




GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE

COMMERCIEEL, INDUSTRIEEL EN BRUIKBAAR

ZONNE-ENERGIESYSTEMEN

www.goodwe.com



**MEER ENERGIE,
MEER WINST**

12-80kW



**50% DC-input-
overdimensioneringsratio**



**15% AC-output-
overbelastingsratio**



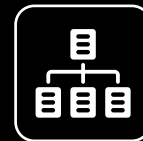
**Max. efficiëntie
99%**



**Circuitonderbreker
bij een vlamboog**



**Power Line-
communicatie**



**Monitoring op
string-niveau**



SDT-serie

Dubbele MPPT, driefasig

SMT-serie

Driedubbele MPPT, driefasig

MT-serie

Vierdubbele MPPT, driefasig

100kWp Oplossing voor een zonne-energie-installatie

Projectinformatie

Projectlocatie: München/Duitsland

Fotovoltaïsch paneel: 350 Wp monokristallijn

Omvormer: GW30K-MT GoodWe driefasige commerciële omvormer

Geïnstalleerde DC-capaciteit: 288 st. \times 0,35 kWp = 100,8 kWp

Geïnstalleerde nominale AC-capaciteit: 3 st. \times 30 kW = 90 kW

DC/AC-ratio: 1,12

* De omvormer uit de GoodWe SMT-serie heeft een DC-overdimensioneringsfunctie van 30-50%. In dat project was sprake van een DC-overdimensionering van 12%, gezien het hoge stralingsniveau in Duitsland.

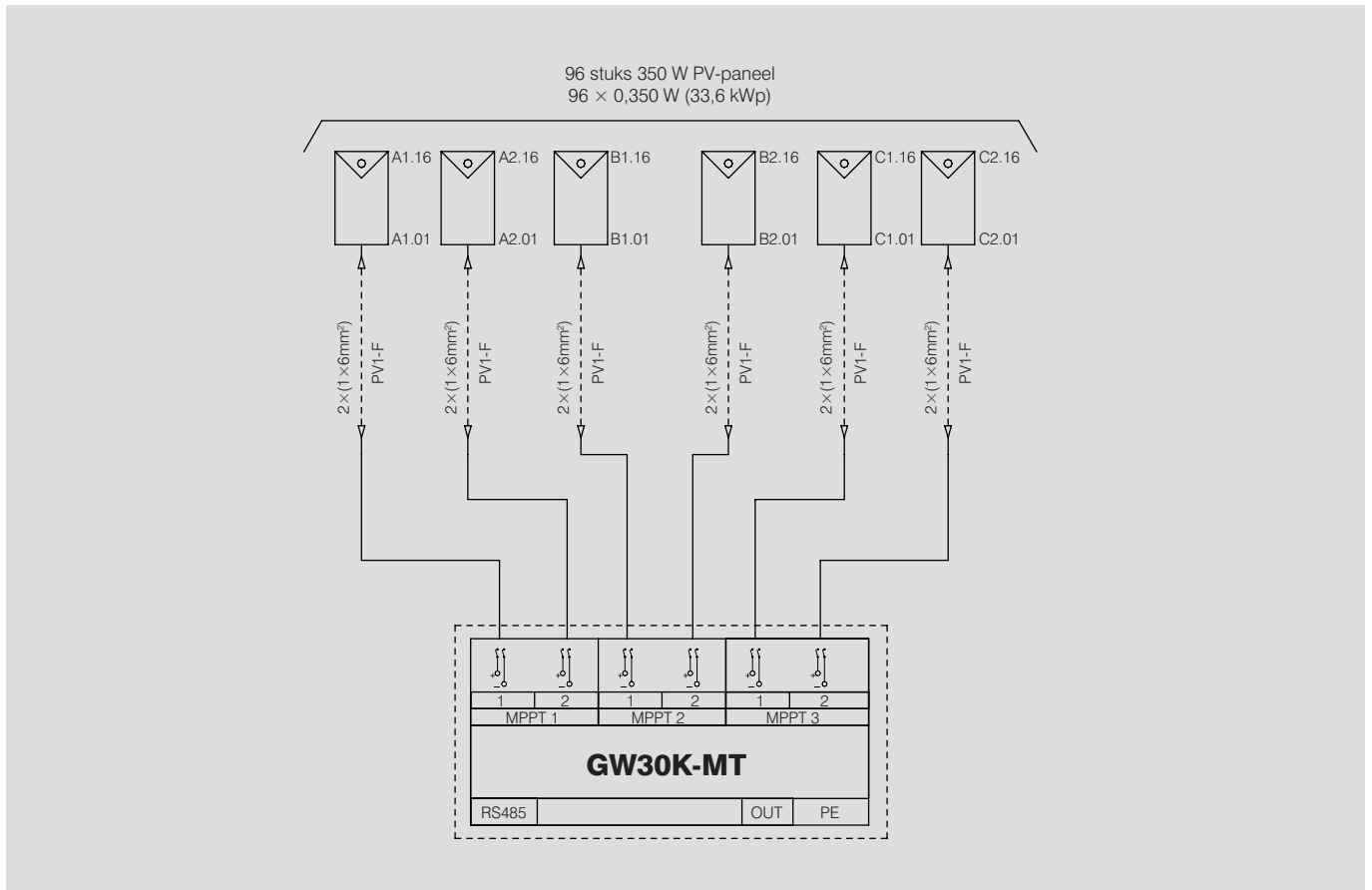
Projectcomponenten

Nr.	Materiaal	Beschrijving	Hoeveelheid
1	Fotovoltaïsch paneel	350 Wp monokristallijn	288
2	Omvormer	GoodWe GW30K-MT	3
3	Bouwmateriaal	Ondersteuningssysteem voor op het dak, bij voorkeur aluminium	1 pakket
4	DC-kabel	1x6 mm ²	1250 m
5	AC-kabel	5x16 mm ²	150 m
6	Comm.-kabel	RS485	100 m
7	AC-paneel	3 aardlekstroombeveiligingen, 3 sub-beveiligingsschakelaars, 1 SPD, 1 hoofdschakelaar	1
8	Datalogger	EzLogger Pro (met RS485 com.-methode)	1

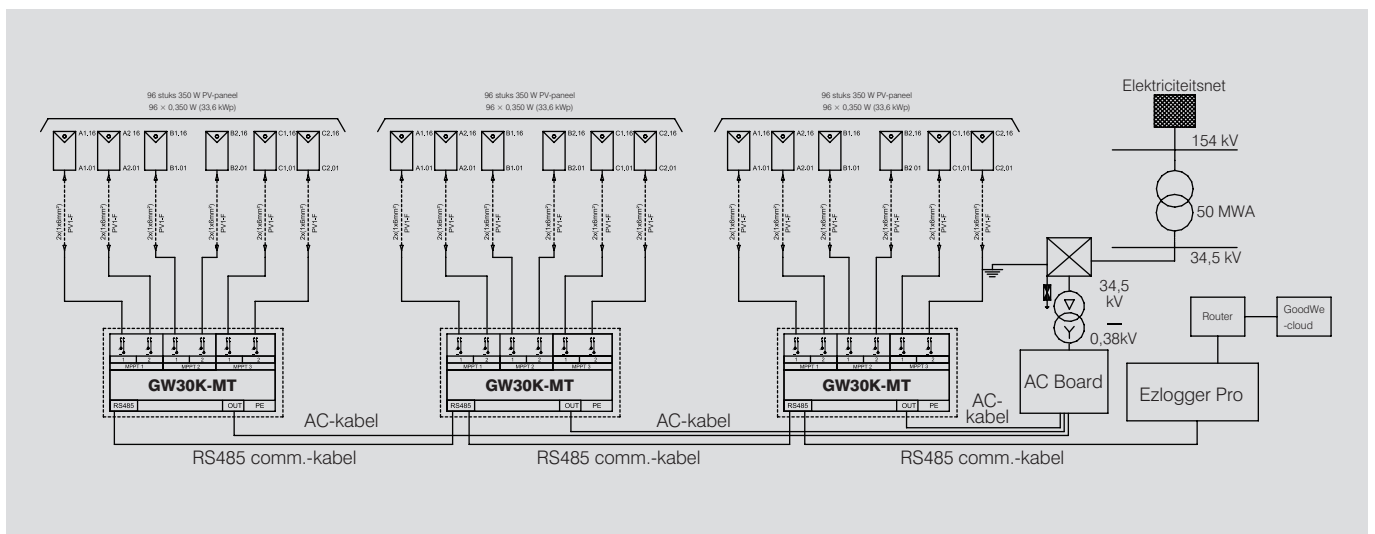
Belangrijkste kenmerken PV-paneel

Maximaal vermogen (Pmax)	350Wp
Maximale spanning (Vmp)	39,1 V
Maximale stroomsterkte (Imp)	8,94 A
Spanning open circuit (Voc)	47,5 V
Afmeting en gewicht	1956 \times 992 \times 40 mm, 26,5 kg

Diagram bekabeling en aansluitingen



* Diagram met aansluitingen. Elke string is aangesloten op 16 fotovoltaïsche panelen. De totale capaciteit is 6 strings × 16 = 96 stuks.



* De GoodWe Ezlogger Pro is uitgerust met 3 communicatie-ingangen per omvormer. Elke communicatiepoort ondersteunt maximaal 20 omvormers. In totaal kunnen er 60 omvormers worden aangesloten. (De GoodWe-monitoringkast SCB1000 is ook verkrijgbaar.)

* De max. effectieve RS485-afstand is 1000 m voor EzloggerPro.

* De EzloggerPro kan monitoring op string-niveau uitvoeren.

Rapport over de efficiëntie van het fotovoltaïsche systeem

Op het elektriciteitsnet aangesloten systeem: belangrijkste resultaten

Project : 100kW_Germany

Variant simulatie: 100kW_Germany

Belangrijkste systeemparameters

Systeemtype

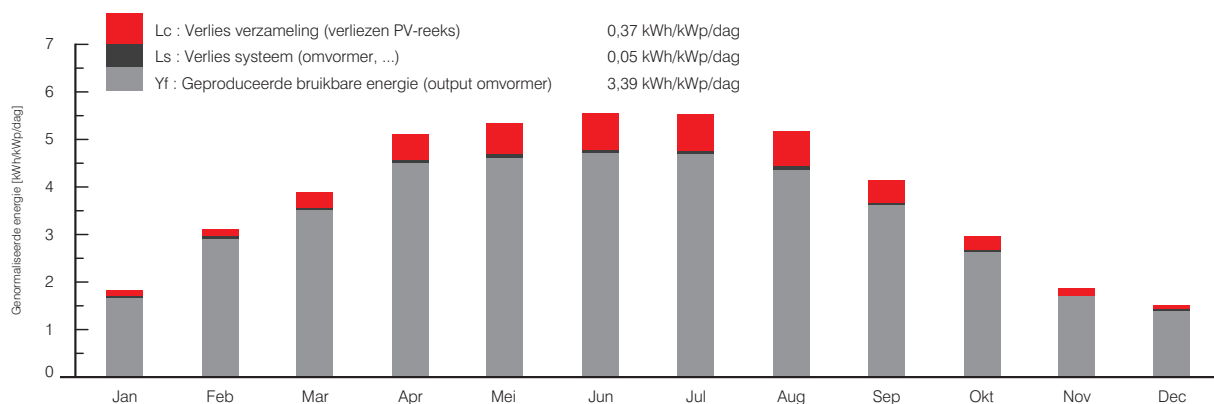
Geen 3D-scène bepaald, geen schaduwen

PV-veldoriëntatie	Kanteling	38°	Azimuth	0°
PV-modules	Model	JKM 350M-72-V	Pnom	350 Wp
PV-reeks	Aantal modules	288	Pnom totaal	101 kWp
Omvormer	Model	GW30K-MT	Pnom	30,0 kW AC
Omvormerpakket	Aantal eenheden	3,0	Pnom totaal	90,0 kW AC
Behoeften gebruiker	Onbeperkt aantal aangesloten apparaten (electriciteitsnet)			

