruik.
- Slimme oplaadschema's voor EV's om te bepalen wanneer en hoe er wordt opgeladen.
- Draadloze updates voor zowel het laadstation als de app.

*Het Smart-abonnement geeft toegang tot Smappees energie-intelligentie- en laadbeheermodules. Er zijn extra add-ons beschikbaar, afhankelijk van jouw noden.

Afmetingen

- Laadstation: 300 × 300 × 110 mm
- Oplaadkabel: 8m

Gewicht

Laadstation met vaste kabel
en kabelhouder: 12,4 kg

Werkings temperatuur

-25 °C tot 40 °C

Bewaartemperatuur

-25 °C tot 60 °C

Relatieve vochtigheid

0 % - 95 %, niet-condenserend

Werkingshoogte

0 - 2.000 m

Standaarden

IEC 61851-1, AS/NZS 3820

Productcertificaties

CE, ACMA

Connectiviteit

- Wi-Fi 2.4 GHz
- Ethernet 100BASE-T

Communicatieprotocol

OCPP 1.6 J, klaar voor update
naar OCPP 2.0.1

Bevestigingsmethode

Muur

Behuizing

- Materiaal: Magnelis (structuur), aluminium (frontplaat)
- Classificatie: IP54 / IK10
- Standaardkleur: RAL 7021 (zwartgrijs)

Geïntegreerde lekstroombeveiliging

6 mA DC / 30 mA RCD type A

Vereiste externe beschermingsmaatregelen

Vermogensschakelaar van max. 40 A,
type B of C

Geïntegreerd energiemangement

Net- en zonne-energiemetingen

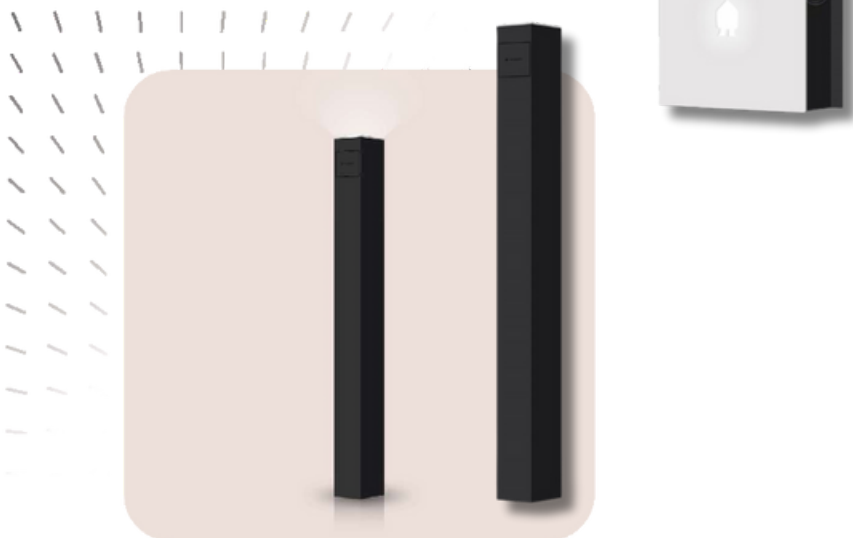
Laden

- Maximale laadcapaciteit: 22 kW
- Outputvermogen: 230 V/400 V, 32 A
- Laadmodus: Modus 3 (IEC 61851)
- Activering opladen:
QR code / Plug and charge / RFID
- Informatiestatus: RGB LED
- kWh-meter conform IEC 62053-21

Aansluitingen

1 × vaste kabel met connector type 2 (rechts)

Smappee EV One Home



De Smappee EV One is een EV-laadstation dat op de grond wordt gemonteerd met 1 socket voorzien van een shutter. Ontworpen voor eenvoudige installatie, met eenvoudige aansluiting voor voedingskabel en installatiewizard. De geïntegreerde ledverlichting geeft de laadstatus aan en zorgt voor een goede zichtbaarheid op het parkeerterrein. De EV One is verkrijgbaar met een socket en ondersteunt meerdere betalingsopties.

Het EV One Home-pakket bevat een vijfjarig abonnement op het Smart-abonnement*, dat alle functies van het Lite-abonnement bevat plus:

- Realtime en historische energiegegevens over net-, zonne- en sluimer verbruik via de Smappee App.
- Autonome overbelastingsbeveiliging voor je huis en elektrische systemen
- Optimalisatie van zonne-energie en eigenverbruik.
- Slimme oplaadschema's voor EV's om te bepalen wanneer en hoe er wordt opgeladen.
- Draadloze updates voor zowel het laadstation als de app.

*Het Smart-abonnement geeft toegang tot Smappees energie-intelligente- en laadbeheermodules. Er zijn extra add-ons beschikbaar, afhankelijk van jouw noden.

