



GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE

PHOTOVOLTAIK- LÖSUNGEN FÜR GEWERBE UND ENERGIEVERSORGER

SOLARSYSTEM-LÖSUNGEN

www.goodwe.com



**STEIGERN SIE IHREN GEWINN
UND IHREN GEWINN**

17-136 kW



**50% mehr
PV-Leistung**



**15% höhere
Ausgangsleistung**



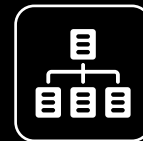
**Maximaler Wirkungsgrad
von bis zu 99%**



**Störlichtbogen-
Schutzeinrichtung**



**Zweite Generation
von Powerline-
Kommunikation**



**Überwachung
des String-Levels**



SDT G2-Serie
2 MPPT, Dreiphasig

SMT-Serie
3 MPPT, Dreiphasig

MT-Serie
4 MPPT, Dreiphasig

HT-Serie
12 MPPT, Dreiphasig

Lösung für **100kWp** Solar Power Plant

Projektinformationen

Projektstandort: München, Deutschland

PV-Modul: 350 Wp Monokristallin

Wechselrichter: Dreiphasiger GW30K-MT GoodWe Wechselrichter für den gewerblichen Einsatz

Installierte DC-Leistung: 288 Stück x 0,35 kWp = 100,8 kWp

Installierte AC-Nennleistung: 3 Stück x 30 kW = 90 kW

DC / AC Verhältnis: 1,12

* Der GoodWe SMT-Wechselrichter verfügt über eine DC-Überdimensionierung von 30-50%. Durch die starke Sonneneinstrahlung wird eine 12% höhere Ausgangsleistung erzeugt.

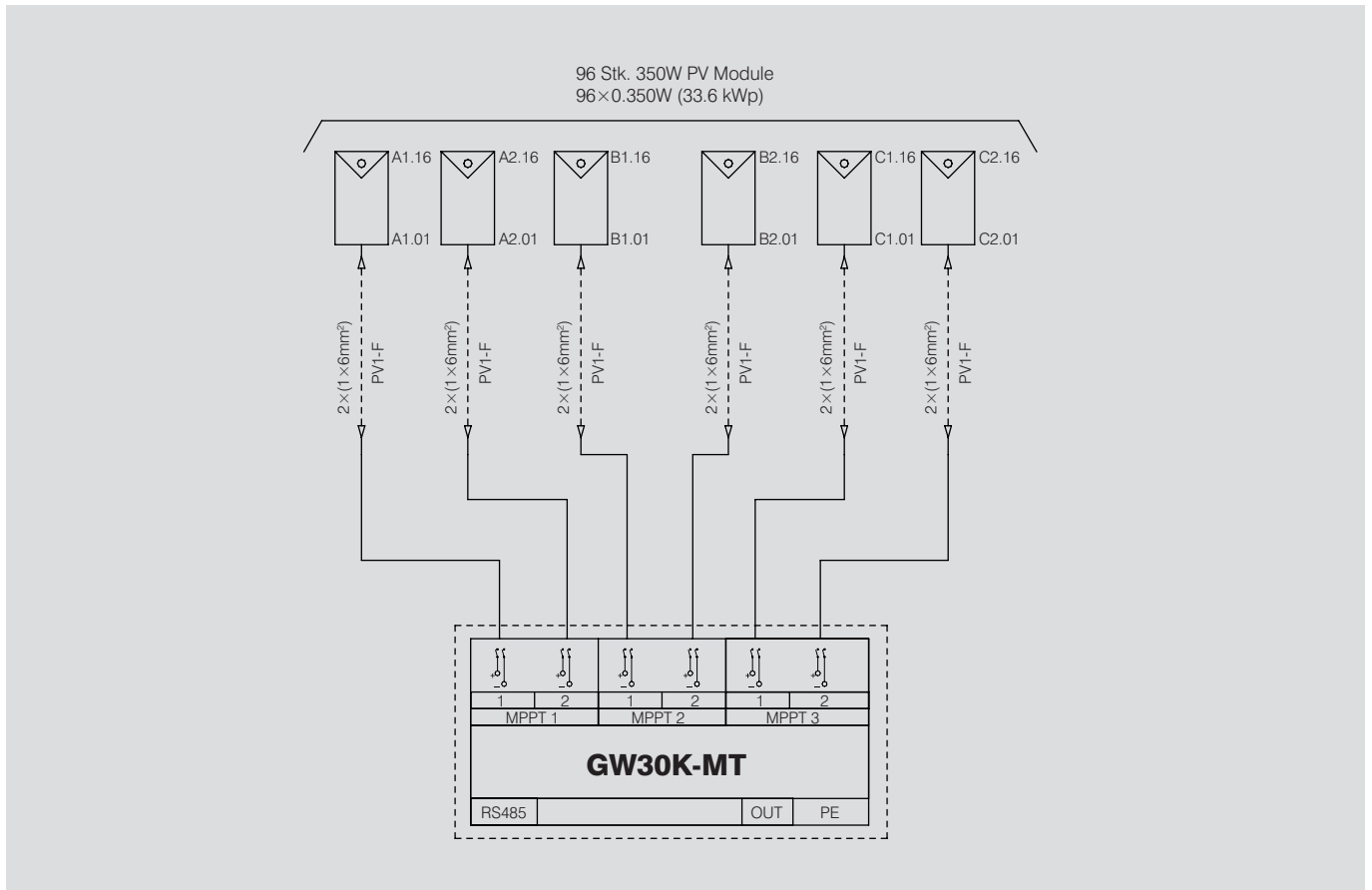
Projektkomponenten

| Nr. | Material | Beschreibung | Menge |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | PV-Modul | 350 Wp Monokristallin | 288 |
| 2 | Wechselrichter | GoodWe GW30K-MT | 3 |
| 3 | Konstruktionsmaterial | Dachgestütztes System, vorzugsweise aus Aluminium | 1 Packung |
| 4 | DC-Kabel | 1x6 mm ² | 1.250 mt. |
| 5 | AC-Kabel | 5x16 mm ² | 150 mt. |
| 6 | Kommunikationskabel | RS485 | 100 mt. |
| 7 | AC-Karte | 3 Ableitstromschutz, 3 Teilschalter, 1 SPD, 1 Hauptschalter | 1 |
| 8 | Datalogger | EzLogger Pro (mit RS485-Kommunikationsmethode) | 1 |

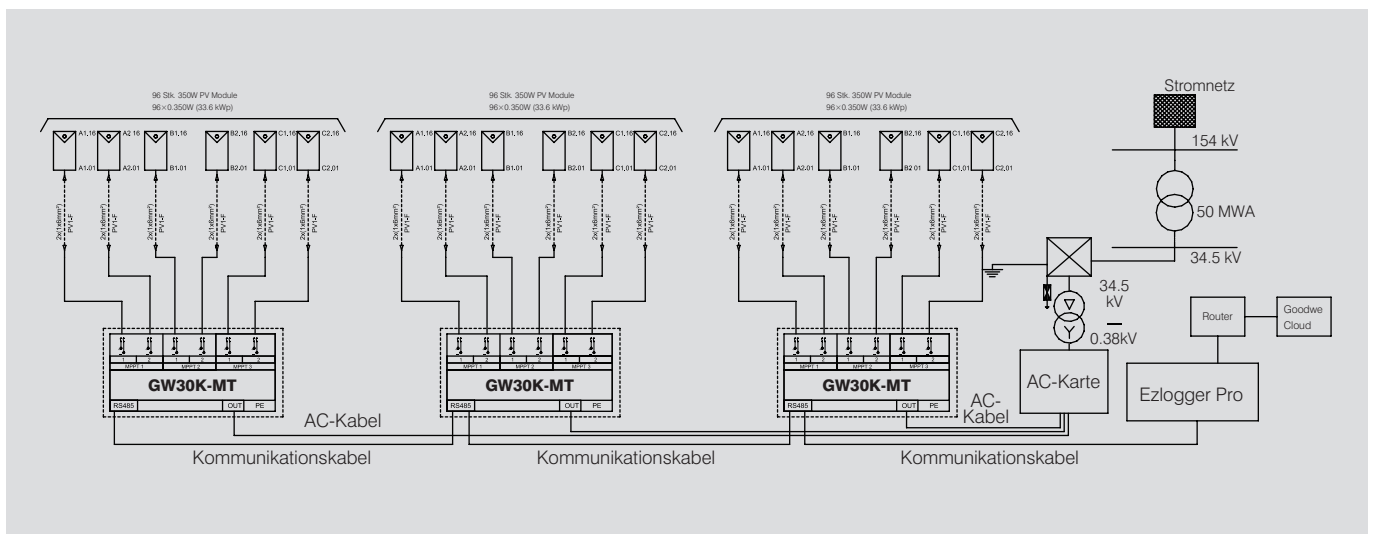
Hauptmerkmale des PV-Moduls

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Maximale Leistung (Pmax) | 350 Wp |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp) | 39.1 V |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp) | 8.94 A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 47.5 V |
| Größe & Gewicht | 1956×992×40 mm 26.5 kg |

Verkabelung & Anschlüsse Diagramm



* Anschlussplan. Jeder Strang ist mit 16 PV-Panels verbunden. Die Gesamtkapazität beträgt 6 Stränge x 16 = 96 Stück.



* Der GoodWe EzloggerPro verfügt über 3 Kommunikationseingänge pro Wechselrichter. Jeder Kommunikationsanschluss kann bis zu 20 Wechselrichter unterstützen. Insgesamt 60 Wechselrichter können angeschlossen werden. (Die GoodWe Monitoring Box SCB1000 ist ebenfalls erhältlich).

* Die maximale effektive RS485-Distanz beträgt 1000m für EzloggerPro.

* EzloggerPro ist in der Lage, eine Überwachung auf Strangebene durchzuführen.