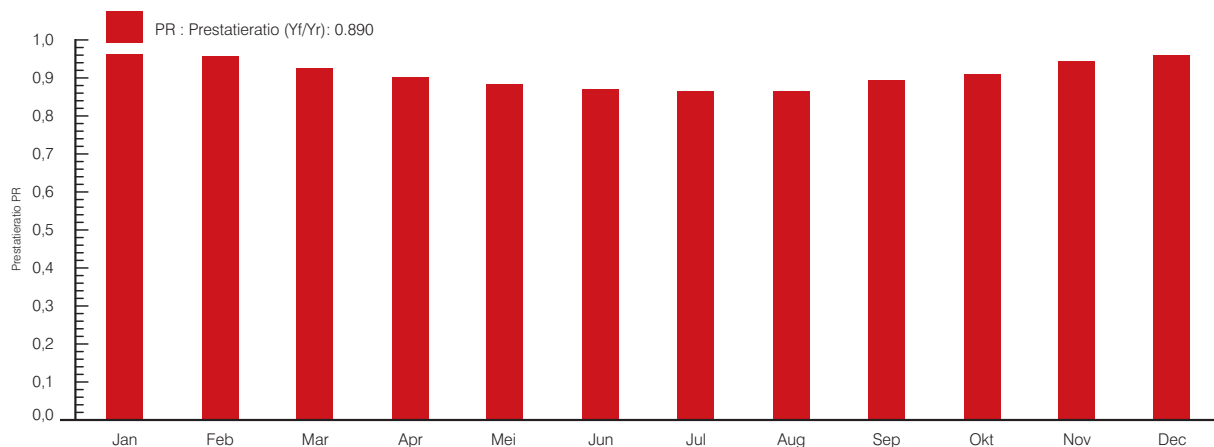
Belangrijkste resultaten simulatie

Systeemproductie	Geproduceerde energie	124,9 MWh/jaar	Specifieke prod.	1239 kWh/kWp/jaar
	Prestatieratio PR	88,97%		

Genormaliseerde producties (per geïnstalleerde kWp): Nominaal vermogen 101 kWp



Prestatieratio PR



* Dit rapport illustreert hoe de DC-overdimensionering van deze installatie bijdraagt aan een toename van de totale productie. Als we een 1:1 DC/AC-opstelling hadden gevolgd, zou de totale productie 10% lager geweest zijn.

1MWp Oplossing voor een zonne-energie-installatie

Projectinformatie

Projectlocatie: München/Duitsland

Fotovoltaïsch paneel: 350 Wp monokristallijn

Omvormer: GW80K-MT GoodWe driefasige commerciële omvormer

Geïnstalleerde DC-capaciteit: 2880 st. \times 0,35 kWp = 1008 kWp

Geïnstalleerde nominale AC-capaciteit: 12 st. \times 80 kW = 960 kW

DC/AC-ratio: 1,05

* De omvormer uit de GoodWe MT-serie heeft een DC-overdimensioneringsfunctie van 30-50%. In dat project was sprake van een DC-overdimensionering van 5%, gezien het hoge stralingsniveau in Duitsland.

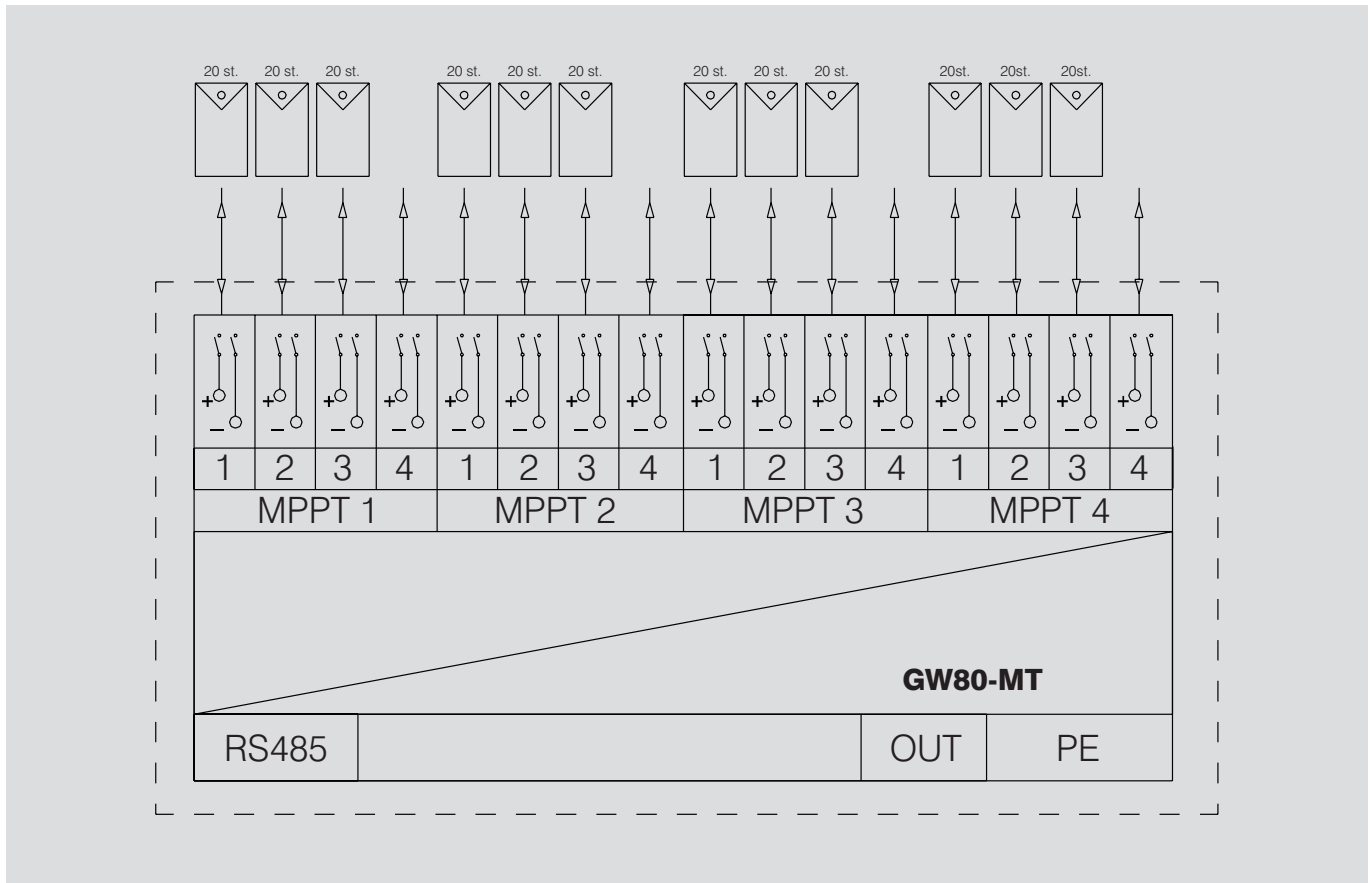
Projectcomponenten

Nr.	Materiaal	Beschrijving	Hoeveelheid
1	Fotovoltaïsch paneel	350 Wp monokristallijn	2880
2	Omvormer	GoodWe GW80K-MT	12
3	Bouwmateriaal	Ondersteuningssysteem voor op het dak, bij voorkeur aluminium	1 pakket
4	DC-kabel	1x6 mm ²	13.000 m
5	AC-kabel	5x35 mm ²	3000 m
6	Comm.-kabel	RS485	200 m
7	AC-paneel	4 aardlekstroombeveiligingen, 4 sub-beveiligingsschakelaars, 1 SPD, 1 hoofdschakelaar	3
8	HV-gebouw	Transformator, AC-hoofdpaneel, beschermingscellen	1
9	Datalogger	EzLogger Pro (met RS485 com.-methode)	1

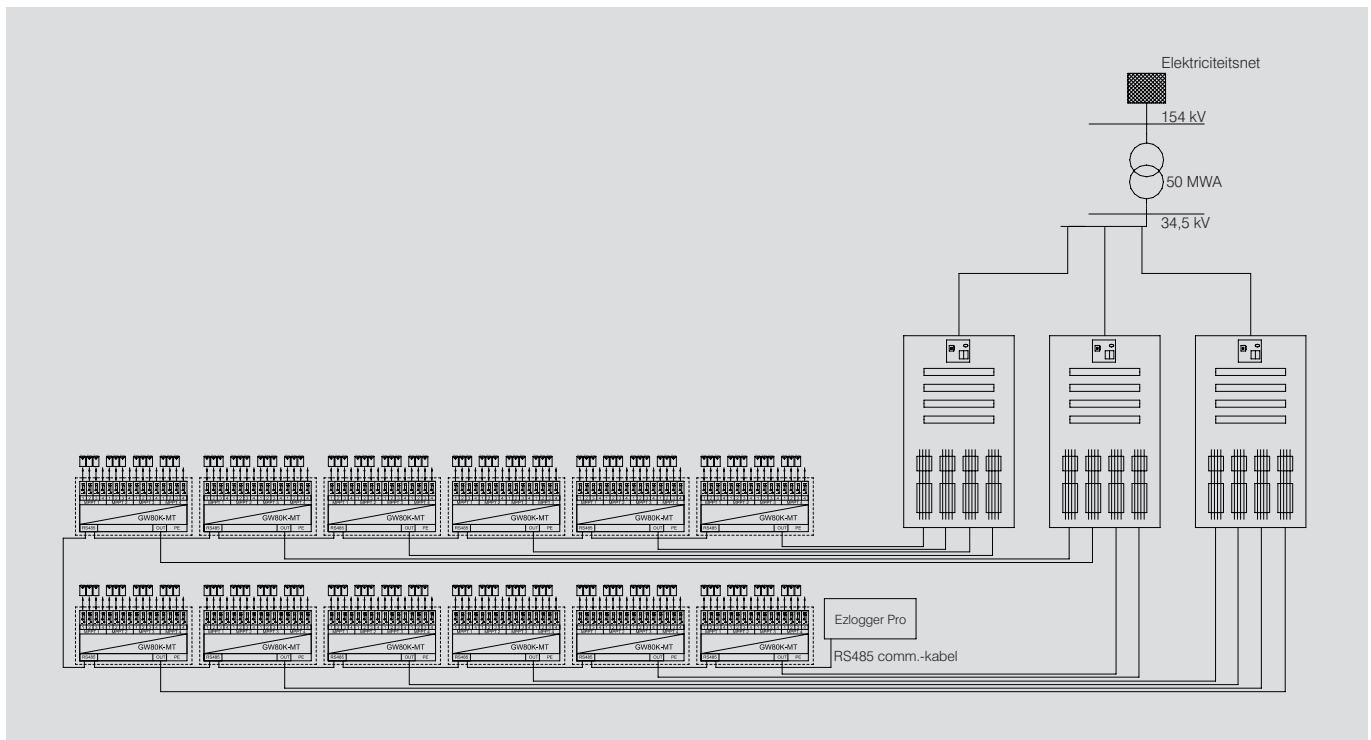
Belangrijkste kenmerken PV-paneel

Maximaal vermogen (Pmax)	350Wp
Maximale spanning (Vmp)	39,1 V
Maximale stroomsterkte (Imp)	8,94 A
Spanning open circuit (Voc)	47,5 V
Afmeting en gewicht	1956 \times 992 \times 40 mm, 26,5 kg