Afmetingen

Laadstation: 1100 × 120 × 120 mm

Gewicht

- Laadstation: 12,3 kg
- Bevestigingsanker: 4,1 kg

Werkings temperatuur

-25 °C tot 40 °C

Bewaartemperatuur

-25 °C tot 60 °C

Relatieve vochtigheid

0 % - 95 %, niet-condenserend

Werkingshoogte

0 - 2.000 m

Standaarden

IEC 61851-1, AS/NZS 3820

Productcertificeringen

CE, ACMA

Connectiviteit

- Wi-Fi 2.4 GHz
- Ethernet 100BASE-T

Communicatieprotocol

OCPP 1.6 J, klaar voor update naar OCPP 2.0.1

Bevestigingsmethode

Grond

Behuizing

- Materiaal: Magnelis (structuur), aluminium (behuizing)
- Classificatie: IP54 / IK10
- Standaardkleuren: RAL 7021 (zwartgrijs)

Geïntegreerde reststroombeveiliging

6 mA DC / 30 mA RCD type A

Vereiste externe beschermingsmaatregelen

Vermogensschakelaar van max. 40 A, curve B of C

Geïntegreerd energiemangement

Net- en zonne-energiemetingen

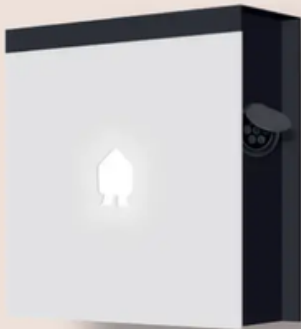
Laden

- Maximale laadcapaciteit : 22 kW
- Outputvermogen: 230 V/400 V, 32 A
- Laadmodus: Modus 3 (IEC 61851)
- Activering opladen: QR code / Plug and charge / RFID
- Informatiestatus : RGB LED
- kWh-meter conform 62053-21

Aansluitingen

1 × type 2 socket met shutter

Smappee EV Wall Business



De Smappee EV Wall is een slim EV-laadstation dat aan een wand wordt gemonteerd met één aansluiting. Ontworpen voor eenvoudige installatie, met eenvoudige aansluiting voor de voedingskabel en installatiewizard. De geïntegreerde ledverlichting geeft de laadstatus aan en zorgt voor een goede zichtbaarheid op het parkeerterrein. De EV Wall is verkrijgbaar met een vaste kabel of socket en ondersteunt meerdere betalingsopties via RFID of QR code.

Ontgrendel de mogelijkheden van Smappee op het gebied van energie-intelligentie en laadbeheer met ons Business-abonnement*:

- Maximaliseer het verbruik van hernieuwbare energie en verbeter de algehele energie-efficiëntie.
- Verlaag kosten en minimaliseer netinvesteringen met dynamisch belastingsbeheer.
- Beheer meerdere laders op afstand en stel prioritair laden in.
- Maak je laadstations toegankelijk voor iedereen met onze CPO add-on, beheer je tarieven en integreer Smappee Pay Station.
- Ontvang draadloze updates om steeds over de nieuwste functies en verbeteringen te beschikken en om de veranderingen in de firmware van de auto's aan te kunnen.

**Het Business-abonnement wordt per aansluiting en per maand berekend. Er zijn extra add-ons beschikbaar op basis van jouw noden.*

Afmetingen

- Laadstation: 300 mm × 300 mm × 110 mm
- Oplaadkabel: 8 m

Gewicht

- Laadstation met socket: 7,3 kg
- Laadstation met socket en shutter: 7,4 kg
- Laadstation met kabel en kabelhouder: 12,4 kg

Bedrijfstemperatuur

-25 °C tot 40 °C

Opslagtemperatuur

-25 °C tot 60 °C

Relatieve vochtigheid

0 % - 95 %, niet-condenserend

Werkingshoogte

0 - 2000 m

Standaarden

IEC 61851-1, AS/NZS 3820

Productcertificaties

CE, ACMA

Connectiviteit

Ethernet 100BASE-T

Communication protocol

OCPP 1.6 J, klaar voor update naar OCPP 2.0.1

Bevestigingsmethode

Wand

Behuizing

- Materiaal: Magnelis (structuur), aluminium (voorplaat)
- Rating: IP54 / IK10
- Standaardkleuren: RAL 9016 (sterwit) + RAL 7021 (zwartgrijs)

Geïntegreerde lekstroombeveiliging

6 mA DC / 30 mA RCD type A

Vereiste externe beschermingsmaatregelen

Zekeringsautomaat van maximum 40 A, type B of C

Laden

- Hoofvoeding: 230 V/400 V, 32 A
- Maximaal nominale vermogen: Enkelfasige aansluiting: 7,4 kW Driefasige aansluiting: 22 kW
- Laadmodus: Modus 3 (IEC 61851)
- Activeringsmethode: Plug in en laad, swipe RFID, scan QR-code, optioneel Pay Station
- Informatiestatus: RGB LED
- MID-meting, gecertificeerd klasse B

Aansluitingen

1 × vaste kabel met type 2 connector of
1 × type 2 socket (rechts) - optionele shutter