Bericht über die Effizienz der PV-Anlage

Netzgekoppeltes System: Hauptergebnisse

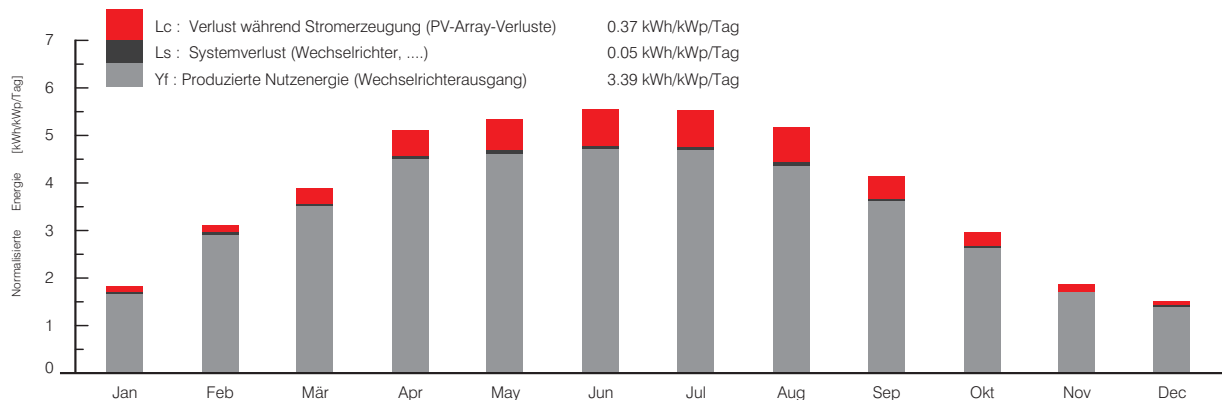
Projekt : 100kW_Germany
Simulationsvariante 100kW_Germany

| Hauptsystemparameter | | Systemtyp | Keine 3D-Szene definiert, keine Schattierungen | | |
|----------------------|--|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| PV-Feldorientierung | | Neigung | 38° | Azimut | 0° |
| PV-Module | | Modell | JKM 350M-72-V | Nennleistung | 350 Wp |
| PV-Array | | Anzahl der Module | 288 | Totale Nennleistung | 101 kWp |
| Wechselrichter | | Modell | GW30K-MT | Nennleistung | 30.0 kW ac |
| Wechselrichter-Paket | | Anzahl der Einheiten | 3.0 | Totale Nennleistung | 90.0 kW ac |
| Benutzerbedürfnisse | | Unbegrenzte Last (Netz) | | | |

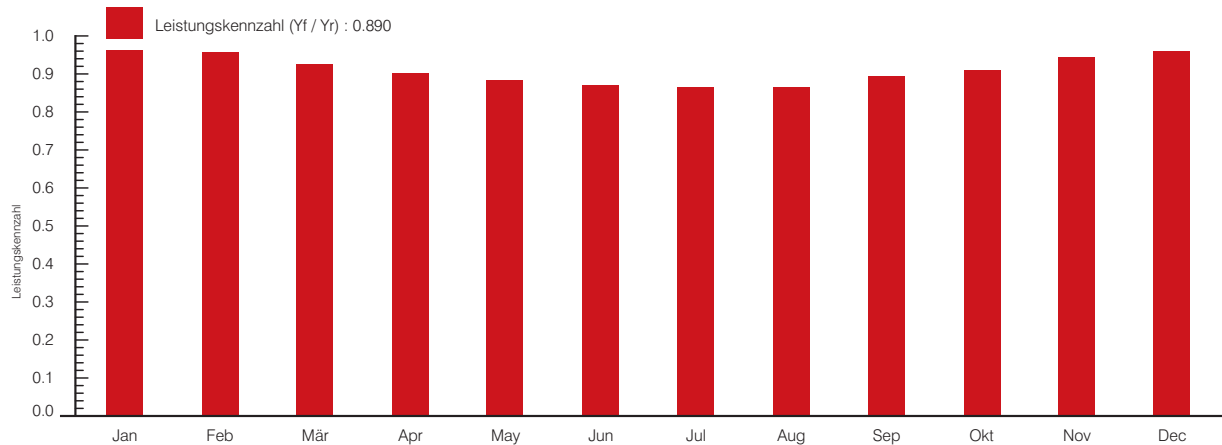
Wichtigste Simulationsergebnisse

Systemproduktion **Produzierte Energie 124,9 MWh/Jahr** Spezifische Produktion 1239 kWh/kWp/Jahr
 Leistungsverhältnis 88.97%

Normalisierte Produktionen (pro installiertem kWp): Nennleistung 101 kWp



Leistungskennzahl



* Dieser Bericht veranschaulicht, wie die DC-Überdimensionierung die Gesamtproduktion erhöht. Hätten wir uns an eine 1:1 DC/AC-Verhältnisregelung gehalten, wäre die Gesamtproduktion um 10% niedriger gewesen.

Lösung für 1MWp Solar Power Plant

Projektinformationen

Projektstandort: München, Deutschland

PV-Modul: 350 Wp Monokristallin

Wechselrichter: Dreiphasiger GW80K-MT GoodWe Wechselrichter für den gewerblichen Einsatz

Installierte DC-Leistung: 2880 Stück x 0.35 kWp = 1008 kWp

Installierte AC-Nennleistung: 12 Stück x 80 kW = 960 kW

DC / AC Verhältnis: 1,05

* Der GoodWe MT-Wechselrichter verfügt über eine DC-Überdimensionierung von 30-50%. Durch die starke Sonneneinstrahlung wird eine 5% höhere Ausgangsleistung erzeugt.

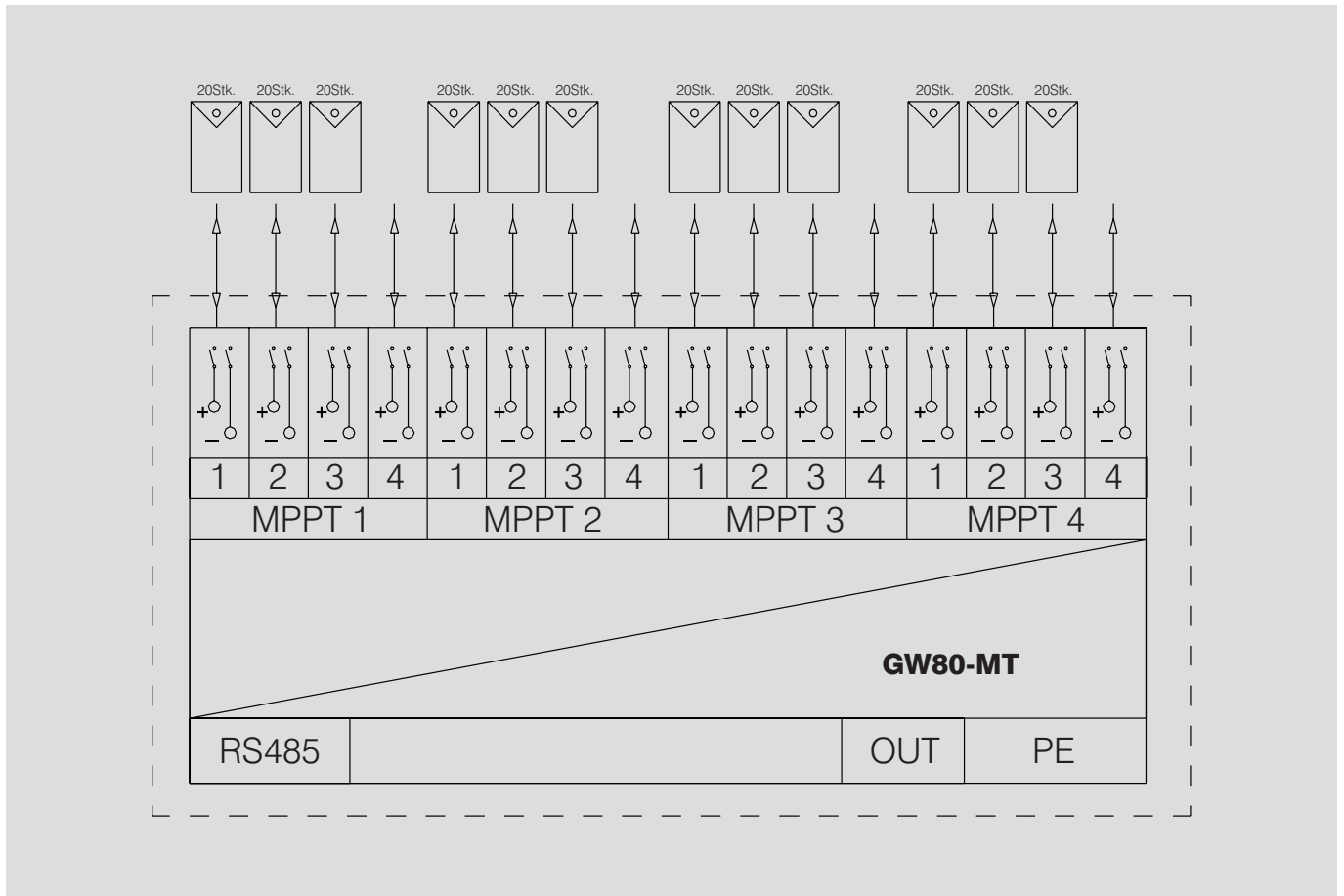
Projektkomponenten

| Nr. | Material | Beschreibung | Menge |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | PV-Modul | 350 Wp Monokristallin | 2880 |
| 2 | Wechselrichter | GoodWe GW80K-MT | 12 |
| 3 | Konstruktionsmaterial | Dachgestütztes System, vorzugsweise aus Aluminium | 1 Packung |
| 4 | DC-Kabel | 1x6 mm ² | 13.000 mt. |
| 5 | AC-Kabel | 5x35 mm ² | 3.000 mt. |
| 6 | Kommunikationskabel | RS485 | 200 mt. |
| 7 | AC-Karte | 4 Ableitstromschutz, 4 Teilschalter, 1 SPD, 1 Hauptschalter | 3 |
| 8 | HV Building | Transformator, AC Hauptplatine, Schutzzellen | 1 |
| 9 | Datalogger | EzLogger Pro (mit RS485-Kommunikationsmethode) | 1 |

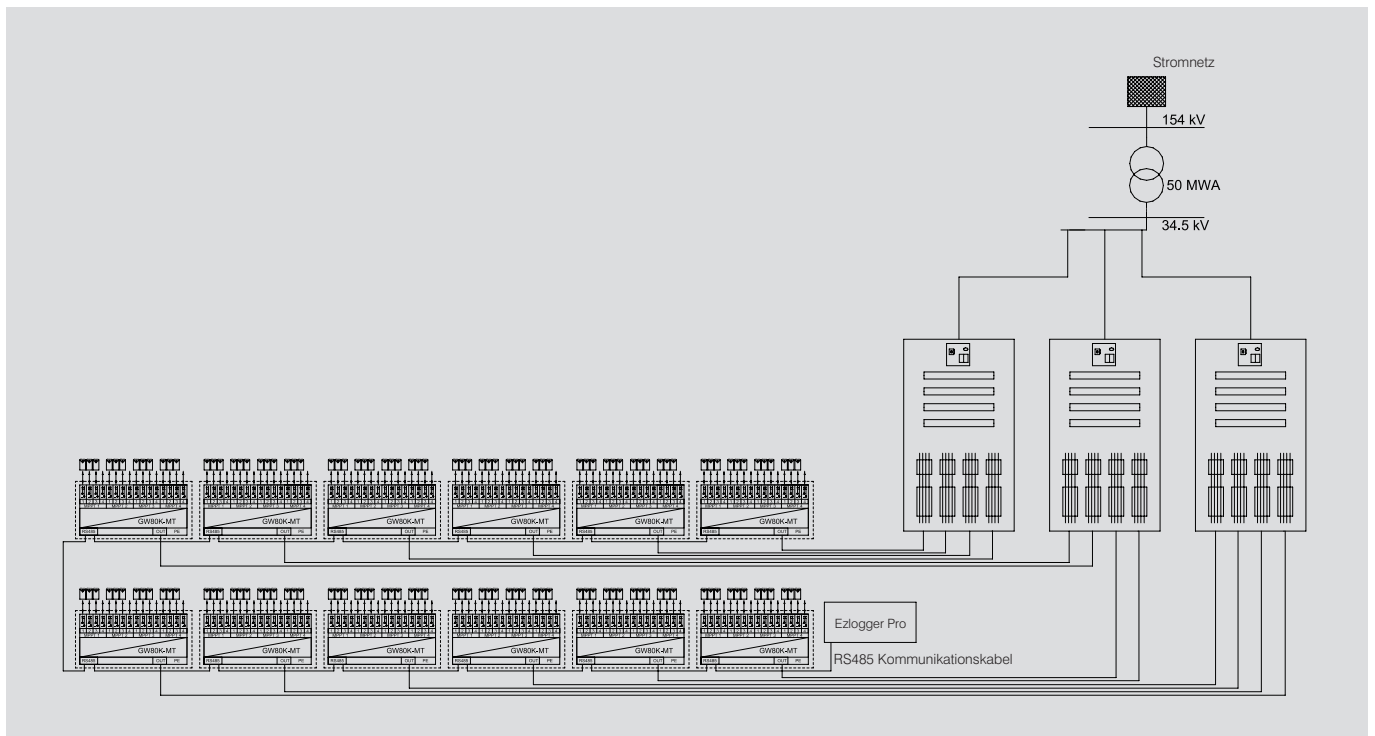
Hauptmerkmale des PV-Moduls

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Maximale Leistung (Pmax) | 350 Wp |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp) | 39.1 V |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp) | 8.94 A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 47.5 V |
| Größe & Gewicht | 1956×992×40 mm 26.5 kg |