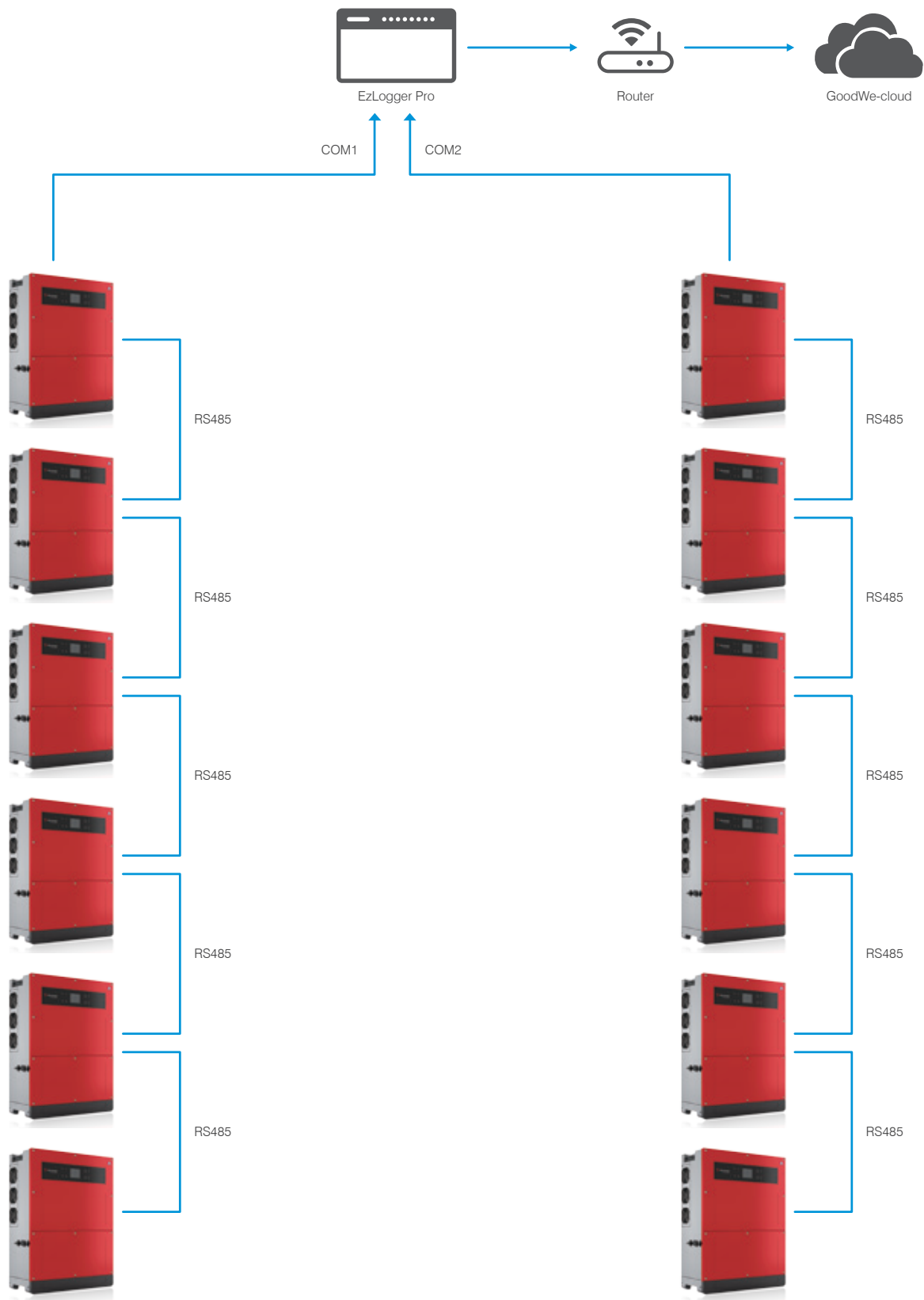
Diagram bekabeling en aansluitingen



* Diagram met aansluitingen. Elke string is aangesloten op 20 fotovoltaïsche panelen. Totale projectomvang: 12 strings × 20 = 240 st. Om een hoger voltage te bereiken, hebben we één DC-ingang op elke MPPT ongebruikt gelaten. In plaats daarvan zijn er meer PV-panelen aangesloten op de resterende 3 DC-ingangen.



Communicatie (RS485)-verbindingsdiagram.



- * De GoodWe EzLogger Pro is uitgerust met 3 communicatie-ingangen per omvormer. Elke communicatiepoort ondersteunt maximaal 20 omvormers, waardoor de maximale capaciteit 60 aangesloten omvormers bedraagt. (Er is ook een andere monitoringkast, SCB1000 genaamd.)
- * De max. effectieve RS485-afstand is 1000 m voor EzLoggerPro.
- * De EzLoggerPro kan monitoring op string-niveau uitvoeren.

Rapport over de efficiëntie van het fotovoltaïsche systeem

Op het elektriciteitsnet aangesloten systeem: belangrijkste resultaten

Project : 1MW_Germany

Variant simulatie: 1MW_Germany

Belangrijkste systeemparameters

Systeemtype

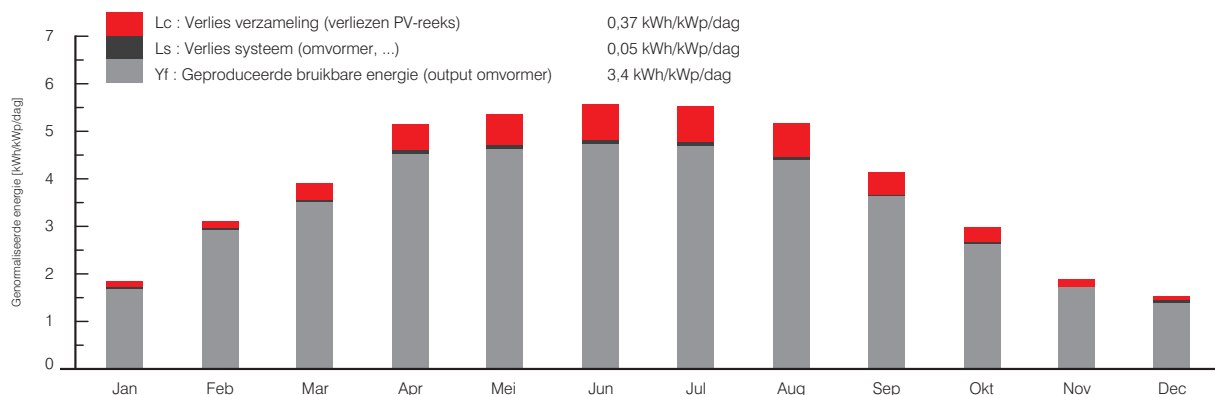
Geen 3D-scène bepaald, geen schaduwen

PV-veldoriëntatie	Kanteling	38°	Azimuth	0°
PV-modules	Model	JKM 350M-72-V	Pnom	350 Wp
PV-reeks	Aantal modules	2880	Pnom totaal	1008 kWp
Omvormer	Model	GW80K-MT	Pnom	80,0 kW AC
Omvormerpakket	Aantal eenheden	12,0	Pnom totaal	960 kW AC
Behoeften gebruiker	Onbeperkt aantal aangesloten apparaten (electriciteitsnet)			

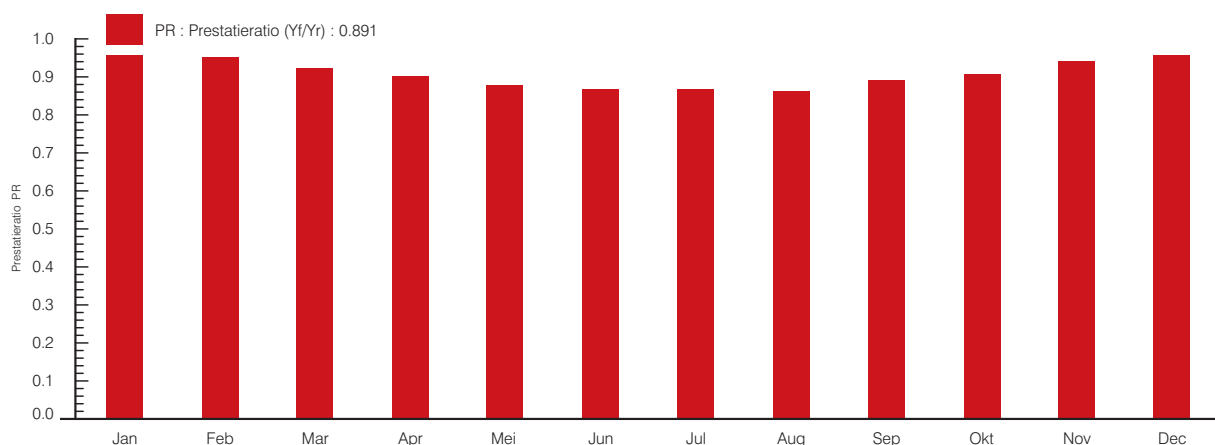
Belangrijkste resultaten simulatie

Systeemproductie **Geproduceerde energie 1250 MWh/jaar** Specifieke prod. 1240 kWh/kWp/jaar
 Prestatieratio PR 89,07%

Genormaliseerde producties (per geïnstalleerde kWp): Nominaal vermogen 1008 kWp



Performance Ratio PR



* Dit rapport toont de totale energie die wordt geproduceerd na aftrek van alle cumulatieve verliezen. Dit project heeft een DC-overdimensionering van 5% bereikt.

* De GW80K-MT ondersteunt een DC-overdimensionering van 50%.

5MWp Oplossing voor een zonne-energie-installatie

Projectinformatie

Projectlocatie: München/Duitsland

Fotovoltaïsch paneel: 350 Wp monokristallijn/tweezijdig paneel

Omvormer: GW80KHV-MT GoodWe driefasige commerciële omvormer (output 540 V)

Geïnstalleerde DC-capaciteit: 17.880 st. \times 0,35 kWp = 6258 kWp

Geïnstalleerde nominale AC-capaciteit: 60 st. \times 80 kW = 4800 kW

DC/AC-ratio: 1,30

* De omvormer uit de GoodWe MT-serie heeft een DC-overdimensioneringsfunctie van 30-50%. In dat project was sprake van een DC-overdimensionering van 30%, gezien het hoge stralingsniveau in Duitsland.

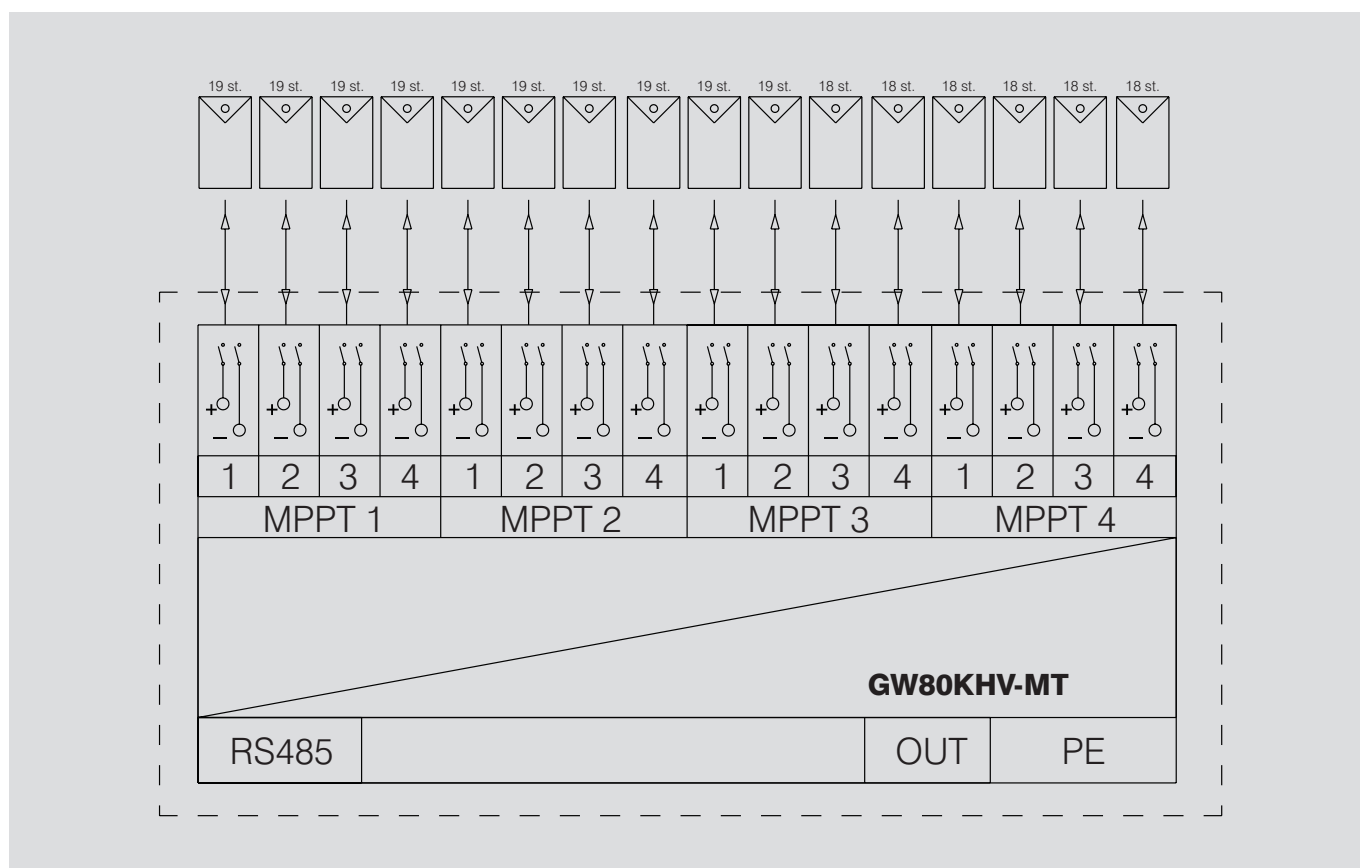
Projectcomponenten

Nr.	Materiaal	Beschrijving	Hoeveelheid
1	Fotovoltaïsch paneel	350 Wp monokristallijn/tweezijdig	17880
2	Omvormer	GoodWe GW80KHV-MT	60
3	Bouw materiaal	Ondersteuningssysteem voor op het dak, bij voorkeur aluminium	1 pakket
4	DC-kabel	1x6 mm ²	65.000 m
5	AC-kabel	5x35 mm ²	15.000 m
6	AC-paneel	5 aardlekstroombeveiligingen, 5 sub-beveiligingsschakelaars, 1 SPD, 1 hoofdschakelaar	12
7	HV-gebouw	Transformator, AC-hoofdpaneel, beschermingscellen	1
8	SCB2000	PLC-communicatie	1