Smappee EV Base



- Zonoptimalisatie en autonome overbelastingsbeveiliging
- Realtime en historische laadkosten
- Prioritair opladen, meerdere tarieven en eenvoudige betalingsmogelijkheden met QR-code of RFID
- Werkt op zichzelf of gecombineerd met Smappee Infinity voor slimme functies

De Smappee EV Base is een op de vloer gemonteerd slim EV-laadstation met twee aansluitingen. In combinatie met Smappee Infinity zorgt het voor slim opladen, voor optimaal eigenverbruik en autonome bescherming tegen overbelasting. Gebruikers en exploitanten krijgen via de app en het dashboard gedetailleerde inzichten in het laadproces en de kosten. De EV Base is eenvoudig te installeren met eenvoudige kabelconfiguratie en installatiewizard. De geïntegreerde LED-verlichting geeft de laadstatus aan en zorgt voor voldoende zichtbaarheid op de parkeerplaats. Hij wordt geleverd met vaste kabels of stopcontacten en biedt meerdere betalingsmogelijkheden via QR-codes of RFID.

Afmetingen:

- 1200 × 600 × 150 mm (station)
- oplaadkabel 5 m

Gewicht:

- EV Base station: 34 kg
- kabel 5 m: 3 kg

Bedrijfstemperatuur:

-25 °C tot 40 °C

Opslagtemperatuur:

-25 °C tot 60 °C

Relatieve vochtigheid:

0 % - 95 %, niet-condenserend

Operating altitude:

0 - 2000 m

Standaarden:

IEC 61851-1

Productcertificaties:

CE

Connectiviteit:

Ethernet 100BASE-T

Communicatieprotocol:

OCPP 1.6 J, klaar voor update naar OCPP 2.0.1

Bevestigingsmethode:

Grond

Behuizing:

- Materiaal : Magnelis (achterplaat), aluminium (voor- en zijkant)
- Rating: IP54 / IK10
- Standaardkleuren: RAL 9016 (sterwit) + RAL 7021 (zwartgrijs)

Geïntegreerde lekstroombeveiliging:

Per connector:
6 mA DC / 30 mA RCD Type A

Vereiste externe beschermingsmaatregelen:

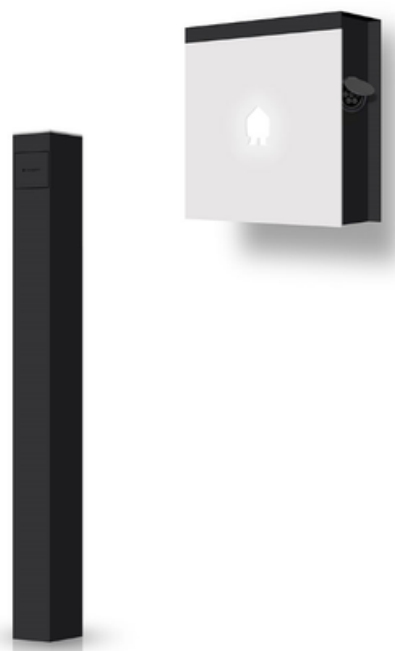
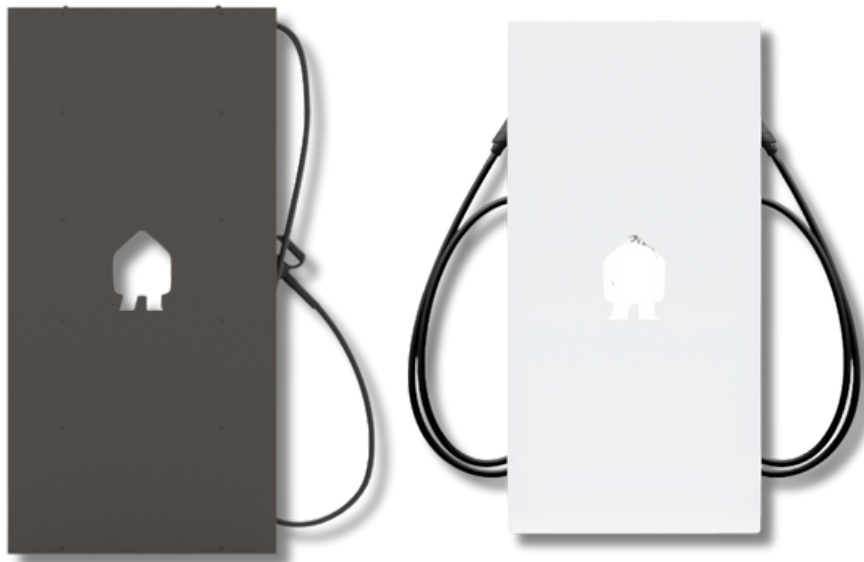
Per connector:
Vermogensschakelaar van max. 40 A, type B of C

Laden:

- Maximale laadcapaciteit:
22 kW per connector
- Uitgangsvermogen: 230 V/400 V, 32 A
- Laadmodus: Modus 3 (IEC 61851)
- Oplaadactivering: QR code / Plug and charge / RFID
- Informatiestatus: RGB LED
- MID-meting, gecertificeerd klasse B