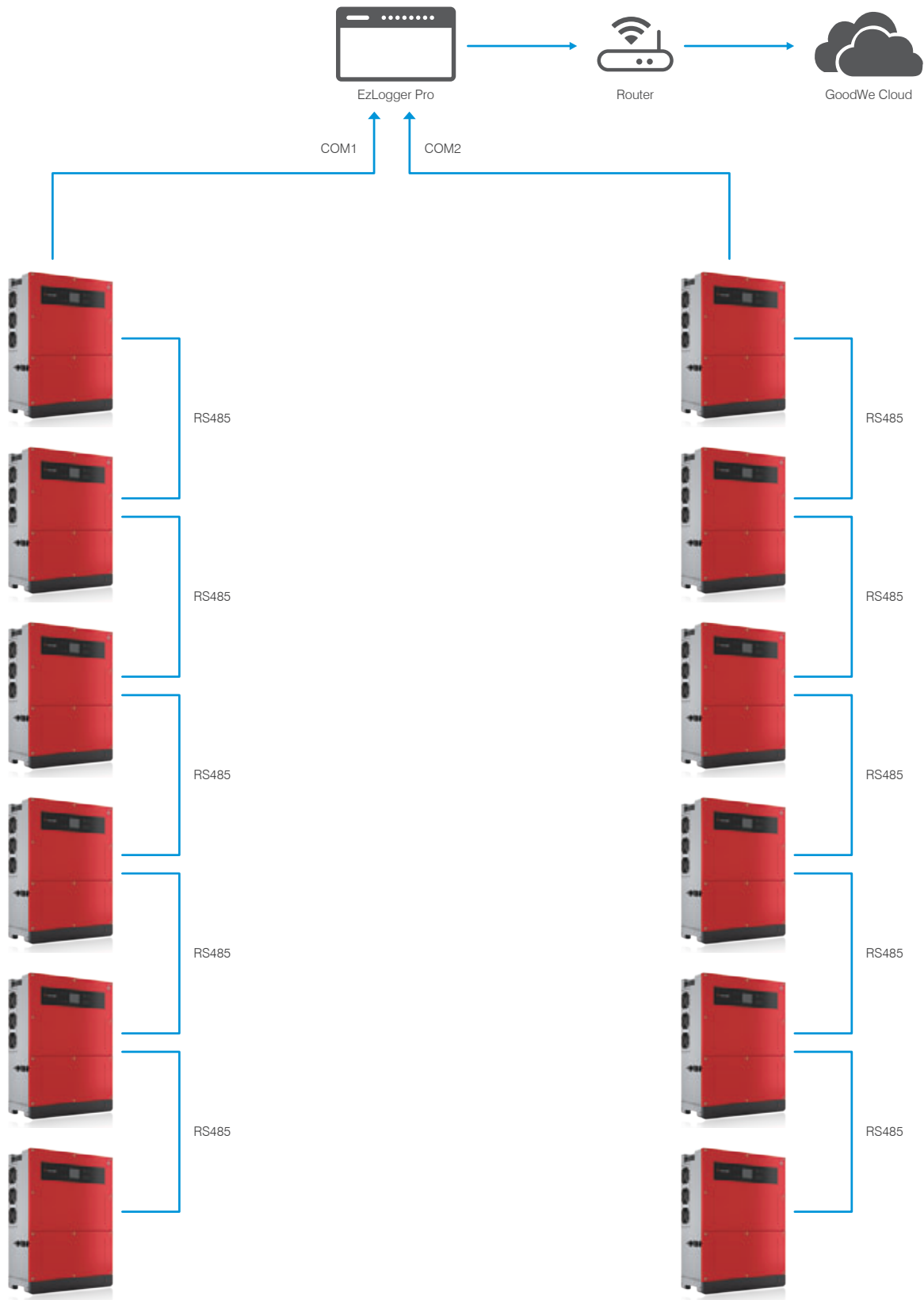
Verkabelung & Anschlüsse Diagramm



* Anschlussplan. Jeder Strang ist mit 20 PV-Modulen verbunden. Gesamtprojektgröße: 12 Stränge x 20 = 240 Stück. Um eine höhere Spannung zu erreichen, bleibt ein DC-Eingang an jedem MPPT unbenutzt. Stattdessen werden mehr PV-Module an die restlichen 3 DC-Eingänge angeschlossen.



Anschlussplan der Kommunikation (RS485).



* Der GoodWe EzloggerPro verfügt über 3 Kommunikationseingänge pro Wechselrichter. Jeder Kommunikationsanschluss kann bis zu 20 Wechselrichter unterstützen. Insgesamt können 60 Wechselrichter angeschlossen werden. (Die GoodWe Monitoring Box SCB1000 ist ebenfalls erhältlich).

* Die maximale effektive RS485-Distanz beträgt 1000m für EzloggerPro.

* EzloggerPro ist in der Lage, eine Überwachung auf Strangebene durchzuführen.

Bericht über die Effizienz der PV-Anlage

Netzgekoppeltes System: Hauptergebnisse

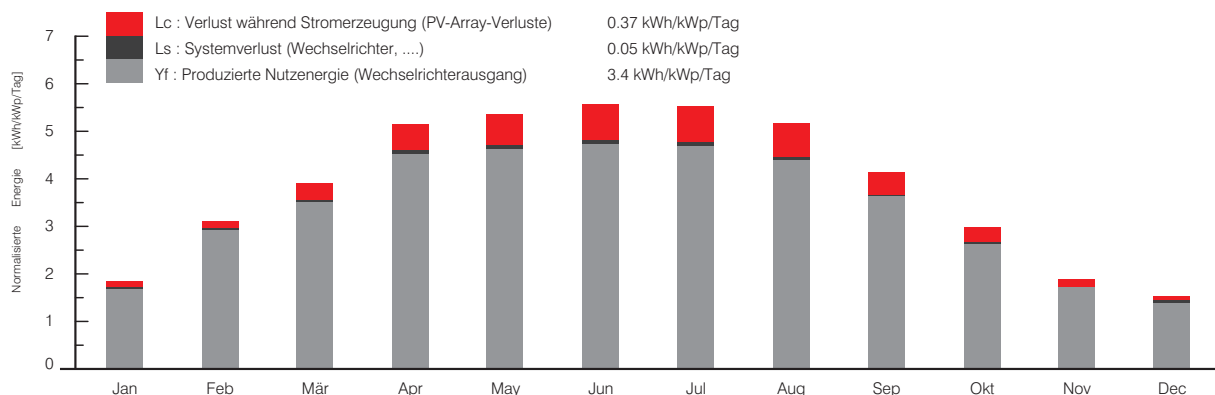
Projekt : 1MW_Germany
Simulationsvariante : 1MW_Germany

| Hauptsystemparameter | | Systemtyp | Keine 3D-Szene definiert, keine Schattierungen | | |
|----------------------|--|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| PV-Feldorientierung | | Neigung | 38° | Azimut | 0° |
| PV-Module | | Modell | JKM 350M-72-V | Nennleistung | 350 Wp |
| PV-Array | | Anzahl der Module | 2880 | Totale Nennleistung | 1008 kWp |
| Wechselrichter | | Modell | GW80K-MT | Nennleistung | 80.0 kW ac |
| Wechselrichter-Paket | | Anzahl der Einheiten | 12.0 | Totale Nennleistung | 960 kW ac |
| Benutzerbedürfnisse | | Unbegrenzte Last (Netz) | | | |

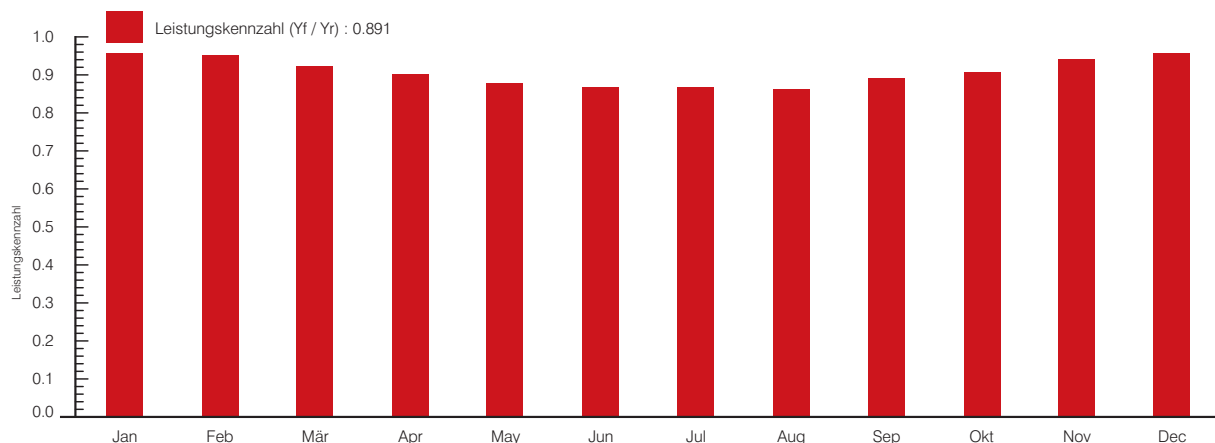
Wichtigste Simulationsergebnisse

Systemproduktion **Produzierte Energie 1250 MWh/Jahr** Spezifische Produktion 1240 kWh/kWp/Jahr
 Leistungsverhältnis 89.07%

Normalisierte Produktionen (pro installiertem kWp): Nennleistung 1008 kWp



Leistungskennzahl



* Dieser Bericht zeigt die Gesamtenergie, die nach Abzug aller kumulierten Verluste erzeugt wird. Dieses Projekt erreichte 5% mehr PV-Leistung.

* Der GW80K-MT kann 50% mehr PV-Leistung unterstützen.

Lösung für **5MWp** Solar Power Plant

Projektinformationen

Projektstandort: München, Deutschland

PV-Modul: 430 Wp Bifacial

Wechselrichter: Dreiphasiger GW100K-HT GoodWe Wechselrichter für den gewerblichen Einsatz (400V Output)

Installierte DC-Leistung: 15.200 Stück x 0.43 kWp = 6536 kWp

Installierte AC-Nennleistung: 50 Stück x 100 kW = 5000 kW

DC / AC Verhältnis: 1,30

* GoodWe HT-Serie hat eine DC-Überdimensionierung von 30% bis zu 50%. In diesem Projekt wurden angesichts der starken Einstrahlung in Deutschland eine 30% DC-Überdimensionierung angewendet.