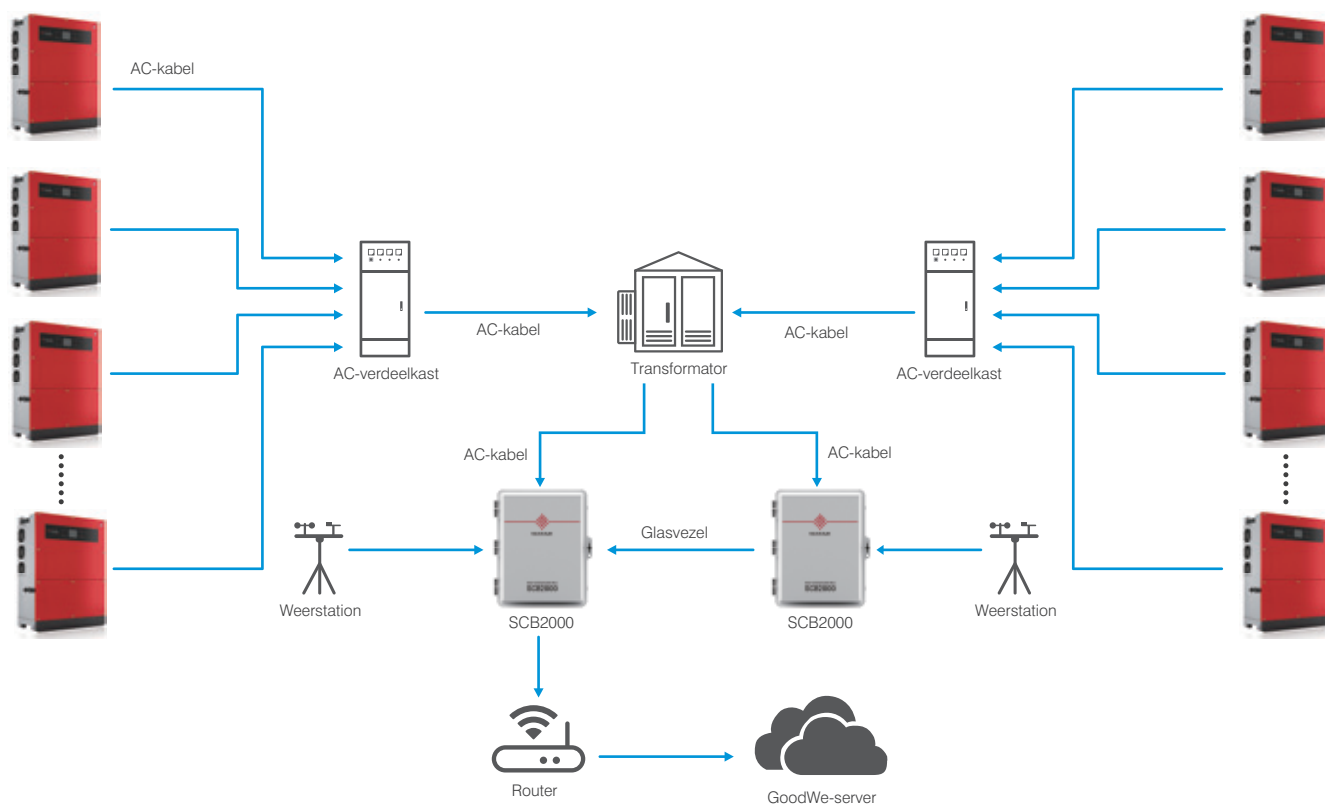
Belangrijkste kenmerken PV-paneel

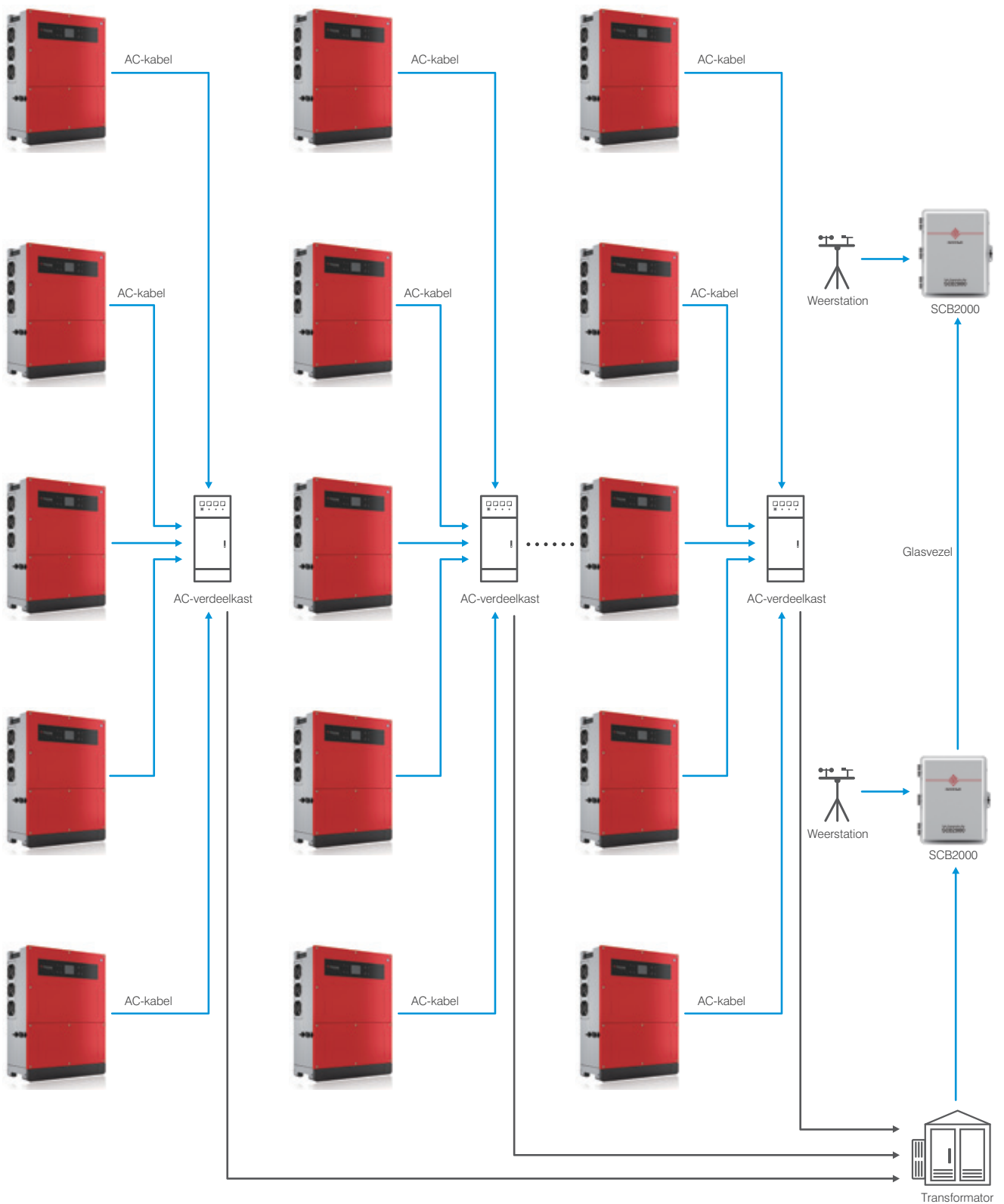
Maximaal vermogen (Pmax)	350Wp
Maximale spanning (Vmp)	38,51 V
Maximale stroomsterkte (Imp)	9,09A
Spanning open circuit (Voc)	47,33 V
Afmeting en gewicht	1974 \times 992 \times 40 mm, 28,8 kg

Diagram bekabeling en aansluitingen



* Illustratie van een diagram met aansluitingen. Om een hogere opbrengst te verwezenlijken hebben we 19 PV-panelen aangesloten op de eerste 10 strings en 18 op de andere 8 strings. In totaal zijn er per omvormer 298 fofovoltaïsche panelen geïnstalleerd. DC-ingangsvermogen is 104,3 kWp. DC/AC-ratio is 1,3.





* Er zit een Ezlogger Pro- en PLC-paneel in de SCB2000-box. Deze communicatiekast ondersteunt maximaal 30 omvormers. Omdat we meer dan 30 omvormers gebruiken, kunnen we alle SCB2000-kasten met glasvezel verbinden.

Rapport over de efficiëntie van het fotovoltaïsche systeem

Op het elektriciteitsnet aangesloten systeem: belangrijkste resultaten

Project : 5MW_Germany

Variant simulatie: Project 5 MW

Belangrijkste systeemparameters

Systeemtype

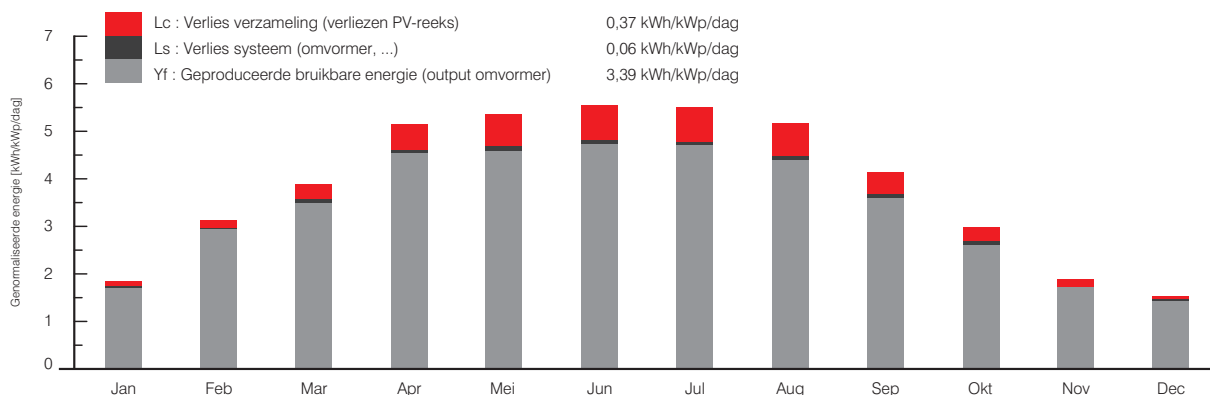
Geen 3D-scène bepaald, geen schaduwen

PV-veldoriëntatie	Kanteling	38°	Azimuth	0°
PV-modules	Model	JKM 350M-72-V	Pnom	350 Wp
PV-reeks	Aantal modules	17880	Pnom totaal	6258 kWp
Omvormer	Model	GW80KHV-MT	Pnom	80.0 kW AC
Omvormerpakket	Aantal eenheden	60,0	Pnom totaal	4800 kW AC
Behoeften gebruiker	Onbeperkt aantal aangesloten apparaten (electriciteitsnet)			