Connectoren:

- 2x vaste kabel met type 2 connector
- 2 x type 2 stopcontact





Single Phase

7 kW/32A

AP07N-EU

Three Phase

22 kW/32A

AP22N-EU



Green Power Preferred

Power Your Car with Fully Sunshine
Make EV even Greener



3 to 1 Phase Switch

Automatic Switch during Charging
More Usable Green Power



One-fits-all APP

Full Control Through One APP
E-Lock Control for Anti-theft



Load Balancing

Automatic Detection and Balancing
No Worry about Power Tripping



3 Steps Click-in

16 mins Fast Installation
Wiring-free Maintenance



Standalone Applicable

Scheduled Charging Support
Full Power Charging Support



FusionCharge AC

Technical Specification

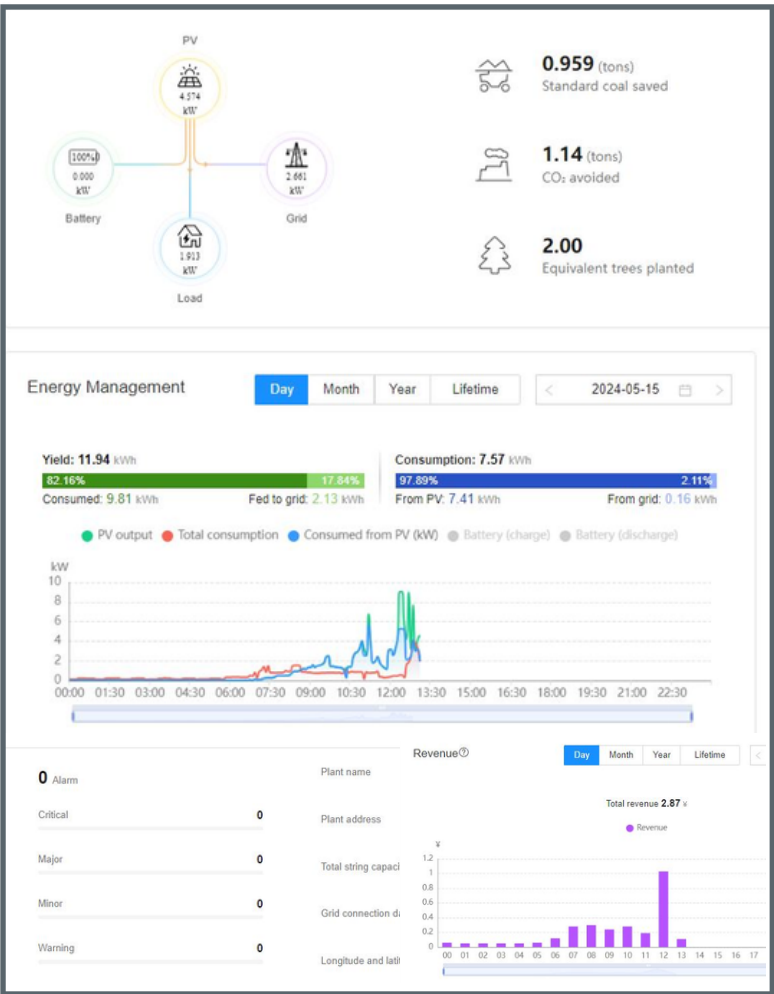
Technical Specification	AP07N-EU	AP022N-EU
	Inputs and outputs	
Charge power	1.4 kW to 7 kW (configurable)	1.4 kW to 22 kW (configurable)
Nominal voltage	230V(1-phase)	400V(3-phase)
Nominal current	32A single-phase	32A three-phase
Nominal frequency	50Hz/60Hz	
Vehicle connection	Type 2 SOCKET	
Mains supply types	TN, TT, IT	TN, TT
	Communications	
Wi-Fi / Ethernet	Yes	
RFID (ISO-14443 A)	Yes	
RS485	Yes	
	Protection	
Residual current protection (RCD)	Type A + DC 6mA integrated	
Overcurrent protection	Yes	
Residual current protection	Yes	
Surge protection	Yes	
Over/under-voltage protection	Yes	
Over/under-frequency protection	Yes	
Over/under-temperature protection	Yes	
	General Specification	
Operating temperature range	- 35 ~ + 55°C	
Application environment	Outdoor / Indoor	
Storage temperature	- 40 ~ + 70°C	
Relative humidity	5% RH - 95% RH	
Altitude	≤2000m	
Dimensions (W x D x H)	180mm*145mm*335mm	
Weight	3kg	
Installation mode	Wall-mounted and installed on the floor with columns	
Enclosure degree	IP54	
Impact protection level	IK10	
Metering	2%	
Status indication	Standby, charging, fault, and upgrade	
Standby Self-consumption	<8W	
Standard Compliance (more available upon request)		