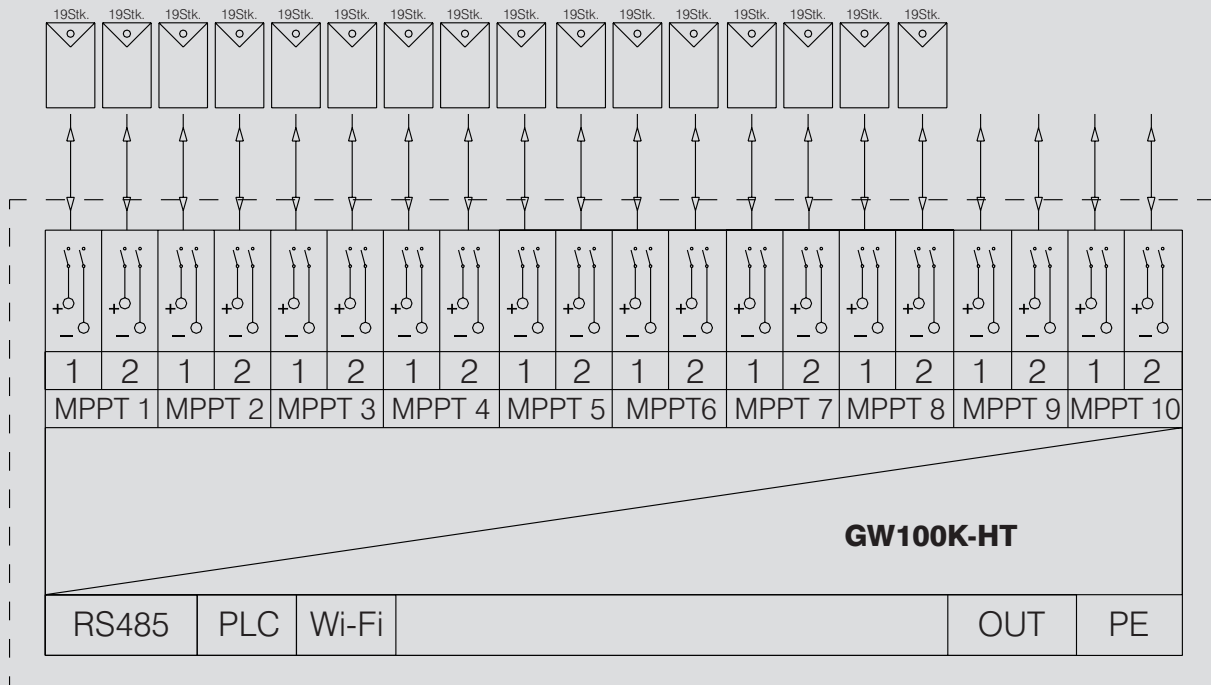
Projektkomponenten

| Nr. | Material | Beschreibung | Menge |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 | PV-Modul | 430 Wp Monokristallin | 15.200 |
| 2 | Wechselrichter | GoodWe GW100K-HT | 50 |
| 3 | Konstruktionsmaterial | Dachgestütztes System, vorzugsweise aus Aluminium | 1 Packung |
| 4 | DC-Kabel | 1x6 mm ² | 65.000 mt. |
| 5 | AC-Kabel | 4x35 mm ² | 153.000 mt. |
| 6 | AC-Karte | 5 Ableitstromschutz, 5 Teilschalter, 1 SPD, 1 Hauptschalter | 16 |
| 7 | HV Building | Transformator, AC Hauptplatine, Schutzzellen | 1 |

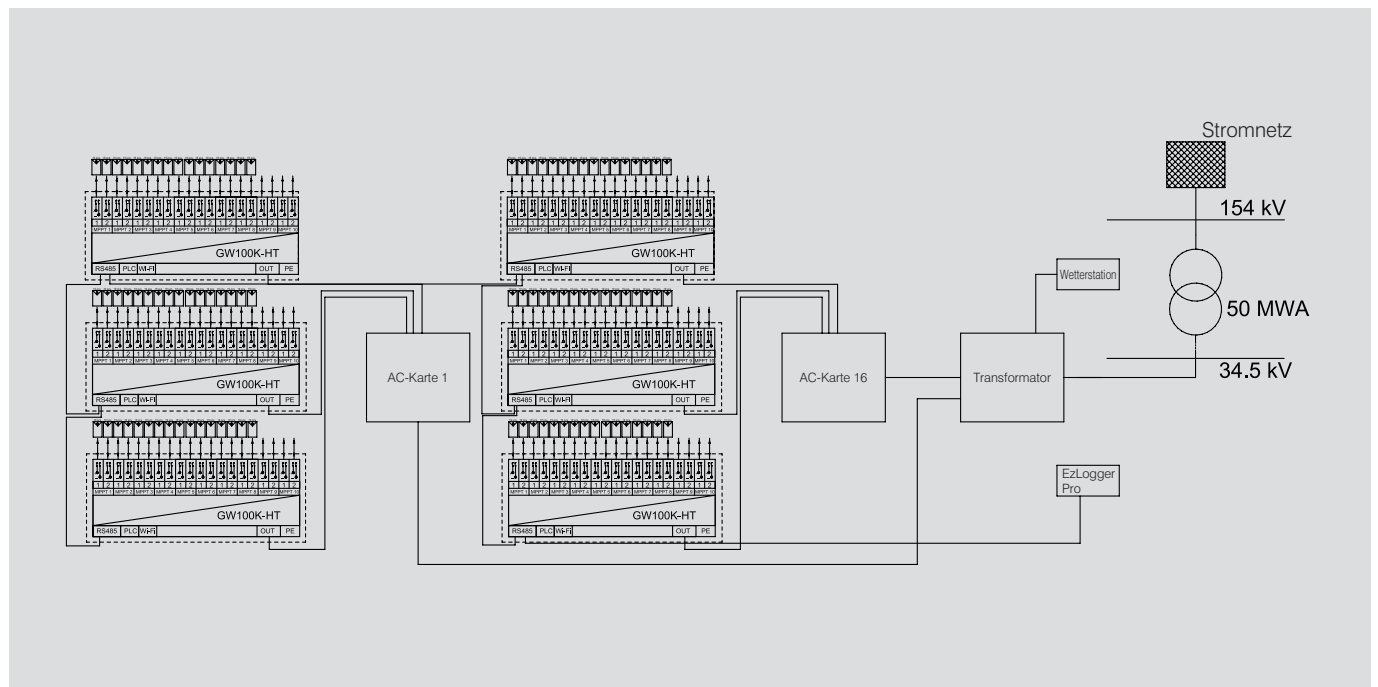
Hauptmerkmale des PV-Moduls

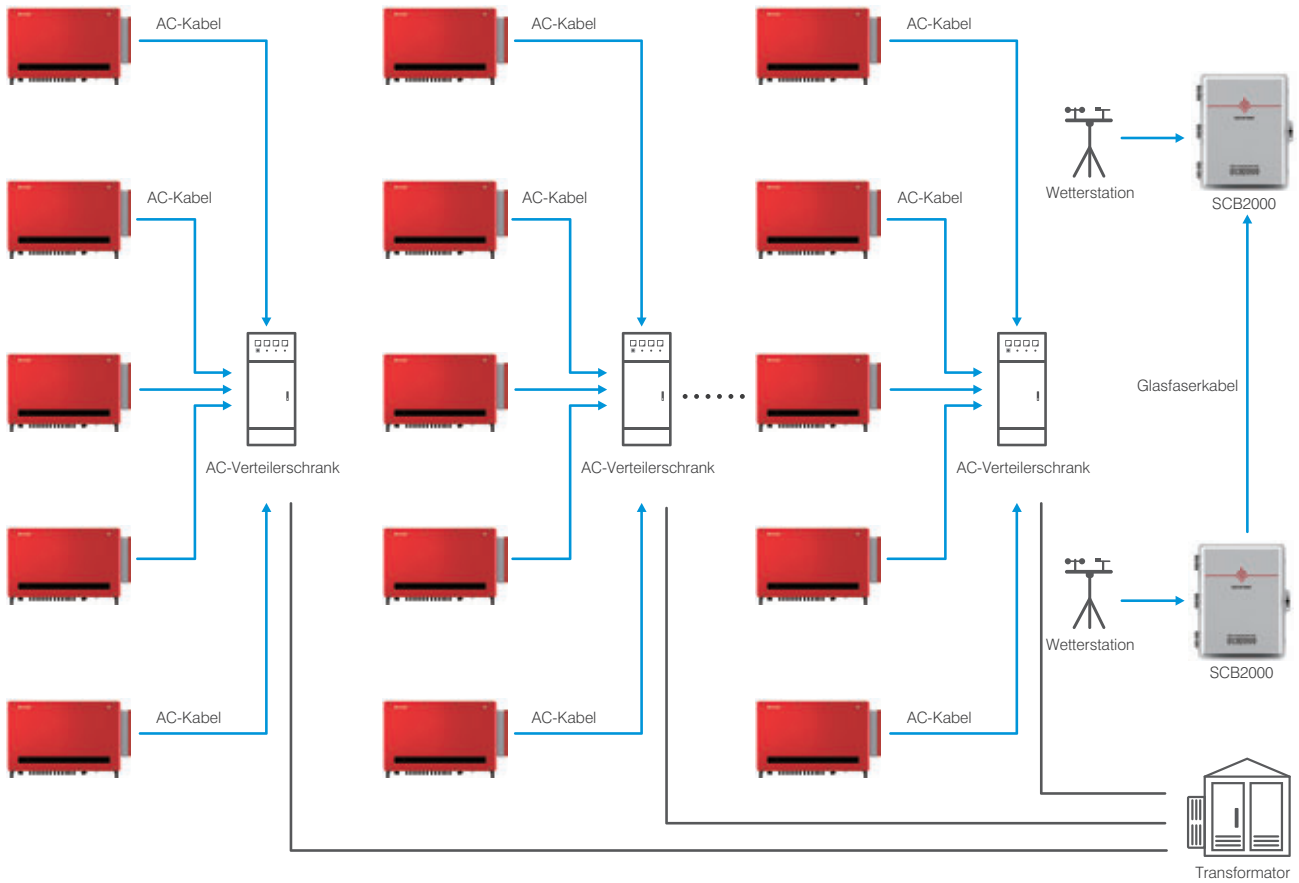
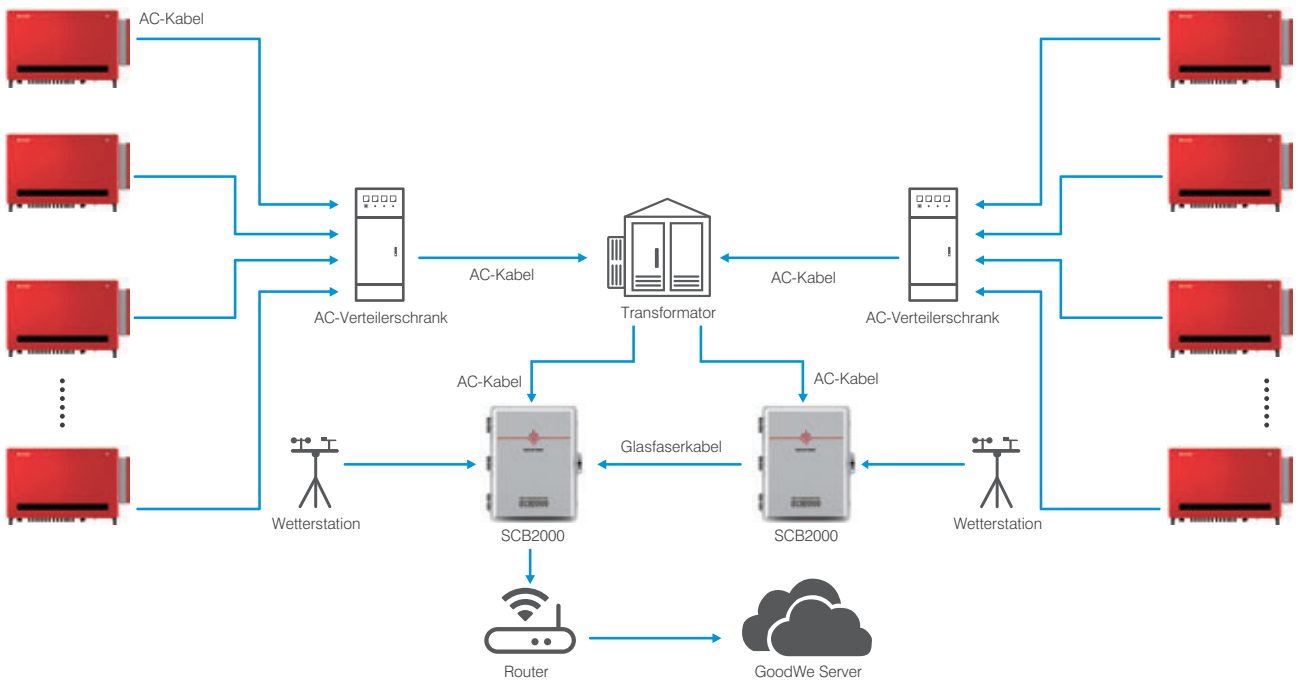
| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Maximale Leistung (Pmax) | 430Wp |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp) | 41.20V |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp) | 10.4A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 49.40V |
| Größe & Gewicht | 2131 × 1052 × 35mm 29.5 kg |