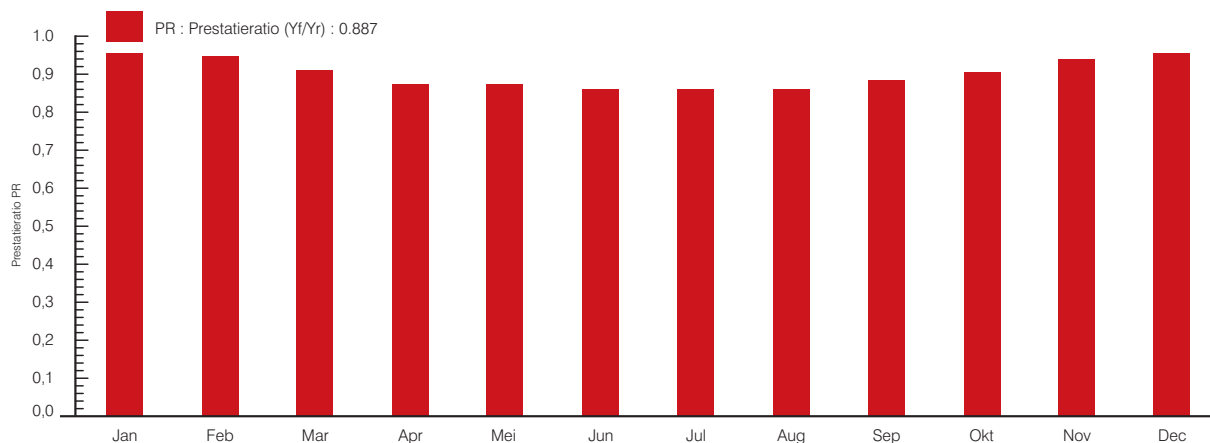
Belangrijkste resultaten simulatie

Systeemproductie	Geproduceerde energie	7732 MWh/jaar	Specifieke prod.	1236 kWh/kWp/jaar
	Prestatieratio PR	88,72%		

Genormaliseerde producties (per geïnstalleerde kWp): Nominaal vermogen 6258 kWp



Prestatieratio PR



* In dit rapport is te zien dat tweezijdige fotovoltaïsche panelen meer energie produceren bij goede straling en een hogere PR (prestatieratio) hebben dan traditionele systemen.

* De GW80KHV-MT ondersteunt een DC-overdimensionering van 50%.

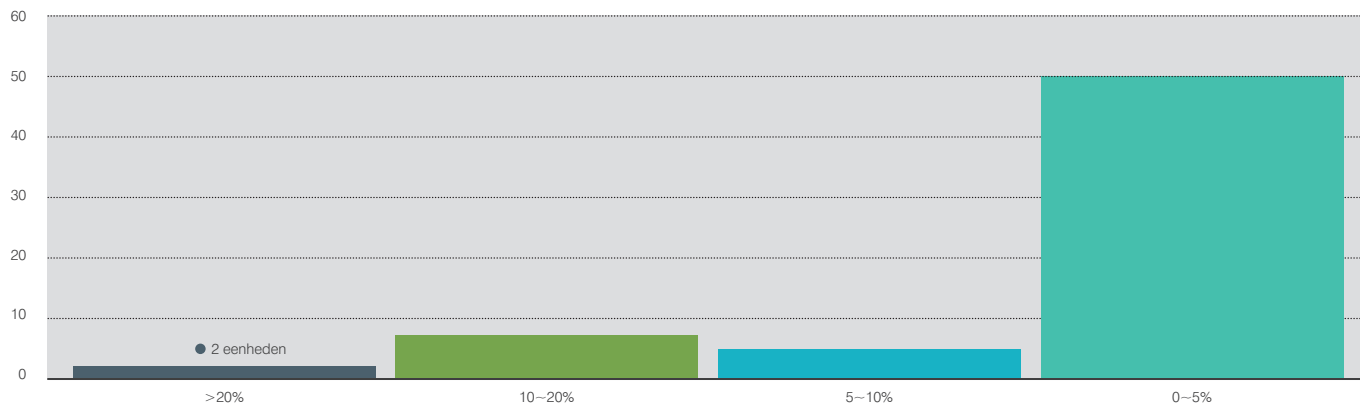
Smart Energy Management System

Het Smart Energy Management System (SEMS, systeem voor intelligent energiebeheer) van GoodWe is een monitoringplatform op basis van een open protocol. Het is ontworpen om exploitanten te helpen een groot aantal fotovoltaïsche installaties op verschillende plaatsen tegelijkertijd te monitoren. SEMS voert uitgebreide gegevensverwerkingsprocessen uit en produceert onder meer aangepaste grafieken. Het systeem van meldingen en onderhoudsfuncties helpt exploitanten van fotovoltaïsche activa de opwekking van energie efficiënt en comfortabel te beheren, zodat de opbrengst van het systeem kan worden geoptimaliseerd.



Monitoring op string-niveau

Afwijkingsanalyse van omvormers



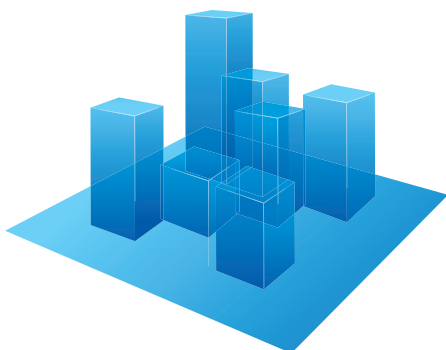
Het hoge afwijkingspercentage wijst op problemen in het fotovoltaïsche systeem. SEMS kan omvormers met een hoog afwijkingspercentage detecteren. Door vervolgens de stroom van elke string te meten, kunnen gebruikers de overeenkomstige panelen en verwante componenten van de installatie controleren om de onderliggende oorzaak van de afwijking te vinden.

<div style="display: flex; justify-content: space-around; border-bottom: 1px solid black;"> >20% 10-20% 5-10% 0-5% </div>							
Omvormer	Afwijkingspercentage (%)	Stroom string (W)					
		String 1	String 2	String 3	String 4	String 5	String 6
1NB26	57,74	3618,12	3626,51	4049,023	3579,04	3678,52	3961,61
1NB52	57,75	3599,15	3596,02	3865,846	3528,8	3594,32	4124,26



Carrousel-weergave van alle elektriciteitscentrales

Dynamische carrousel-weergave van alle installaties in uw account.



Intelligente rapporten genereren

Genereren van rapporten en aangepaste gegevensanalyses

Exacte en uitgebreide detectie en evaluatie van de gegevens van een installatie

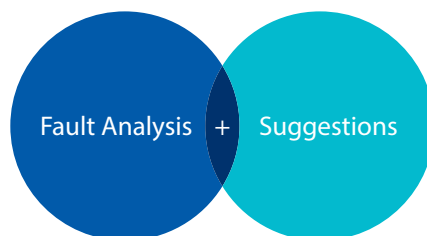
De inhoud en opmaak van de rapporten kunnen worden afgestemd op de individuele vereisten. Naast de standaardrapporten kunt u ook zelf rapporten samenstellen.



Meertalig systeem

Het SEMS-portaal is een meertalige website. Het is in maar liefst negen talen beschikbaar: Engels, Duits, Nederlands, Spaans, Portugees, Tsjechisch, Turks, Koreaans en Arabisch. Omdat GoodWe-omvormers in de hele wereld populair zijn, zullen er meer taalversies van SEMS beschikbaar komen.

Intelligente waarschuwingen en probleemoplossing



Lagere gebruiks- en onderhoudskosten:

Volledig inzicht in de prestaties van het systeem en probleemoplossing op afstand

Oplossing met glasvezelring

Een stabiele gegevensoverdracht over grote afstanden is een van de grootste prioriteiten. GoodWe heeft een oplossing ontwikkeld die is gebaseerd op de integratie van een glasvezelring waarin het proces en de snelheid van de gegevensoverdracht stabiel en betrouwbaar blijven, zelfs wanneer er een communicatieknooppunt wegvalt. Dankzij al deze voordelen is het een optimale oplossing voor C&I-scenario's.

Voordelen

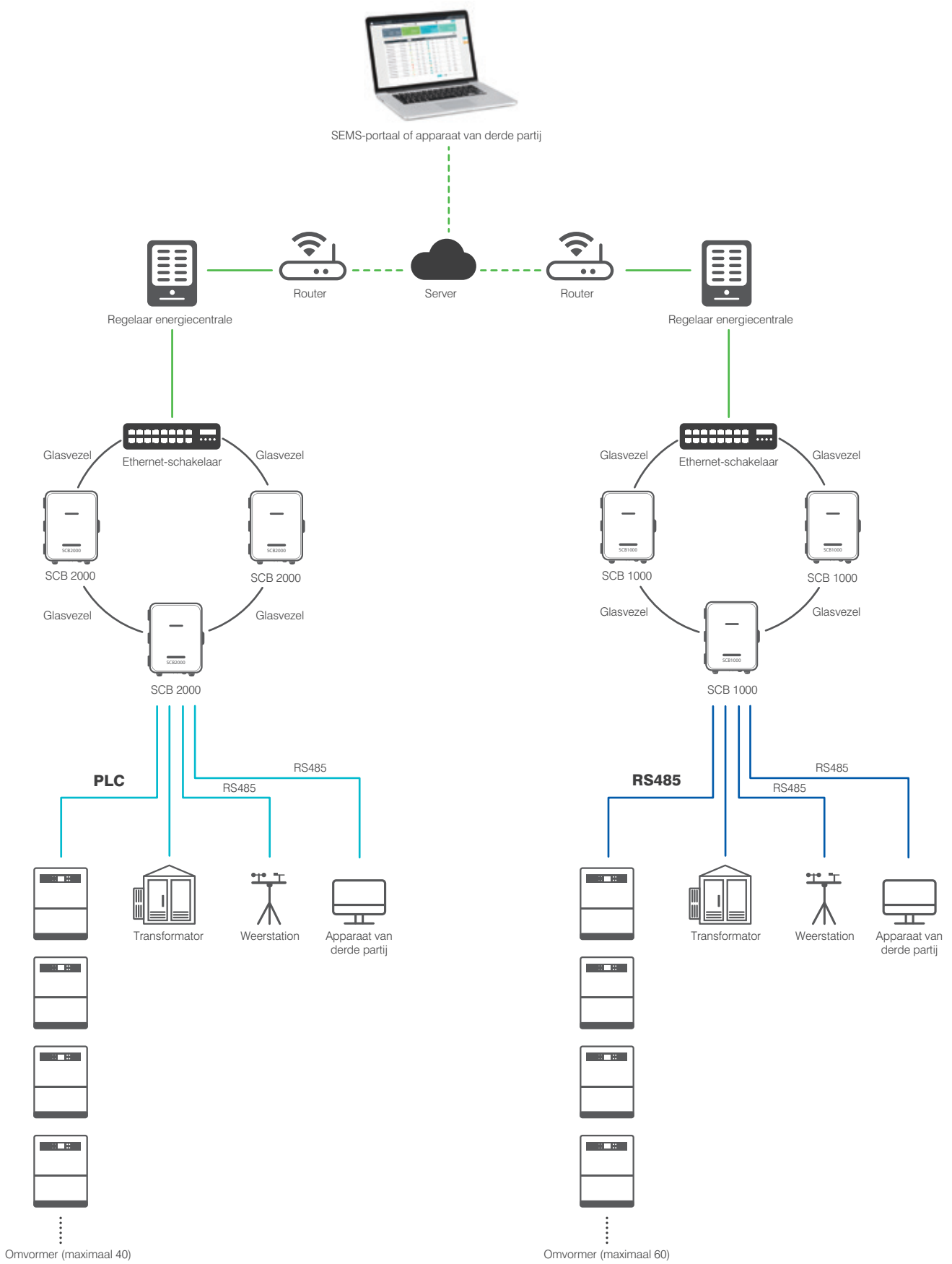
- De meest solide basis voor betrouwbare communicatie
- Gegevensoverdracht over grote afstanden
- Voordelig

Elementen van de oplossing

De integratie van de ringoplossing is alleen mogelijk met omvormers die beschikken over RS485 of Power Line Communications (PLC). De oplossing wordt uitgevoerd via de GoodWe Smart Communication Box 1000 (SCB1000) of Solar Communication Box 2000 (SCB 2000).