Certificate

CE, RoHS 2.0, IEC 61851-1, IEC 62196-2

SOLAR.HUAWEI.COM/EU/

Smart Energy Center 1-fase



Actieve beveiliging

Door AI mogelijk gemaakte actieve
vlamboombeveiliging

Sécurité active

Active
protection contre l'arc électrique



Hoger rendement

Tot 30% meer energie
met optimizers

Une efficacité accrue

Jusqu'à 30 % d'énergie en plus
avec les optimiseurs



Betere ervaring

2xPower - batterij gereed

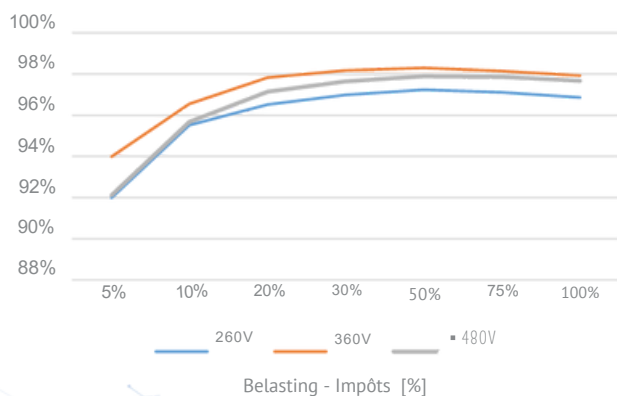
5KW AC plus 5KW batterij opladen

Une meilleure expérience

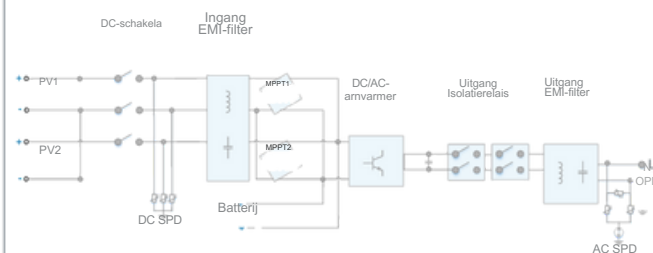
2xPower - prêt pour la batterie

5KW AC plus 5KW de charge de batterie

Rendementscurve - Courbe d'efficacité



Schakelschema - Schéma du circuit



SUN2000-2/3/3,68/4/4.6/5/6KTL-L1

Technische Specificaties Spécifications techniques	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1
Rendement - Efficacité							
Max.rendement	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4%
European weighted score	96.7 %	97.3 %	97.3 %	97,5 %	97.7 %	97,8 %	97.8 %
Ingang - Entrée (PV)							
Maximum recommended PV power	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
Max, input voltage	600 V 2						
Max, input voltage	100 V						
MPPT voltage range	90 V - 560 V2						
Rated input voltage	360 V						
Max, input current per MPPT	12,5 A						
Max, short circuit current	18 A						
Number of MPP trackers	2						
Number of inputs per MPPT	1						
Ingang - Entrée (DC batterij)							
Applicable battery	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Operating voltage range	350 - 450 Vdc						
Max. Operating current	10 A @7H_R / 15 A @10H_R						
Max load capacity	3,500 W @7H_R / 5,000 W @10H_R						
Max discharge power @ 7H_R	2,200 W	3,300 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W
Max Discharge Power @ 10H_R	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W
HUAWEI Smart ESS batterij 5kWh - 30kWh							
Applicable battery	HUAWEI Smart ESS batterij 5kWh - 30kWh						
Operating voltage range	350-560 Vdc						
Max, Operating Current	15 A						
Max load capacity	5,000 W 3						
Max discharge power	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W
Uitgang - Sortie (op net)							
Grid connection	Enkelfase - Monophasé						
Rated output power	2,000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W 4	6,000 W
Max, output power	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA		4,400 VA 5,000 VA 5	5,500 VA 6	6,000 VA
Rated output voltage	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Rated AC mains frequency	50 Hz / 60 Hz						
Max, output current	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A 7	25 A 7	27.3 A
Adjustable power factor	0.8 inductief ... 0,8 capacatief						
Max, total harmonic distortion	≤3 %						
Uitgang - Sortie (Back-upstroom via back-upbox-BO)							
Max output power	5,000 VA						
Rated output voltage	220 V / 230 V						
Max, output current	22,7 A						
Adjustable power factor	0,8 inductief ... 0,8 capacatief						

*1 Het maximale ingangsvermogen van de omvormer is 10.000 Wp wanneer lange strings zijn ontworpen en volledig zijn aangesloten op SUN2000-450W-P power optimizers.

*1 La puissance d'entrée maximale de l'onduleur est de 10 000 Wp lorsque de longues chaînes sont conçues et entièrement connectées aux optimiseurs de puissance SUN2000-450W-P.

*2 De maximale ingangsspanning en de bovengrens van de bedrijfsspanning worden verlaagd tot 495 V wanneer de omvormer verbindingmaakt en werkt met een LG-batterij.

*2 La tension d'entrée maximale et la limite supérieure de la tension de fonctionnement sont réduites à 495 V lorsque l'onduleur est connecté et fonctionne avec une batterie LG.