Verkabelung & Anschlüsse Diagramm



* Illustration des Anschlussschemas. Um einen höheren Ertrag zu erzielen, haben wir 19 Stück PV-Paneele zu 16 Strings verbunden. Insgesamt sind 304 PV-Paneele pro Wechselrichter installiert, die DC-Eingangsleistung beträgt 130,7 kWp. Das DC/AC-Verhältnis beträgt 1,3.





* Ezlogger Pro und PLC-Platine befinden sich in der SCB2000-Box. Diese Kommunikationsbox kann bis zu 30 Wechselrichter unterstützen. Für den Einsatz von mehr als 30 Wechselrichtern können wir alle SCB2000-Boxen mit Glasfaserkabel verbinden.

Bericht über die Effizienz der PV-Anlage

Netzgekoppeltes System: Hauptergebnisse

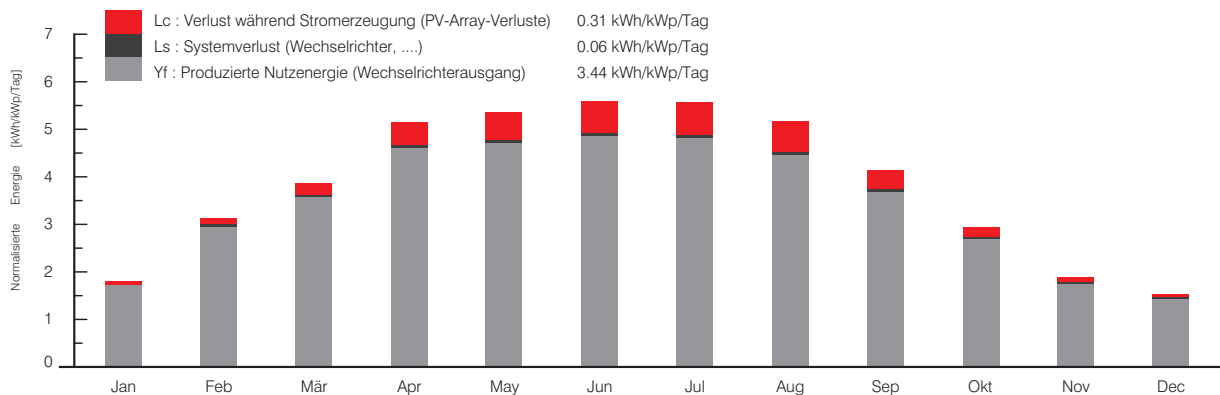
Projekt : 5MW-Projekt
Simulationsvariante : Neue Simulationsvariante

| Hauptsystemparameter | | Systemtyp | Keine 3D-Szene definiert, keine Schattierungen | | |
|----------------------|--|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| PV-Feldorientierung | | Neigung | 37° | Azimut | 0° |
| PV-Module | | Modell | LR4-72 HBD 430 M | Nennleistung | 430 Wp |
| PV-Array | | Anzahl der Module | 15200 | Totale Nennleistung | 6536 kWp |
| Wechselrichter | | Modell | GW100K-HT | Nennleistung | 100 kW ac |
| Wechselrichter-Paket | | Anzahl der Einheiten | 50.0 | Totale Nennleistung | 5000 kW ac |
| Benutzerbedürfnisse | | Unbegrenzte Last (Netz) | | | |

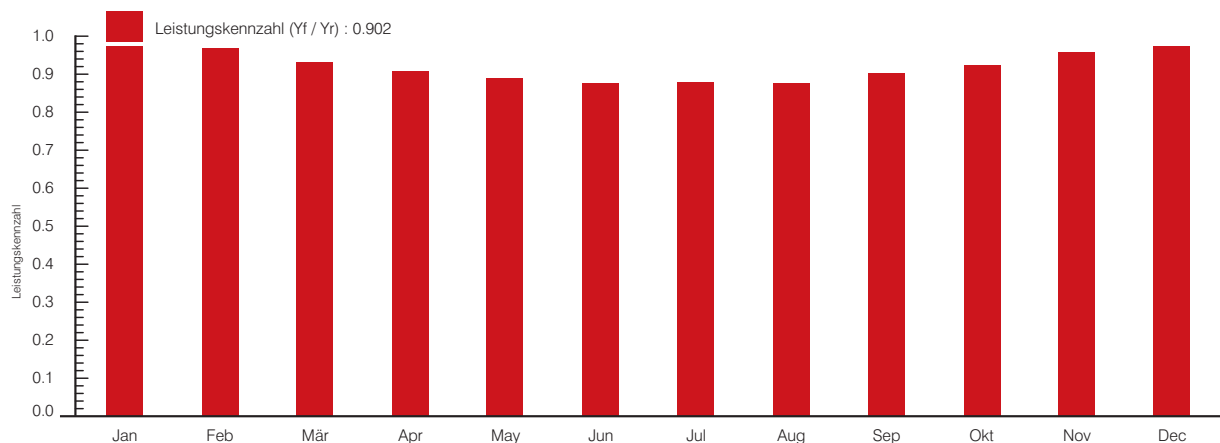
Wichtigste Simulationsergebnisse

Systemproduktion **Produzierte Energie 8216 MWh/Jahr** Spezifische Produktion 1257 kWh/kWp/Jahr
 Leistungsverhältnis 90.22 %

Normalisierte Produktionen (pro installiertem kWp): Nennleistung 6536 kWp



Leistungskennzahl



* Dieser Bericht zeigt, dass bifaciale PV-Paneele bei guter Bestrahlung mehr Energie produzieren und ein höheres PR (Performance Ratio) aufweisen als herkömmliche Systeme.

* GW100K-HT kann eine DC-Überdimensionierung von 50% unterstützen.

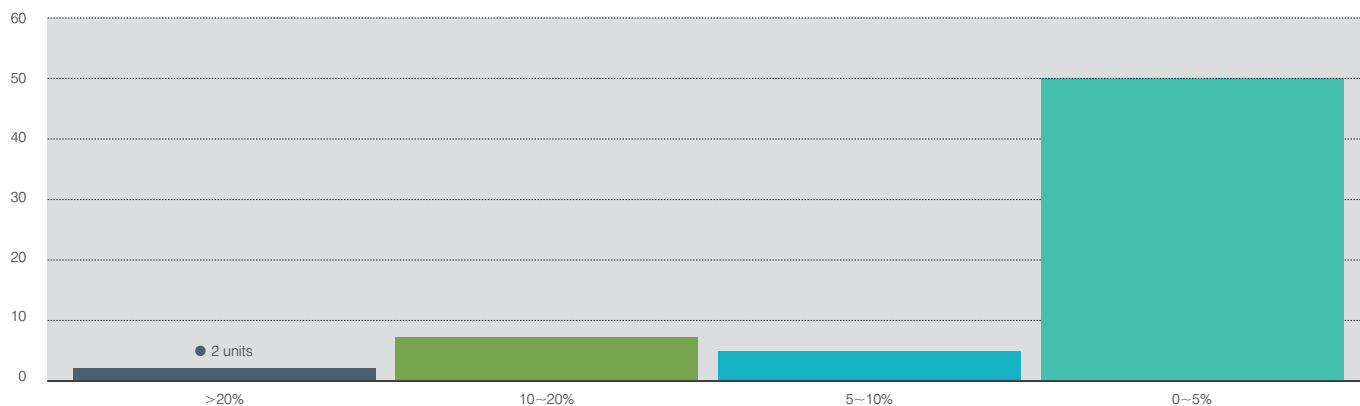
Smart Energy Management System

Das Smart-Energy-Management-System (SEMS - Intelligentes Energie-Managementsystem) von GoodWe ist eine kostenfreie Überwachungsplattform, die einen verlässlichen Betrieb von Photovoltaik-Anlagen bei maximaler Ausbeute gewährleistet. SEMS ermöglicht es dem Betreiber, simultan ein breites Spektrum verschiedener Photovoltaik-Anlagen an verschiedenen Standorten in Echtzeit zu überwachen und zu steuern. Eine ausführliche Datenverarbeitung, angepasste Diagramme sowie Alarm- und Wartungsfunktionen garantieren, dass Betreiber, Betriebsleiter und Asset-Manager die Systeme komfortabel und effizient verwalten können, was eine maximale Ausbeute gewährleistet.



Überwachung auf Strang-Level

Abweichungsanalyse von Wechselrichtern



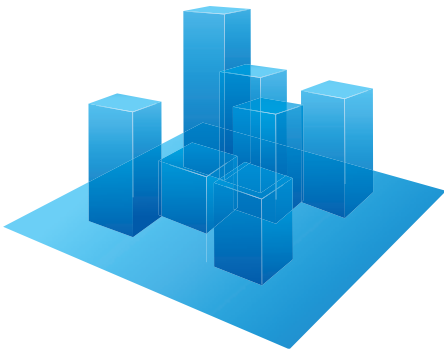
Die hohe Abweichungsrate deutet auf Probleme der PV-Anlage hin. SEMS kann Wechselrichter mit hoher Abweichungsrate auswählen. Durch die Diagnose des Stroms jedes Strangs können die Benutzer die entsprechenden Panels und die zugehörigen Installationskomponenten überprüfen, um die Ursache der Abweichung zu finden.

| | | >20% | 10~20% | 5~10% | 0~5% | | | | | | |
|----------------|---------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|--|
| Wechselrichter | Abweichungsrate (%) | Strang-Leistung (W) | | | | | | | | | |
| | | Strang 1 | Strang 2 | Strang 3 | Strang 4 | Strang 5 | Strang 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 | | | | |



Karussellanzeige aller Anlagen

Dynamisches Karussell aller Anlagen Ihres Nutzerkontos.