Ontwerp van de oplossing





De SCB1000 communiceert met de omvormer via RS485. Tegelijkertijd brengt de SCB2000 communicatie met de omvormer tot stand via de PLC.

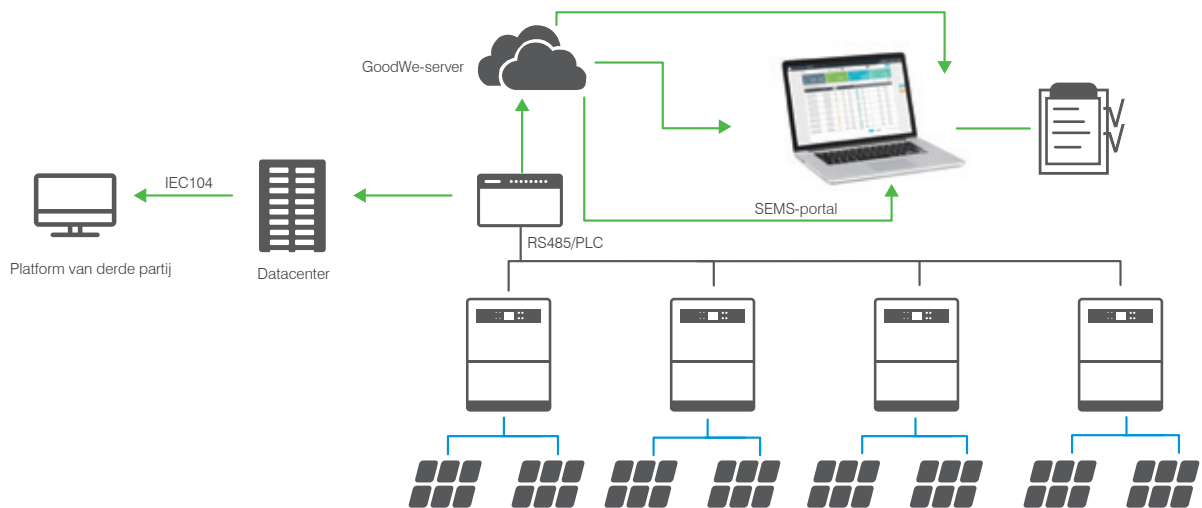
Monitoring-oplossing voor verschillende scenario's

Er zijn heel veel manieren om een fotovoltaïsch systeem te bewaken en de gegenereerde gegevens weer te geven. Dit soort informatie helpt gebruikers een beter inzicht te krijgen in de werking van hun zonne-energie-installatie. De compatibiliteit van de GoodWe-omvormers met verschillende standaardprotocollen als SUNSPEC, IEC 104 en Modbus RTU en het feit dat ze kunnen worden afgestemd op platforms van derde partij voor monitoring en aansturing als SCADA, zijn slechts voorbeelden van de vele redenen waarom deze omvormers perfect zijn voor een grote aantal C&I-scenario's.

Voordelen

- Stabiele gegevensoverdracht
- Compatibel met apparaten en platformen van derden
- Betere gegevensbeveiliging

Ontwerp van de oplossing



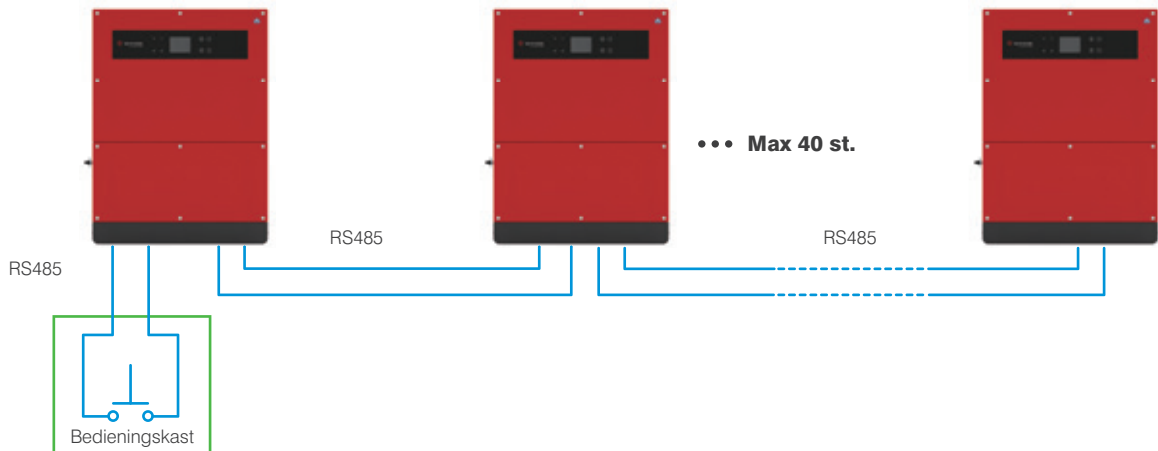
Oplossing voor uitschakeling op afstand

De functie voor uitschakeling op afstand is een kritieke bescherming die er met name op gericht is de integriteit van het fotovoltaïsche systeem te garanderen in extreme noodgevallen, zoals bij brandgevaar. Bij commerciële en industriële fotovoltaïsche systemen helpt deze functie exploitanten de bediening van het systeem te verbeteren en consolideren en de algehele veiligheid te waarborgen in uitdagende omgevingen en onder uitdagende omstandigheden. GoodWe kondigt met trots zijn oplossing voor uitschakeling op afstand aan.

Belangrijkste voordelen

- Gemakkelijk te installeren
- Bereik van 1 km
- Snelle reactie (≤ 500 ms)

Ontwerp van de oplossing



Oplossing met zonne-energie en een dieselgenerator

GoodWe kondigt met trots zijn oplossing met zonne-energie en een dieselgenerator aan. Als de stroom op het net uitvalt, kan een dieselgenerator worden gebruikt als een alternatieve energiebron om de ontbrekende stroom te leveren die het openbare elektriciteitsnet niet kan leveren. Hierdoor kunnen op het elektriciteitsnet aangesloten fotovoltaïsche systemen de op het systeem aangesloten apparaten van stroom blijven voorzien. De toevoeging van een dieselgenerator heeft als extra voordeel dat het gebruik van de zonne-energie wordt gemaximaliseerd, zodat de elektriciteitskosten effectief worden verlaagd. Dit is een optimale oplossing voor omgevingen die worden gekenmerkt door een onbetrouwbaar elektriciteitsnet.

Voordelen

- Automatische schakelaar
- Snel herstel
- Soepele werking

Integratie DEIF-controller

Voor dit soort scenario's kan de C&I-omvormer uit de GoodWe MT-serie worden geconfigureerd zodat hij samenwerkt met de DEIF Smart Power Controller Solution om de dieselgenerator automatisch aan en uit te schakelen naar gelang de lokale omstandigheden en de behoeften van de gebruiker.

Elementen van de oplossing



▶ GoodWe MT-zonne-omvormer

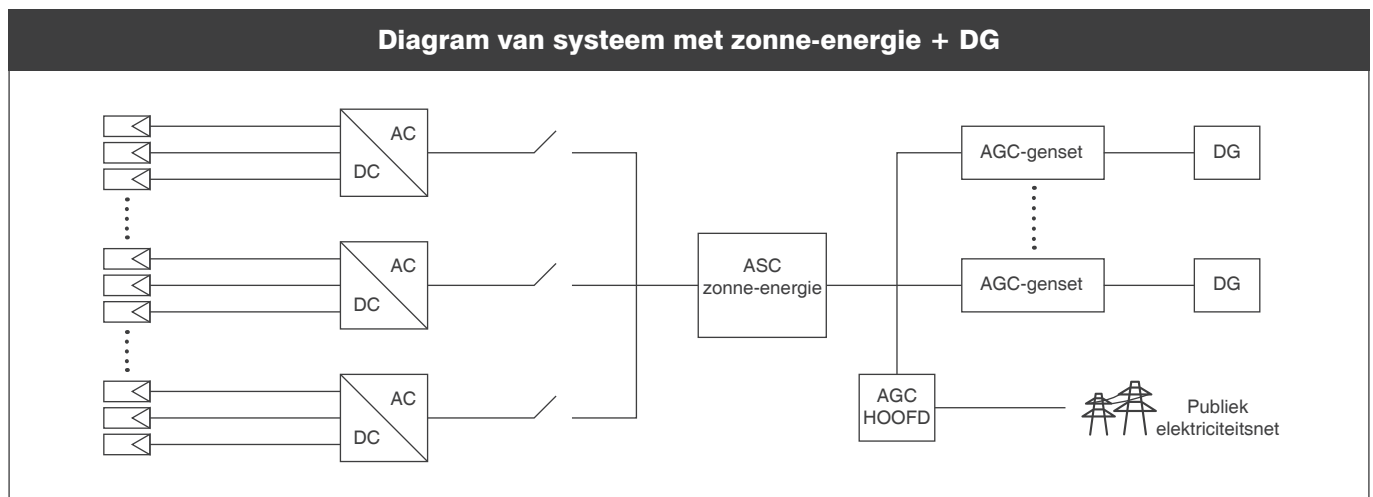


▶ Dieselgenerator



▶ Intelligent bedieningselement

Integratiescenario zonne-energie + DG



Neem contact op met GoodWe voor alle vragen met betrekking tot de compatibiliteit van deze opstelling met GoodWe-omvormers uit een andere serie. Neem contact op met de fabrikant van de DEIF voor specifieke vragen over de integratie van het bedieningselement in dit scenario.

Oplossing die de export van energie beperkt

De functie om de export van energie te beperken is een kritieke tool voor moderne fotovoltaïsche systemen en heeft als doel gebruikers te helpen om het eigen verbruik te vergroten en te optimaliseren en te voldoen aan de lokale stroomnetregelgeving. GoodWe biedt klanten een oplossing die de export van energie beperkt en is bedoeld voor commerciële en industriële projecten met een maximale capaciteit van 4,8 MW.

Belangrijkste voordelen

- Handig te installeren
- Gemakkelijk te configureren
- Limiet voor energie-export kan worden aangepast naar nul of een andere waarde

Elementen van de oplossing

SEC1000

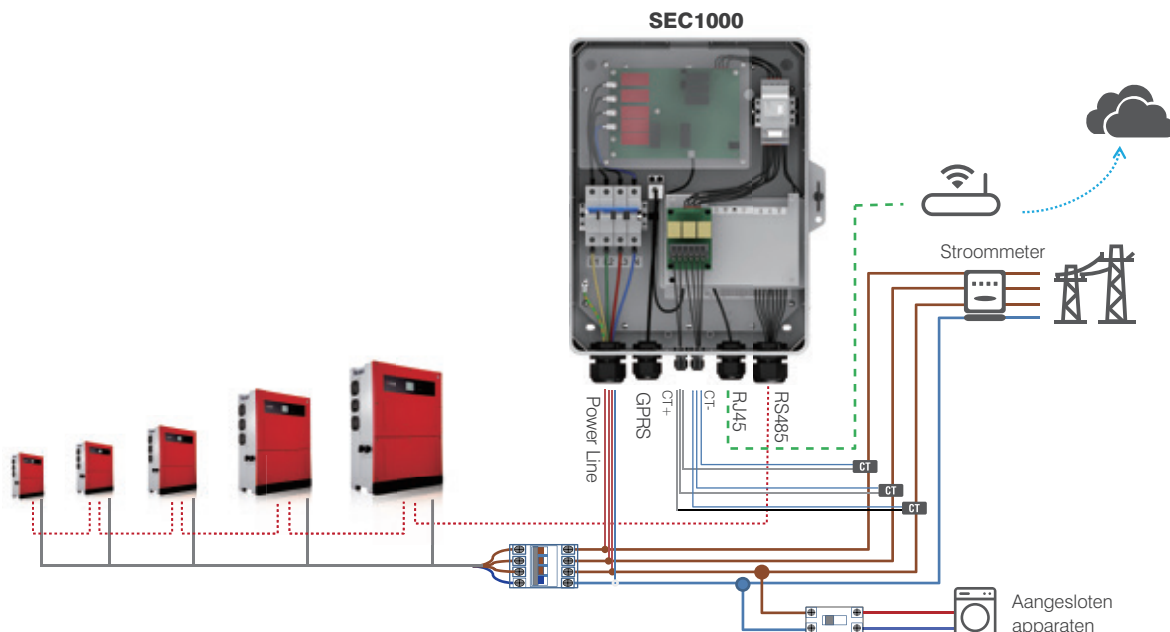
Voor deze oplossing moet een GoodWe Smart Energy Controller 1000 (SEC1000) worden gebruikt. Dit apparaat verzamelt en analyseert gegevens in real time. Het helpt ook de middelen van het fotovoltaïsche systeem optimaal toe te wijzen.