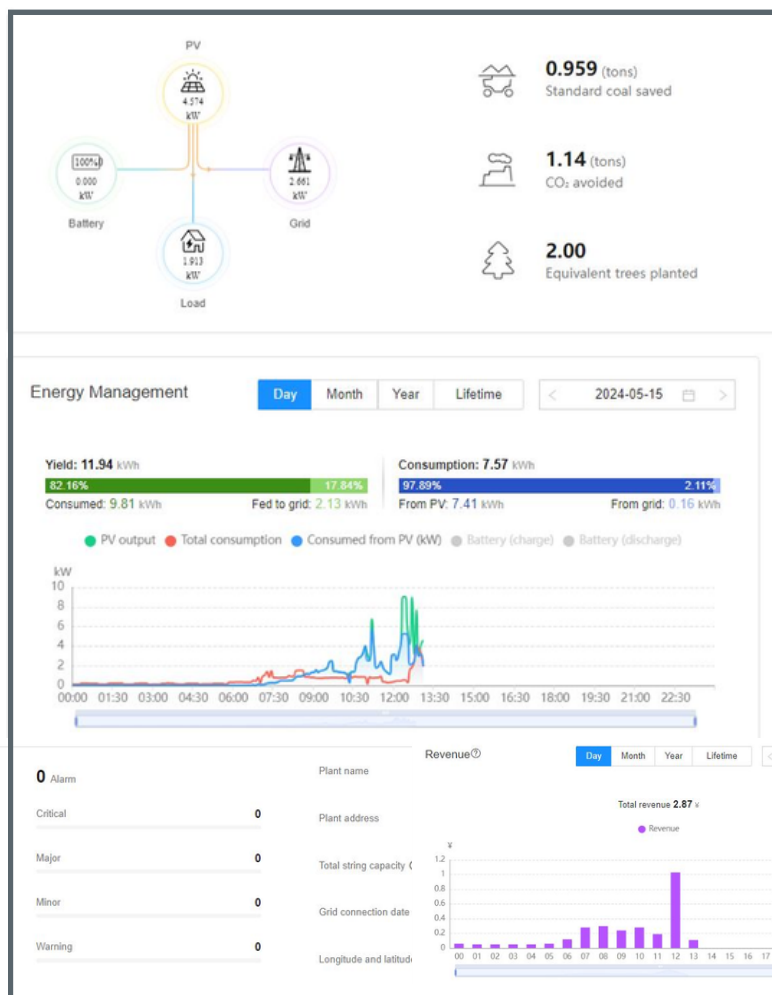
*3 HUAWEI ESS-batterij van 2.500 W @ 5kWh

*4 AS4777.2: 4,991W.

*5. VDE-AR-N 4105: 4,600VA / AS4777.2: 4,999VA. / C10/11: 5,000VA

*6. AS4777.2: 4,999VA. *7. AS4777.2: 21.7A.

Smart Energy Center



Actieve beveiliging

Door AI mogelijk gemaakte actieve vlamboogbeveiliging

Actif sécurité

AI-enabled active arc protection



Hoger rendement

Optimizers 1

Plus grande d'efficacité



Batterij gereed

Plug & Play batterij-interface 2

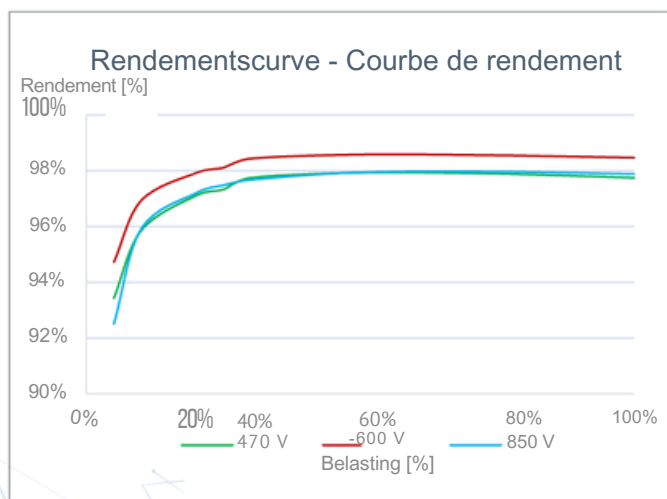
Batterie prêt



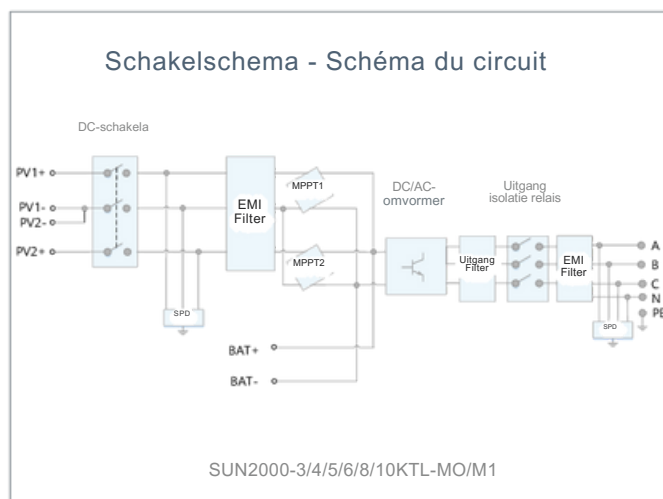
Flexibele communicatie

WLAN, Fast Ethernet, 4G Communicatie ondersteund

Flexible communication



¹ Alleen van toepassing op SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 smart energy center,
² SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-Mal compatibel zijn met HUAWEI smart string ESS in Q1, 2021