Intelligente Berichterstellung

Berichterstellung und angepasste Datenanalyse

Präzise und umfassende Feststellung und Auswertung der Anlagendaten

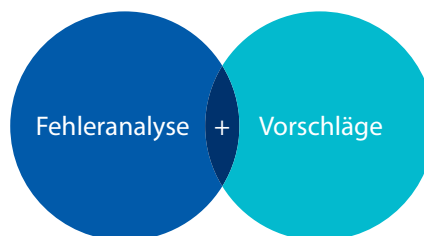
Der Inhalt und das Design der Berichte kann entsprechend Ihrer individuellen Anforderungen angepasst werden. Als Zusatz zu den Standardberichten gibt es auch einen Bericht-Generator.



Mehrsprachiges System

Das SEMS-Portal ist eine mehrsprachige Website. Es bietet bis zu neun Sprachen, darunter Englisch, Deutsch, Niederländisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Türkisch, Koreanisch und Arabisch. Mit zunehmender Popularität der GoodWe Wechselrichter auf der ganzen Welt werden weitere Sprachversionen von SEMS verfügbar sein.

Intelligente Warnung und Fehlerbehebung



Niedrigere Betriebs- und Instandhaltungskosten:

Vollständige Übersicht der Systemleistung und Fehlersuche aus der Ferne.

Glasfaser-Ring-Lösung

Die Aufrechterhaltung eines stabilen Datentransfers über weite Entfernungen hat hohe Priorität. GoodWe hat eine Lösung auf Basis der Integration eines Glasfaserrings entwickelt. Mit dieser Lösung bleiben der Datentransferprozess und seine Geschwindigkeit auch bei einem Ausfall eines Kommunikationsknotens ungestört und zuverlässig. Alle diese Vorteile machen die Glasfaser-Ring-Lösung zu einer optimalen Lösung für gewerbliche & industrielle Szenarien.

Vorteile

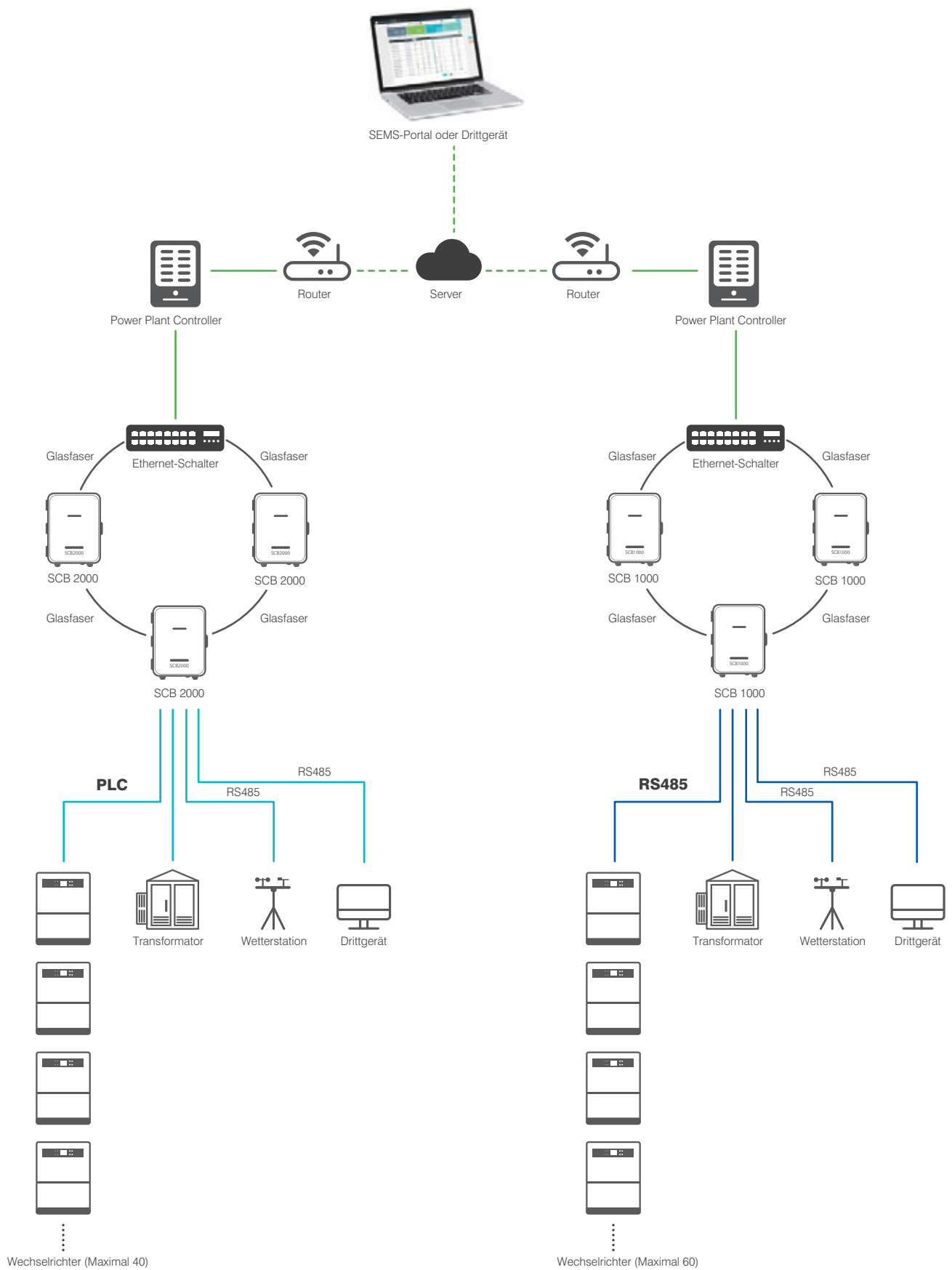
- Bietet die solideste Basis für eine zuverlässige Kommunikation
- Langstrecken-Datenübertragung
- Wirtschaftlich

Lösungselemente

Die Integration der Ringlösung ist nur bei Wechselrichtern mit RS485 oder Power Line Communications (PLC) möglich. Diese Lösung wird durch die GoodWe Smart Communication Box 1000 (SCB1000) oder Solar Communication Box 2000 (SCB 2000) ausgeführt.

Lösungskonzept





Über RS485 kommuniziert der SCB1000 mit dem Wechselrichter. In der Zwischenzeit stellt der SCB2000 die Kommunikation mit dem Wechselrichter über PLC her.

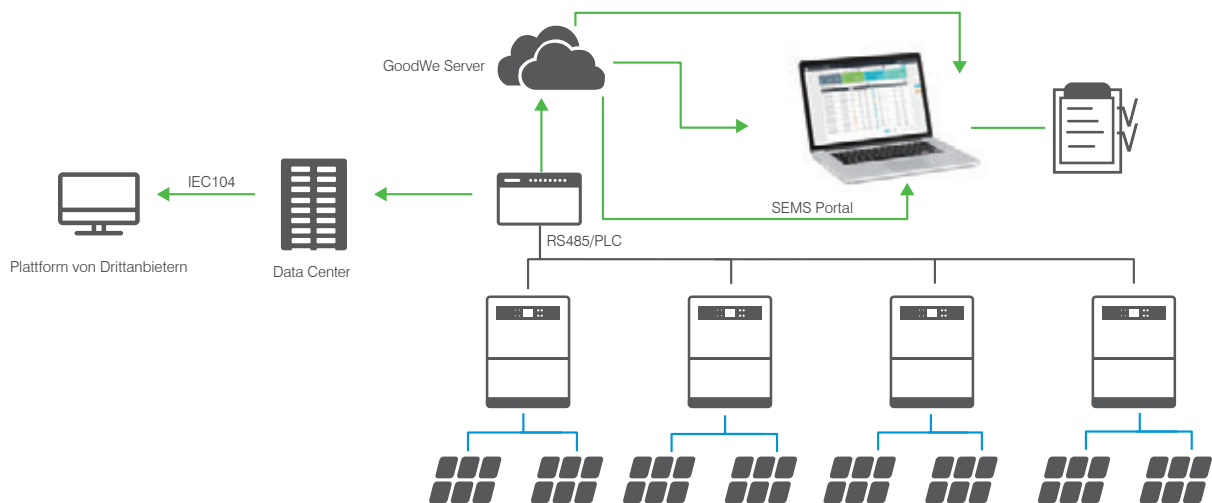
Multi-Szenario-Überwachungslösung

Es gibt viele Möglichkeiten, eine PV-Anlage zu überwachen und die erzeugten Daten anzuzeigen. Diese Informationen hilft den Nutzern, den Betrieb ihrer Solaranlagen besser zu verstehen. Die Kompatibilität der GoodWe-Wechselrichter mit mehreren Standardprotokollen wie SUNSPEC, IEC 104 und Modbus RTU und ihre Anpassbarkeit an Überwachungs- und Steuerungsplattformen von Drittanbietern wie SCADA, sind einer der vielen Gründe, die sie für eine große Anzahl von C&I - Szenarien perfekt geeignet machen.

Vorteile

- Stabile Datenübertragung
- Kompatibel mit Geräten und Plattformen von Drittanbietern
- Verbesserte Datensicherheit

Lösungsdesign



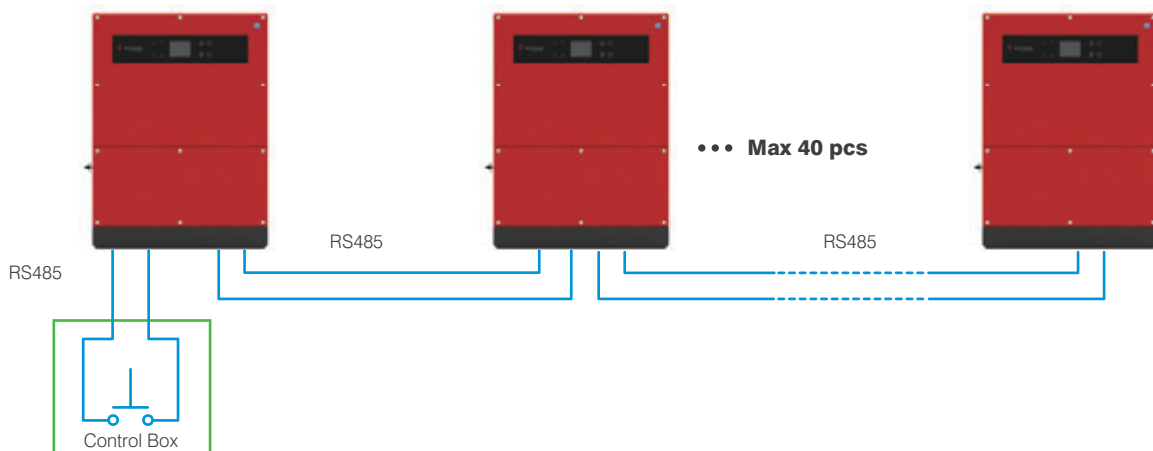
Fernabschaltlösung

Die Fernabschaltfunktion ist ein wichtiger Schutz, der die Integrität der PV-Anlage in Situationen extremer Notfälle, wie z.B. Brandgefahren, gewährleistet. In gewerblichen und industriellen PV-Systemen verbessert und konsolidiert es die Systemsteuerung und unterstützt die Sicherheit unter schwierigen Umgebungen und Bedingungen.