Aanvullende voordelen

De oplossing ondersteunt de soepele werking van aanvullende functies zoals de monitoring van het verbruik van aangesloten apparaten. De gegevens die door het systeem worden gegenereerd kunnen gratis worden geraadpleegd op het portaal van het Smart Energy Management System (SEMS) van GoodWe.

Ontwerp van de oplossing



Eén SEC1000-apparaat kan de functie voor de beperking van energie-export voor wel 60 omvormers uitvoeren. Het maximale communicatiebereik bedraagt maar liefst 1000 meter.

Gegevensblad SEC1000

De SEC1000 (Smart Energy Controller) bestaat uit de driefasige meter van GoodWe en een Ezlogger Pro. Hij kan worden verbonden met SEMS om de prestaties van de omvormers in elke string te beheersen en beheren. Een klein kastje met krachtige functies!

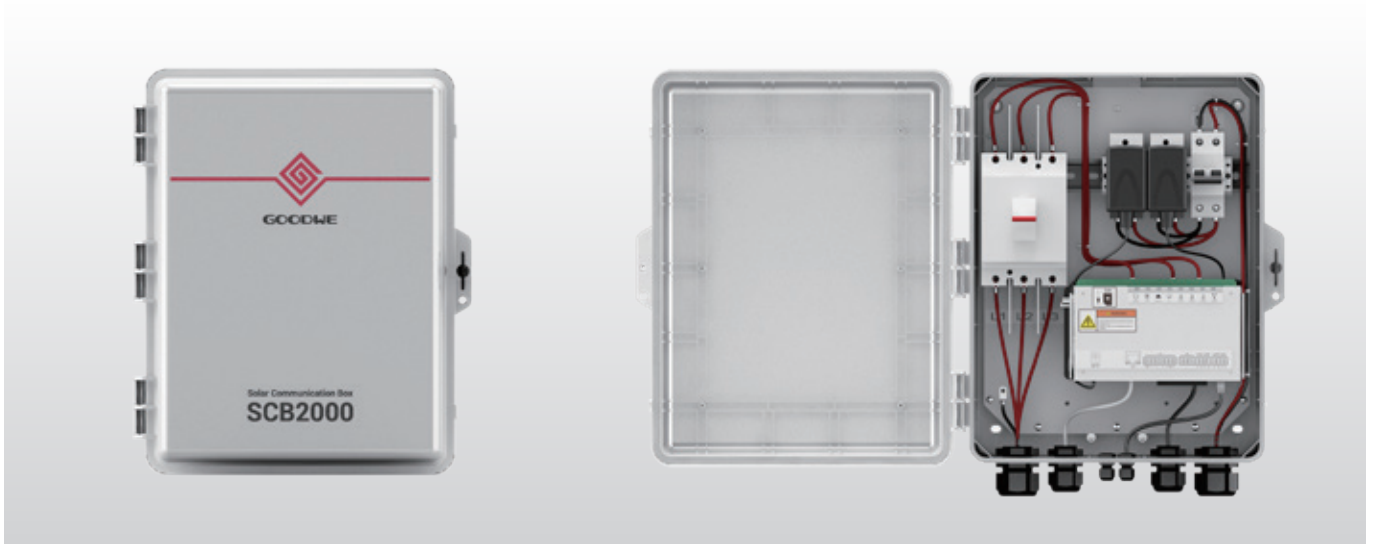


Technische gegevens

Invoerspanningsbereik (V)	Fasespanning: 60-280 V AC
	Netspanning: 100-480 V AC
Frequentie invoerspanning	50Hz/60Hz
Huidig bereik invoer	0-5 A
Nominaal stroomverbruik	<10W
Communicatiestand met omvormer	RS485
Maximale afstand voor bedienen omvormer	1000 m (bij gebruik van de afgeschermdde, paarsgewijze getwiste stand)
Maximaal aantal omvormers dat kan worden bediend	60 st.
Communicatiestand met terminals	LAN, GPRS
Duur opnieuw opstarten systeem	3 s (max.)
Bereik bedrijfstemperatuur (°C)	-25-60
Relatieve vochtigheid	0-100%
Beschermingsniveau	IP65
Afmeting (l × b × h, mm)	420×320×131mm
Gewicht (kg)	4Kg

Gegevensblad SCB2000

De SCB2000 (Solar Communication Box) bestaat uit de volgende componenten: PLC-communicatiepaneel, paneel van de gegevensverzamelaar Ezlogger Pro, GPRS-module (optioneel), netwerkschakelaar glasvezelring (optioneel) en driefasige/tweefasige schakelaar.



Technische gegevens	Met glasvezel	Zonder glasvezel
Invoerspanningsbereik voeding (V)	110-240V 50Hz/60Hz	110-240V 50Hz/60Hz
Nominaal stroomverbruik	≤18W	≤16W
Communicatiestand met omvormer	PLC	PLC
Spanningsbereik van invoer-AC-lijn	342-690V	342-690V
Max. lengte naar omvormer	1000m	1000m
Max. aantal aangesloten omvormers	30	30
Communicatiestand met server/cloud	LAN/SC (kan glasvezelringnetwerk vormen)/GPRS	LAN/GPRS
Max. lengte naar server/cloud	LAN: 100m; glasvezel: 20km	LAN: 100m
RS485	Hij kan worden aangesloten op apparaten van derden, zoals omgevingsbewakingssystemen.	
Andere interface	USB, SD-kaart	USB, SD-kaart
Bereik bedrijfstemperatuur (°C)	-25-60	-25-60
Relatieve vochtigheid	0-100%	0-100%
Beschermingsgraad	IP65	IP65
Afmeting (breedte × hoogte × diepte, mm)	420*320*150	420*320*150
Gewicht (kg)	10.5	10

Gegevensblad SDT / LV SDT-serie



Technische gegevens	GW12KN-DT	GW15KN-DT	GW17KN-DT	GW20KN-DT	GW12KLN-DT
PV String Invoergegevens					
Max. DC vermogen (W)	16800	19500	22100	26000	21600
Max. DC ingangsspanning (V)	1000	1000	1000	1000	800
MPPT spanningsbereik (V)	200~850	200~850	200~950	200~950	200~650
Opstartspanning (V)	180	180	180	180	200
Nominale DC ingangsspanning (V)	620	620	620	620	370
Max. invoerstrom (A)	22/11	22/11	22/22	22/22	22/22
Max. kortsluitstrom (A)	27.6/13.8	27.6/13.8	27.5/27.5	27.5/27.5	27.5/27.5
Aantal MPP trackers	2	2	2	2	2
Aantal invoer strings per tracker	2/1	2/1	2/2	2/2	2/2
AC Uitgangsgegevens					
Nominale uitgangsspanning (W)	12000	15000	17000	20000	12000
Max. AC-vermogen (W)	14000	16500	19000	22000	11300@208VAC 12000@220VAC 13200@240VAC
Max. uitgangsvermogen (VA)	14000	16500	19000	22000	13200
Nominale uitgangsspanning (V)	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE of 3L/PE	400, 3L/N/PE of 3L/PE	150-300
Nominal uitgang reeks (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. uitvoerstrom (A)	21.5	24	28.8	31.9	31.9
Uitvoer Power Factor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)				
Uitvoer THDi (@Nominal Output)	<2%	<2%	<3%	<3%	<3%
Rendement					
Max. rendement	98.3%	98.3%	98.6%	98.6%	98.5%
Euro rendement	>98.0%	>98.0%	>98.1%	>98.1%	98.1%
Beveiligingen					
PV String Current Monitoring	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Isolatieweerstandsdetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
DC SPD protectie	Geïntegreerd (Type III)	Geïntegreerd (Type III)	Geïntegreerd (Type III)	Geïntegreerd (Type III)	Geïntegreerd
AC SPD protectie	Geïntegreerd (Type III)	Geïntegreerd (Type III)	Geïntegreerd (Type III)	Geïntegreerd (Type III)	Geïntegreerd
Algemene gegevens					
Omgevingstemperatuur (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Relatieve luchtvochtigheid	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Operationele hoogte (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Koeling	Natuurlijke koeling	Natuurlijke koeling	Natuurlijke koeling	Ventilator koeling	Ventilator koeling
Geluidsemissie (dB)	<40	<40	45	45	45
Gebruikersomgeving	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED
Communicatie	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi
Gewicht (kg)	26	26	26	26	26
Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	516*455*192	516*455*192	516*455*220	516*455*220	516*455*220
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Nachtverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<2
Isolatie	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos
Certificaten & standaarden					
Netbewaking	VDE0126-1-1, EN50438(PL),VDE- AR-N 4105, AS4777.2	VDE0126-1-1, AS4777.2, G83, IEC61727, IEC62116, EN50438(SW), EN50438(IR), CEI 0-21			
Veiligheidsmaatregelen		IEC62109-1&-2			
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29				

Gegevensblad SMT / LV SMT-serie



Technische gegevens	GW25K-MT	GW30K-MT	GW36K-MT	GW15KLV-MT	GW20KLV-MT
DC invoergegevens					
Max PV-vermogen (W)	32500	39000	42900	19500	26000
Max. DC ingangsspanning (V)	1100	1100	1100	800	800
MPPT spanningsbereik (V)	200~950	200~950	200~950	200~650	200~650
Opstartspanning (V)	180	180	180	200	200
Nominale DC ingangsspanning (V)	600	600	600	370	370
Max. factuurkamer (A)	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Max. kortsluitstroom (A)	31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3/31.3
Aantal MPP-trackers	3	3	3	3	3
Aantal invoerstrings per tracker	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
AC Uitgangsgegevens					
Nominale uitgangsspanning (W)	25000	30000* ¹	36000* ⁴	15000	20000
Max. AC-vermogen (W)	27500	33000* ²	36000	14400@208VAC	19200@208VAC
				15000@220VAC	20000@220VAC
				16600@240VAC	22000@240VAC
Max. uitgangsvermogen (VA)	27500	33000* ³	36000	16600	22000
Nominale uitgangsspanning (V)	400, 3L/N/PE of 3L/PE			150-300	150-300
Nominal uitgang reeks (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. uitvoerstroom (A)	40	48	53.3	40	53.3
Uitvoer Power Factor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)				
Uitvoer THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Rendement					
Max. rendement	98.7%	98.8%	98.8%	98.7%	98.8%
Euro rendement	>98.4%	>98.5%	>98.5%	98.4%	98.5%
Beveiliging					
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
PV String Current Monitoring	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Anti-PID functie voor module	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Isolatieweerstanddetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
DC SPD protectie	Optioneel (type II)	Optioneel (type II)	Optioneel (type II)	Optioneel (type II)	Optioneel (type II)
AC SPD protectie	Optioneel (type II)	Optioneel (type II)	Optioneel (type II)	Optioneel (type II)	Optioneel (type II)
Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overstrombeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Algemene gegevens					
Omgevingstemperatuur (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Relatieve luchtvochtigheid	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Operationele hoogte (m)	≤3000	≤3000	≤3000	≤3000	≤3000
Koeling	Ventilator koeling	Ventilator koeling	Ventilator koeling	Ventilator koeling	Ventilator koeling
Tonen	LCD & LED of APP & LED				
Communicatie	RS485 of WiFi of GPRS of PLC (LCD); WiFi+RS485 of GPRS+RS485 (APP)				
Gewicht (kg)	40	40	40	39	39
Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	480*590*200	480*590*200	480*590*200	480*590*200	480*590*200
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Nachtverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<1
Isolatie	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos
Certificaten & standaarden					
Netbewaking	AS4777.2/VDE0126-1-1/VDE-AR-N 4105			-	-
Veiligheidsmaatregelen	IEC62109-1&-2			-	-
EMC	EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4			-	-