¹ Applicable uniquement au centre énergétique intelligent SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1,
² SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-Mal compatible avec HUAWEI smart string ESS au 1er trimestre 2021.

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1

Technische Specificaties - Spécifications techniques

Technical Specifications	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
--------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Rendement - Efficacité

Max. yield	98,2%	98,3%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
European weighted return	96,7%	97,1%	97,5%	97,7%	98,0%	98,1%

Ingang - Entrée (PV)

Recommended max. PV power 1	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp	12,000 Wp	15,000 Wp
Operating voltage range 3	1,100 V					
Operating voltage range 3	140 V - 980 V					
Start-up voltage	200 V					
Rated input voltage	600 V					
Max. input current per MPPT	11 A					
Max. short circuit current	15 A					
Number of MPP tracks	2					
Number of inputs per MPPT	1					

Ingang - Entrée (DC-batterij)

HUAWEI Smart String ESS 5kWh - 30kWh

Operating voltage range	600 V - 980 V					
Max. short circuit current	16 A					
Max load capacity	10,000 W					
Max. Discharge Power	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	10,000 W

Uitgang - Sortie (op net)

Grid connection	Drie fase					
Rated output power	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Max. output power	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA 4
Rated mains voltage	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Rated mains frequency	50 Hz / 60 Hz					
Max. output current	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A
Adjustable power factor	0,8 inductief ... 0,8 capaciteif					
Max. total harmonic distortion	<3%					

Uitgang - Sortie (Back-upstream via back-upbox-B1)

Max. output power	3,300 VA
Rated output voltage	220 V / 230 V
Max. output current	15 A
Adjustable power factor	0,8 inductief ... 0.8 capaciteif

Veiligheid - Sécurité

Integrated DC switch	yes
Anti-islanding protection	yes
DC reverse pole protection	yes
Insulation monitoring	yes
DC overvoltage protection	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11
AC overvoltage protection	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11
Residual current device (RCD)	yes
AC overcurrent protection	yes
AC short-circuit protection	yes
AC overvoltage protection	yes
Arc protection	yes
Tone frequency receiver	yes
Integrated PID recovery 5	yes
Battery reverse charging from mains	yes

Algemene Gegevens - Données générales

Temperature range (in operation)	-25 ~ +60 °C
Relative humidity (operating)	0 %RH ~100 %RH
Operating altitude	0 - 4,000 m (Derivation above 3,000 m)
Cooling method	Natural convection
Display	LED indicators; Integrated WLAN + FusionSolar app
Communication	RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (optional)
Weight (incl. mounting bracket)	17 kg
Dimensions (incl. mounting bracket)	525 x 470 x 166 mm
Degree of protection	IP65
Standby consumption	<5,5 W 6

Optimizer

DC MBUS-toepasbare optimizer	SUN 2000-450W-P
------------------------------	-----------------

Normnaleiving (meer beschikbaar op aanvraag) - Conformité aux normes (plus d'informations disponibles sur demande)

Safety	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standards network connection	G98, G99, EN 50438, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

*1 The maximum PV input power of the inverter is 20,000 Wp when long strings are designed and fully connected with SUN2000-450W-P power optimizers.

*2 The maximum input voltage is the upper limit of DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.

*3 Any input DC voltage outside the operating voltage range may cause the inverter to malfunction.