Wichtige Vorteile

- Einfache Installation
- 1 km Reichweite
- Schnelle Reaktion ($\leq 500\text{ms}$)

Lösungsdesign



Solar + Diesel Generatorlösung

Im Falle eines Netzausfalls kann ein Dieselgenerator als alternative Energiequelle genutzt werden, der den fehlenden Strom aus dem öffentlichen Netz deckt und es den netzgekoppelten PV-Systemen ermöglicht, den Verbrauch weiterhin mit Strom zu versorgen. Der Zusatz eines Dieselgenerators bringt den zusätzlichen Vorteil, die Nutzung der Solarenergie zu maximieren und hilft gleichzeitig, die Stromkosten effektiv zu senken. Dies ist eine optimale Lösung für die Regionen, wo das Netz unzuverlässig ist.

Vorteile

- Automatische Umschaltung
- Schnelle Wiederherstellung
- Reibungsloser Betrieb

DEIF Controller Integration

Im diesen Fall kann der MT-Wechselrichter von GoodWe gemäß DEIF Smart Power Controller Solution konfiguriert werden, um den Dieselgenerator entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und den Benutzeranforderungen automatisch ein- und auszuschalten.

Lösungselemente



▶ GoodWe Wechselrichter MT-Serie

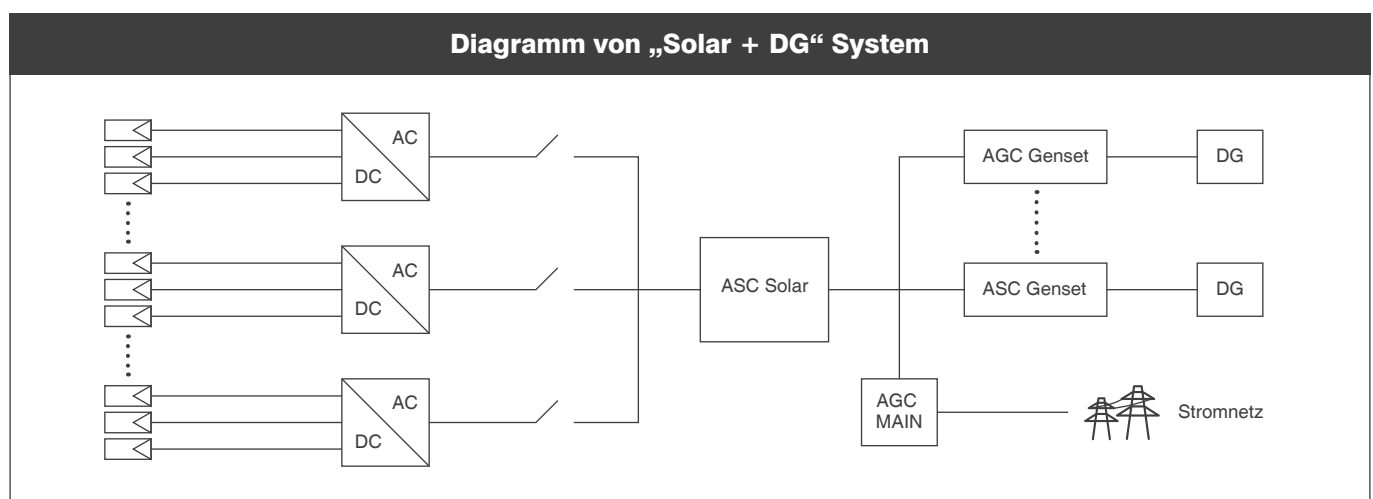


▶ Dieselgenerator



▶ Smart Controller

Solar + DG Integrationszenario



Bitte wenden Sie sich an GoodWe für alle Fragen im Zusammenhang mit der Kompatibilität mit anderen Serien von GoodWe Wechselrichtern. Für spezifische Fragen zur Steuerungsintegration in diesem Szenario wenden Sie sich bitte direkt an den Hersteller DEIF.

Lösung zur Stromausfuhrbegrenzung

Die Stromausfuhrbegrenzung ist eine wichtige Funktion moderner PV-Systeme und hilft den Anwendern, den Eigenverbrauch zu erhöhen und zu optimieren und gleichzeitig die lokalen Netzvorschriften einzuhalten. GoodWe hat seinen Kunden eine Lösung zur Stromausfuhrbegrenzung zur Verfügung gestellt, die für gewerbliche und industrielle Projekte mit einer maximalen Kapazität von 4,8 MW geeignet ist.

Vorteile

- Einfache Installation
- Einfache Konfiguration
- Anpassbares Stromausfuhrbegrenzung auf Null oder Sollwert möglich

Lösungselemente

SEC1000

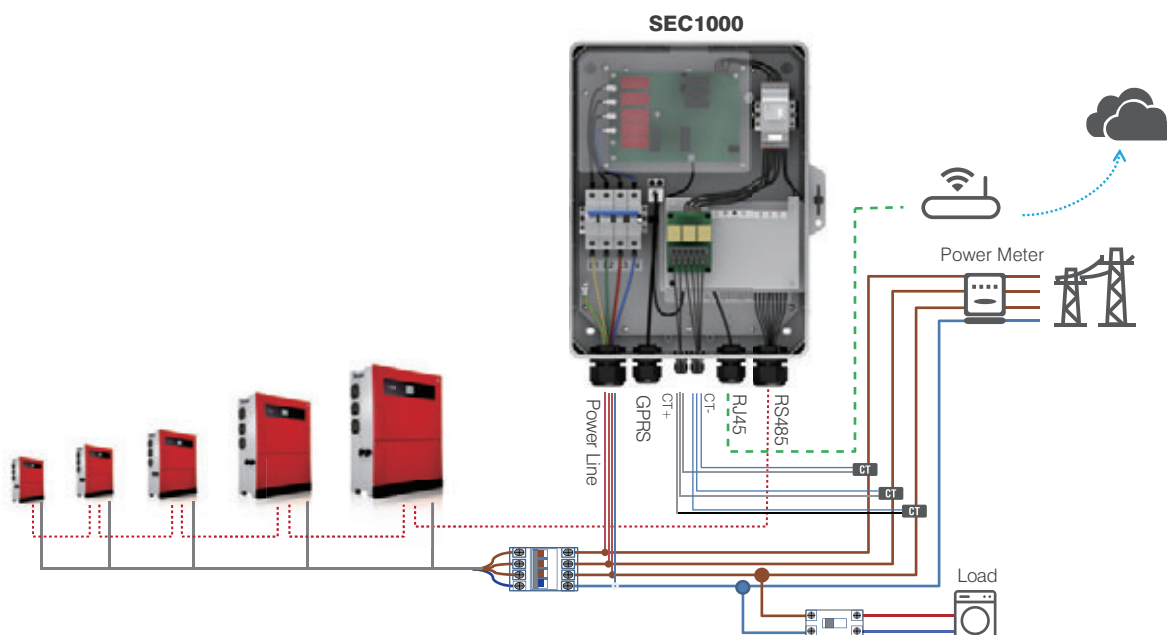
Diese Lösung erfordert den Einsatz eines GoodWe Smart Energy Controller 1000 (SEC1000). Dieses Gerät führt die Datenerfassung und -analyse in Echtzeit durch. Darüber hinaus verteilt es optimal die Ressourcen der PV-Anlage.



Andere Vorteile

Diese Lösung unterstützt den reibungslosen Betrieb von Zusatzfunktionen wie z.B. der Verbrauchsüberwachung. Die vom System erzeugten Daten sind im GoodWe Smart Energy Management System Portal (SEMS) kostenlos zugänglich.

Lösungsdesign



Ein SEC1000-Gerät kann die Funktion der Stromausfuhrbegrenzung von bis zu 60 Wechselrichtern übernehmen. Die maximale Kommunikationsreichweite beträgt bis zu 1000 Meter.

SEC1000 / SEC1000S

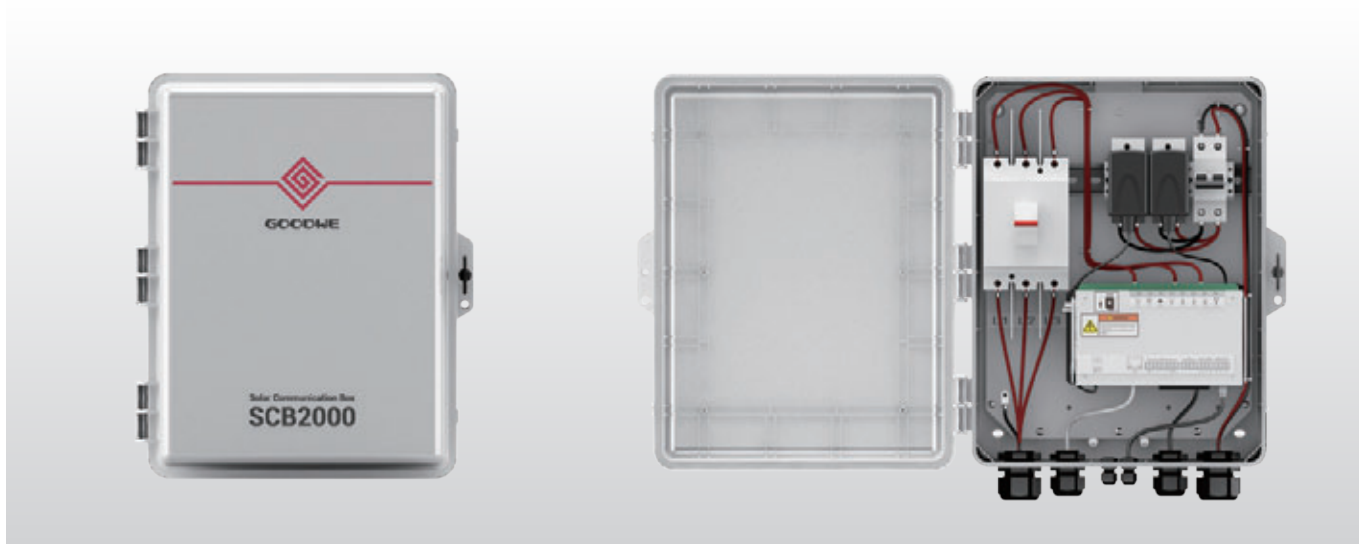
Der SEC (Smart Energy Controller) besteht aus dem dreiphasigen Zähler und der Steuerplatine von GoodWe. Er kann mit dem SEMS verbunden werden, um die Leistung der Wechselrichter in jedem String zu steuern und zu verwalten. Der SEC1000 dient zur Überwachung, Exportleistungsregelung und Blindleistungskompensation, während der SEC1000S für die Exportleistungsregelung und die parallele Steuerung der ET-Serie (bis zu 10 Einheiten) zuständig ist. Kleiner Kasten, mächtige Funktionen!