*1: 29,99 kW voor Australië, 30 kW voor ander land
*2: 29,99 kW voor Australië, 33 kW voor ander land

*3: 29,99 kVA voor Australië, 33 kVA voor ander land
*4: 33 kW voor Italië, 36 kW voor ander land

Gegevensblad MT-serie

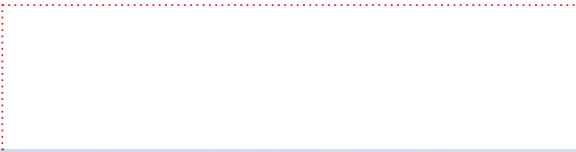


Technische gegevens	GW50K-MT	GW60K-MT	GW50KN-MT	GW60KN-MT	GW50KBF-MT	GW60KBF-MT	
DC invoergegevens							
Max PV-vermogen (W)	65000	80000	65000	80000	65000	80000	
Max. DC ingangsspanning (V)	1000	1000	1100	1100	1100	1100	
MPPT spanningsbereik (V)	200~850	200~850	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	
Opstartspanning (V)	200	200	200	200	200	200	
Nominale DC ingangsspanning (V)	620	620	620	620	620	620	
Max. factuurkamer (A)	30/30/20/20	30/30/30/30	33/33/22/22	33/33/33/33	30/30/30/30	44/44/44/44	
Max. kortsluitstroom (A)	38/38/25/25	38/38/38/38	41.5/41.5/27.5/27.5	41.5/41.5/41.5/41.5	37.5/37.5/37.5/37.5	55/55/55/55	
Aantal MPP-trackers	4	4	4	4	4	4	
Aantal invoerstrings per tracker	3/3/2/2	3/3/3/3	3/3/2/2	3/3/3/3	2/2/2/2	3/3/3/3	
AC Uitgangsgegevens							
Nominale uitgangsspanning (W)	50000	60000	50000	60000	50000	60000	
Max. AC-vermogen (W)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
Max. uitgangsvermogen (VA)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
Nominale uitgangsspanning (V)	400, 3L/N/PE of 3L/PE						
Nominal uitgang reeks (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Max. uitvoerstrom (A)	80	96	80	96	80	96	
Uitvoer Power Factor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)						
Uitvoer THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	
Rendement							
Max. rendement	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%	98.8%	98.8%	
Euro rendement	98.3%	98.5%	98.3%	98.5%	98.3%	98.3%	
Beveiliging							
PV String Current Monitoring	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Isolatieweerstandsdetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
DC-zekering	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Anti-PID functie voor module	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	
DC SPD protectie	Geïntegreerd (Type II)						
AC SPD protectie	Geïntegreerd (Type II)						
Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
AC overstrombeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Vochtigheidscontrole	NA	NA	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	
Algemene gegevens							
Omgevingstemperatuur (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	
Relatieve luchtvochtigheid	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	
Operationele hoogte (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	
Koeling	Ventilator koeling						
Tonen	LCD of WiFi+APP						
Communicatie	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi of PLC	RS485 of WiFi of PLC	LED, WiFi+APP	
Gewicht (kg)	59	64	59	64	60	65	
Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Nachtverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Isolatie	Transformatorloos						
Certificaten & standaarden							
Netbewaking	IEC61727, IEC62116, IEC60068, IEC61683, EN50530, EN50438+, VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105 RD1699, RD661, RD413, UNE, AS/NZS 4777.2, DRRG/ DEWA, NRS 097, G99	IEC61727,IEC6211 6,VDE4105,VDE012 6,RD1699,RD413,R D661,EN50438,AS/ NRS 4777.2,NRS 097,CEI 0-21,ERDF-NOI- RES_13E	IEC61727,IEC6211 6,VDE4105,VDE012 6,RD1699,RD413,R D661,EN50438,AS/ NRS 4777.2,NRS 097,CEI 0-21,ERDF-NOI- RES_13E,MEA,PEA	IEC61727,IEC6211 6,VDE4105,VDE012 6,RD1699,RD413,R D661,EN50438,AS/ NRS 4777.2,NRS 097,CEI 0-21,ERDF-NOI- RES_13E,MEA,PEA	IEC61727,IEC62116 ,VDE4105,VDE0126 ,RD1699,RD413,RD 661,EN50438	IEC61727,IEC62116, VDE4105, VDE0126, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438	IEC61727,IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438
Veiligheidsmaatregelen	IEC62109-1&-2						
EMC	EN6100-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-11:2000, EN61000-3-12:2011+AC:2013						

Gegevensblad MT / LV MT-serie



Technische gegevens	GW80KBF-MT	GW70KHV-MT	GW80KHV-MT	GW80K-MT	GW30KLV-MT	GW35KLV-MT	GW50KLV-MT
DC invoergegevens							
Max PV-vermogen (W)	104000	91000	120000	120000	54000	63000	90000
Max. DC ingangsspanning (V)	1100	1100	1100	1100	800	800	800
MPPT spanningsbereik (V)	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	200~650	200~650	200~650
Opstartspanning (V)	200	200	200	200	200	200	200
Nominale DC ingangsspanning (V)	800	750	800	620	370	370	370
Max. factuurkamer (A)	39/39/39/39	33/33/33/33	44/44/44/44	44/44/44/44	30/30/20/20	30/30/30/30	44/44/44/44
Max. kortsluitstroom (A)	54.8/54.8/54.8/54.8	41.5/41.5/41.5/41.5	55/55/55/55	55/55/55/55	38/38/25/25	38/38/38/38	55/55/55/55
Aantal MPP-trackers	4	4	4	4	4	4	4
Aantal invoerstrings per tracker	3/3/3/3	3/3/3/3	4/4/4/4	4/4/4/4 (standaard) of 3/3/3/3 (optioneel, ondersteuning bifaciale module)	3/3/2/2	3/3/3/3	4/4/4/4
AC Uitgangsgegevens							
Nominale uitgangsspanning (V)	80000	70000	80000	80000	30000	36000	50000
Max. AC-vermogen (W)	88000	77000	88000	92000@400Vac; 96000@415Vac	28800@208VAC; 30000@220VAC; 33000@240VAC	34500@208VAC; 36000@220VAC; 39900@240VAC	47300@208VAC; 50000@220VAC; 55000@240VAC
Max. uitgangsvermogen (VA)	88000	77000	88000	92000@400Vac; 96000@415Vac	33000	39900	55000
Nominale uitgangsspanning (V)	540, 3L/PE	500, 3L/PE	540, 3L/PE	400, 3L/N/PE of 3L/PE	150-300	150-300	150-300
Nominal uitgang reeks (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. uitvoerstrom (A)	94.1	89	94.1	133	80	96	133
Uitvoer Power Factor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)						
Uitvoer THDI (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Rendement							
Max. rendement	99.0%	99.0%	99.0%	98.8%	98.7%	98.8%	98.7%
Euro rendement	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	98.5%	98.3%
Beveiliging							
PV String Current Monitoring	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Isolatieweerstandsdetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
DC-zekering	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Anti-PID functie voor module	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
DC SPD protectie	Geïntegreerd (Type II)						
AC SPD protectie	Geïntegreerd (Type II)						
Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overstroomb beveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Vochtigheidscontrole	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	-	-	-
Algemene gegevens							
Omgevingstemperatuur (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Relatieve luchtvochtigheid	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Operationele hoogte (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Koeling	Ventilator koeling						
Tonen	LED, WiFi+APP	LCD of WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LCD of WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP
Communicatie	RS485 of PLC	RS485 of WiFi of PLC	RS485 of PLC	RS485 of WiFi, PLC (Optioneel)	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi, PLC (Optioneel)	RS485 of WiFi, PLC (Optioneel)
Gewicht (kg)	65	60	65	70	59	64	70
Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*267	586*788*267	586*788*264	586*788*264	586*788*267
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Nachtverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Isolatie	Transformatorloos						
Certificaten & standaarden							
Netbewaking	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438			VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116		-	-
Veiligheidsmaatregelen	IEC62109-1&-2					-	-
EMC	EN 6100-6-4:2007+A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2011+AC:2013			EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		-	-



18MW Konya | Turkiye



5MW Muan | Zuid-Korea







11MW De Munt Emmeloord | Nederland



2MW

Izmir | Turkije





2MW Amsterdam | Nederland



200KW Coventry | VK



12MW Rotterdam | Nederland

GOODWE GOOD CHOICE

GoodWe (China)

No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China
T: +86 (0) 512 6958 2201
sales@goodwe.com (Sales)
service@goodwe.com (Service)

GoodWe (Brazil)

Rua Abelardo 45, Recife/PE, 52050-310
T: +55 81 991239286
sergio@goodwe.com
servico.br@goodwe.com

GoodWe (UK)

6 Dunhams Court, Dunhams Lane, Letchworth Garden City,
SG6 1WB UK
T: +44 (0) 333 358 3184
enquiries@goodwe.com.uk
service@goodwe.com.uk

GoodWe (Italy)

Via Cesare Braico 61, 72100 Brindisi, Italy
T: +39 338 879 38 81; +39 831 162 35 52
valter.pische@goodwe.com (sales)
operazioni@topsenenergy.com; goodwe@arsimp.it (service)

GoodWe (Australia)

Level 14, 380 St. Kilda Road, Melbourne,
Victoria, 3004, Australia
T: +61 (0) 3 9918 3905
sales@goodwe.com
service.au@goodwe.com

GoodWe (Spain)

Fürstenrieder Str. 279a, 81377 München, Germany
T: +34 661 584870
sales@goodwe.com (Sales)
soporte.es@goodwe.com (Service)

GoodWe (Korea)

8F Invest Korea Plaza, 7 Heoleung-ro Seocho-gu Seoul Korea (06792)
T: 82 (2) 3497 1066
sales@goodwe.com
Larry.Kim@goodwe.com

GoodWe (Germany)

Fürstenrieder Str. 279a 81377 München, Germany
T: +49 8974120210 +49 421 83570-170 (Service)
sales.de@goodwe.com
service.de@goodwe.com

GoodWe (Netherlands)

Franciscusdreef 42C, 3565AC Utrecht, the Netherlands
T: +31 (0) 30 737 1140
sales@goodwe.com
service.nl@goodwe.com

GoodWe (India)

1202, G-Square Business Park, Sector 30A, Opp. Sanpada Railway
Stn., Vashi, Navi Mumbai- 400703
T: +91 (0) 2249746788
sales@goodwe.com
service.in@goodwe.com

GoodWe (Turkey)

Adalet Mah. Megapol Tower K: 9 No: 110 Bayraklı - Izmir
T: +90 (232) 935 68 18
info@goodwe.com.tr
service@goodwe.com.tr

GoodWe (Mexico)

Oswaldo Sanchez Norte 3615, Col. Hidalgo, Monterrey, Nuevo Leon,
Mexico, C.P. 64290
T: +52 1 81 2871 2871
sales@goodwe.com
soporte.latam@goodwe.com

GoodWe (Portugal)

Fürstenrieder Str. 279a, 81377 München, Germany
T: +34 661 584870
sales@goodwe.com (Sales)
servico.pt@goodwe.com (Service)

GoodWe (South Africa)

Fürstenrieder Str. 279a, 81377 München, Germany
T: +27 60 719 2956
sales.africa@goodwe.com (Sales)
service.africa@goodwe.com (Service)

NB: De hierboven genoemde technische gegevens kunnen worden gewijzigd om de constante technische innovaties en verbeteringen die het R&D-team van GoodWe bewerkstelligt te weerspiegelen. GoodWe heeft als enige het recht dergelijke wijzigingen aan te brengen en mag dit op elk moment en zonder verdere kennisgeving doen. Klanten van GoodWe hebben het recht de laatste versie van de informatiebladen van GoodWe-producten aan te vragen. Alle commerciële overeenkomsten die worden getekend, zijn gebaseerd op de op het moment van de ondertekening meest recente versie van het informatieblad.

Copyright © GoodWe Power Supply Technology Co., Ltd. 2019. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel onderdeel van dit document mag worden gereproduceerd of overgedragen, in welke vorm en via welk medium dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van GoodWe Power Supply Technology Co., Ltd.

www.goodwe.com