*4 C10 / 11: 10,000 VA

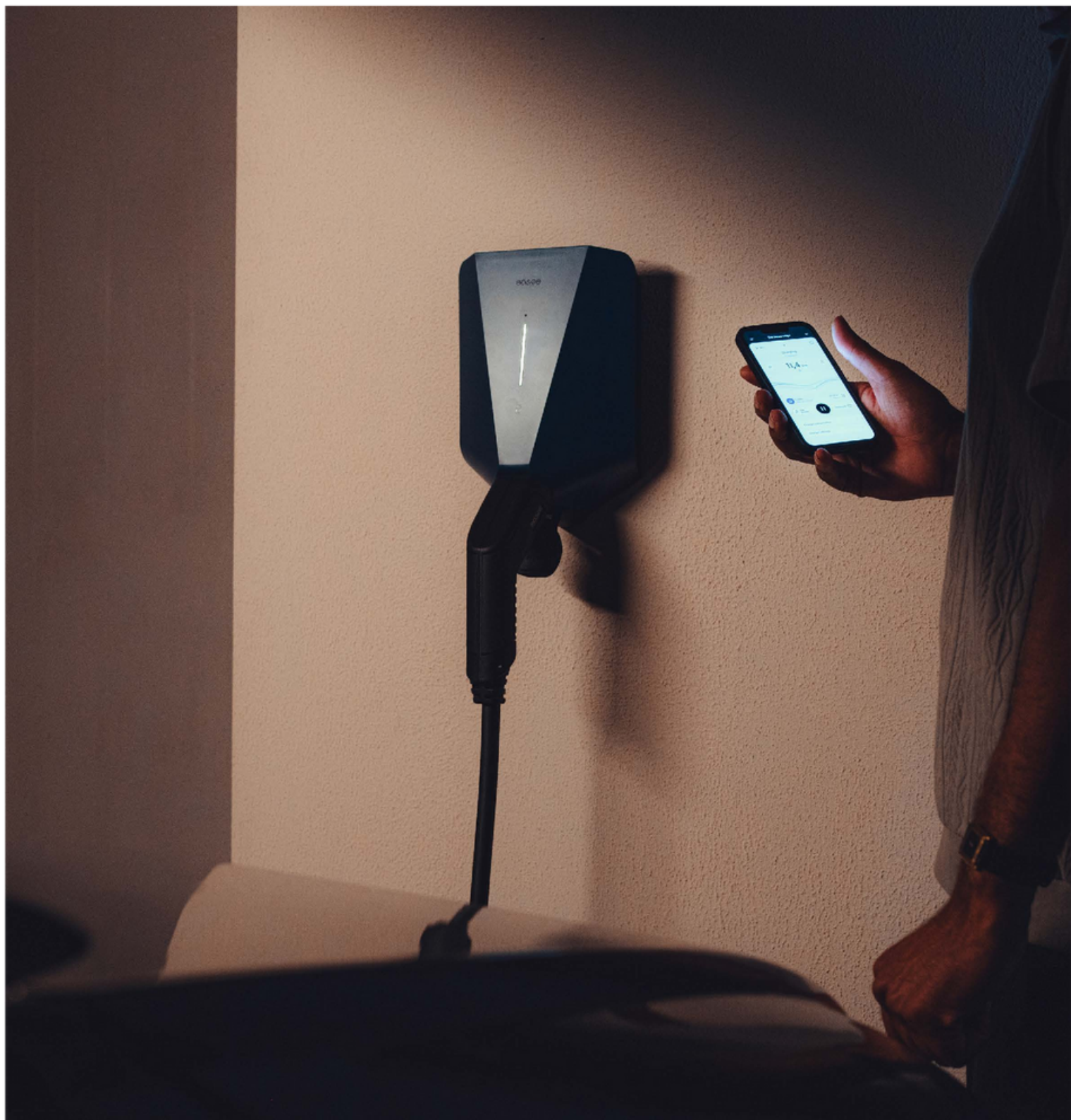
*5 SUN2000-3 ~ 10KTL-M1 increases the potential between PV and ground to above zero using an integrated PID recovery function to recover the degradation of the module from PID. Supported module types include: P-type (mono, poly).

*6. <10 W when the PID recovery function is activated.

Charge Up

Ontdek onze betrouwbare en toekomstbestendige EV-lader voor je laadbehoeften thuis. Charge Up ondersteunt alle elektrische voertuigen, fasen en elektriciteitsnetwerken en levert het maximale beschikbare vermogen. De geavanceerde slimme veiligheidsfuncties zorgen altijd voor veilig laden.

Veilig. Betrouwbaar. Toekomstbestendig



Eigenschappen



Charge Up

Thuis laden	3-fase laadsnelheid TN/IT	22 kW / 12.7 kW
	1-fase laadsnelheid TN/IT	7.4 kW / 7.4 kW
	Laders op een enkele locatie	3
	Kleuren	zwart ¹
	Easee Link™ Local Load balancing	✓
	Easee Link™ Local Phase balancing	✓
	Ingebouwde AC- en DC-aardfoutbeveiliging	✓
	Temperatuur monitoring	✓
	Beveiligd tegen overbelasting	✓
	OCPP 1.6J	✓
	Energieverdeling met het gebouw ²	✓
	Ondersteuning voor laden op zonne-energie ²	✓
	Ingebouwde LTE Cat M1	✓
	Ingebouwde RFID/NFC-sensor	✓
	Over-the-air updates	✓
	WiFi en Bluetooth	✓
	Easee Link™ Local Fuse balancing ²	✓
	Service provider ready	✓
	Verwisselbare covers	✓
	Lichtstrip interface	✓
	Type 2 stekker (45 graden aansluiting)	✓



IZI - GROUP

Profiteer van de kracht van samenwerking,
want combinatie is innovatie.

- Steenstrips - Dakisolatie
- Zonnepanelen —○ Laadpaal
- Airco —○ Thuisbatterij
- Warmtepomp/boiler - IR