| Technische Daten | SEC1000 (On-grid) | SEC1000S (Speicherung) |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| AC-Spannung (V) | Spannung der Phase: AC 60V~280V | |
| | Spannung der Linie: AC 100V~480V | |
| AC-Input | 3L/N/PE oder 3L/PE | |
| AC-Frequenz | 50Hz/60Hz | |
| AC-Strom | 5A(Max) | |
| Nennleistungsaufnahme | <10W | |
| Kommunikationsmodus mit dem Wechselrichter | RS485 | |
| Maximaler Abstand zur Steuerung des Wechselrichters | 1000m (Verwendung des Modus des geschirmten verdrehten Paares) | |
| Maximale Anzahl von Wechselrichtern im Controlling | 60 pcs | 10 pcs |
| Kommunikationsmodus mit Terminals | LAN oder GPRS | NA |
| Firmware | On-grid FW | Speicherung FW |
| Betriebstemperatur-Bereich (°C) | -25~60 | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | |
| Schutzgrad | IP65 | |
| Größe (Breite x höhe x Tiefe in mm) | 420×320×131mm | |
| Gewicht (kg) | 4Kg | |

SCB2000

Die SCB2000 (Solar Communication Box) besteht aus folgenden Komponententeilen: Power Line Kommunikationskarte, Datensammler EzloggerPro-Karte, GPRS-Modul (optional), Glasfaser-Ringnetzwerk-Schalter (optional) und Dreiphasen-/Einphasen-Schalter.



| Technische Daten | Mit Glasfaser | Ohne Glasfaser |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| AC-Spannung (V) | 110-240V 50Hz/60Hz | 110-240V 50Hz/60Hz |
| Nennleistungsaufnahme | ≤18W | ≤16W |
| Kommunikationsmodus mit dem Wechselrichter | PLC | PLC |
| AC-Spannung | 342~690V | 342~690V |
| Maximale Länge bis zum Wechselrichter | 1000m | 1000m |
| Maximale Anzahl der angeschlossenen Wechselrichter | 30 | 30 |
| Kommunikationsmodus mit Server/Cloud | LAN/SC (kann ein Glasfaser-Ringnetzwerk bilden) / GPRS | LAN/GPRS |
| Maximale Länge bis zum Server/Cloud | LAN: 100m; Glasfaser: 20km | LAN: 100m |
| RS485 | Es kann an Drittgeräte wie z.B. Umweltmonitore angeschlossen werden | |
| Andere Schnittstellen | USB, SD-Karte | USB, SD-Karte |
| Betriebstemperatur-Bereich (°C) | -25~60 | -25~60 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | 0~100% |
| Schutzgrad | IP65 | IP65 |
| Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm) | 420*320*150 | 420*320*150 |
| Gewicht (kg) | 10.5 | 10 |

SDT G2-Serie Datenblatt



| Technische Daten | GW17KT-DT | GW20KT-DT | GW25KT-DT |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max. DC Eingangsleistung (Wp) | 25500 | 30000 | 37500 |
| Max. DC Eingangsspannung (V) | 1100 | 1100 | 1100 |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200~950 | 200~950 | 200~950 |
| Startspannung (V) | 180 | 180 | 180 |
| Min. Einspeise-Spannung (V) | 210 | 210 | 210 |
| Eingangsnennspannung (V) | 620 | 620 | 600 |
| Max. Eingangsstrom (A) | 25/25 | 25/25 | 37.5/25 |
| Max. Kurzschlussstrom (A) | 31.2/31.2 | 31.2/31.2 | 46.8/31.2 |
| Anzahl MPP-Tracker | 2 | 2 | 2 |
| Anzahl Eingänge je MPP-Tracker | 2/2 | 2/2 | 3/2 |
| AC Ausgangsdaten | | | |
| AC-Nennleistung (W) | 17000 | 20000 | 25000 |
| Max. AC-Scheinleistung (VA) | 19000*1 | 22000*1 | 27500*1 |
| AC-Nennspannung (V) | | 400, 3L/N/PE | |
| AC-Frequenz (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. AC-Strom (A) | 28.8 | 31.9 | 40.8 |
| Leistungsfaktor | ~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) | | |
| Output THDi (@Nominal Output) | <3% | <3% | <3% |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.4% | 98.4% | 98.4% |
| Europäischer Wirkungsgrad | >97.7% | >97.7% | >97.7% |
| Schutzeinrichtungen | | | |
| Schutz vor Inselbetrieb | Integriert | Integriert | Integriert |
| Eingangsverpolungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert |
| Isolationswiderstandsmessung | Integriert | Integriert | Integriert |
| DC Überspannungsableiter | | Typ III (Typ II optional) | |
| AC Überspannungsableiter | | Typ III | |
| Reststrom-Überwachungseinheit | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überstromschutz | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Kurzschlusschutz | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überspannungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert |
| Allgemeine Daten | | | |
| Betriebstemperatur-Bereich (°C) | -30~60 | -30~60 | -30~60 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | 0~100% | 0~100% |
| Betriebshöhe (m) | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 |
| Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung |
| Benutzerschnittstelle | | LCD & LED | |
| Kommunikation | | WiFi oder LAN oder RS485(Optional) | |
| Gewicht(kg) | 25 | 25 | 25 |
| Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm) | 415*511*175 | 415*511*175 | 415*511*175 |
| Schutzgrad | IP65 | IP65 | IP65 |
| Eigenverbrauch (nachts) | <1 | <1 | <1 |
| Topologie | | Transformatorlos | |

*1: Max. Scheinbare Ausgangsleistung (VA) für Belgien: GW17KT-DT beträgt 17000; GW20KT-DT beträgt 20000; GW25KT-DT beträgt 25000.

*: Bitte besuchen Sie die GoodWe Website für die neuesten Zertifikate.

LV SMT/SMT-Serie Datenblatt



Technische Daten

GW12KLV-MT GW15KLV-MT GW20KLV-MT GW25K-MT GW30K-MT GW36K-MT

PV String Eingangsdaten

| | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| Max. DC Eingangsleistung (Wp) | 15600 | 19500 | 26000 | 32500 | 39000 | 42900 |
| Max. DC Eingangsspannung (V) | 800 | 800 | 800 | 1100 | 1100 | 1100 |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200~650 | 200~650 | 200~650 | 200~950 | 200~950 | 200~950 |
| Startspannung (V) | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Eingangsnennspannung (V) | 370 | 370 | 370 | 600 | 600 | 600 |
| Max. Eingangsstrom (A) | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 |
| Max. Kurzschlussstrom (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 | 31.3/31.3/31.3 | 31.3/31.3/31.3 |
| Anzahl MPP-Tracker | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Anzahl Eingänge je MPP-Tracker | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 |

AC Ausgangsdaten

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| AC-Nennleistung (W) | 12000 | 15000 | 20700 | 25000 | 30000 | 36000* ¹ |
| Max. Ausgangsleistung (W) | 11300@208VAC 12000@220VAC 13100@240VAC | 14400@208VAC 15000@220VAC 16600@240VAC | 19600@208VAC 20700@220VAC 22600@240VAC | 27500* ² | 33000* ² | 36000* ² |
| Max. AC-Scheinleistung (VA) | 13100 | 16600 | 22600 | 27500* ³ | 33000* ³ | 36000* ³ |
| AC-Nennspannung (V) | 150-300 | 150-300 | 150-300 | 400, 3L/N/PE oder 3L/PE | | |
| AC-Frequenz (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. AC-Strom (A) | 31.5 | 40 | 54.5 | 40 | 48 | 53.3 |
| Leistungsfaktor | ~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) | | | | | |
| Output THDi (@Nominal Output) | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% |

Wirkungsgrad

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Max. Wirkungsgrad | 98.7% | 98.7% | 98.8% | 98.7% | 98.8% | 98.8% |
| Europäischer Wirkungsgrad | >98.4% | >98.5% | >98.5% | >98.4% | >98.5% | >98.5% |

Schutzeinrichtungen

| | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Schutz vor Inselbetrieb | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Eingangsverpolungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Überwachung von PV-Strangstrom | - | - | - | Integriert | Integriert | Integriert |
| Anti-PID-Funktion der Module | - | - | - | Optional | Optional | Optional |
| Isolationswiderstandsmessung | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| DC Überspannungsableiter | Typ III (Typ II optional) | | | | | |
| AC Überspannungsableiter | Typ III (Typ II optional) | | | | | |
| Reststrom-Überwachungseinheit | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überstromschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Kurzschlusschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überspannungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AFCI | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Überwachung der Feuchtigkeit | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |

Allgemeine Daten

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Betriebstemperatur-Bereich (°C) | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% |
| Betriebshöhe (m) | ≤3000 | ≤3000 | ≤3000 | ≤3000 | ≤3000 | ≤3000 |
| Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung |
| Benutzerschnittstelle | LCD & LED oder APP & LED | | | | | |
| Kommunikation | RS485 oder WiFi oder GPRS oder PLC | | | | | |
| Gewicht(kg) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm) | 480*590*200 | 480*590*200 | 480*590*200 | 480*590*200 | 480*590*200 | 480*590*200 |
| Schutzgrad | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Eigenverbrauch (nachts) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | |

*¹: 33kW für Italien, 36kW für andere Länder.

*²: Max. Ausgangsleistung (W) für Belgien: GW25K-MT ist 25000; GW30K-MT ist 30000; GW36K-MT ist 36000.

*³: Max. Scheinbare Ausgangsleistung (VA) für Belgien: GW25K-MT ist 25000; GW30K-MT ist 30000; GW36K-MT ist 36000.

*: Bitte besuchen Sie die GoodWe Website für die neuesten Zertifikate.

LV MT/MT-Serie Datenblatt



| Technische Daten | GW30KLV-MT | GW35KLV-MT | GW50KLV-MT | GW50KN-MT | GW60KN-MT | GW50KBF-MT |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| DC-Eingangsdaten | | | | | | |
| Max. PV-Leistung (W) | 54000 | 63000 | 90000 | 65000 | 80000 | 65000 |
| Max. DC Eingangsspannung (V) | 800 | 800 | 800 | 1100 | 1100 | 1100 |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200~650 | 200~650 | 200~650 | 200~1000 | 200~1000 | 200~1000 |
| Startspannung (V) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Min. Einspeise-Spannung (V) | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Eingangsnennspannung (V) | 370 | 370 | 370 | 620 | 620 | 620 |
| Max. Eingangsstrom (A) | 33/33/22/22 | 33/33/33/33 | 44/44/44/44 | 33/33/22/22 | 33/33/33/33 | 30/30/30/30 |
| Max. Kurzschlussstrom (A) | 41.5/41.5/27.5/27.5 | 41.5/41.5/41.5/41.5 | 55/55/55/55 | 41.5/41.5/27.5/27.5 | 41.5/41.5/41.5/41.5 | 37.5/37.5/37.5/37.5 |
| Anzahl MPP-Tracker | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Anzahl Eingänge je MPP-Tracker | 3/3/2/2 | 3/3/3/3 | 4/4/4/4 | 3/3/2/2 | 3/3/3/3 | 2/2/2/2 |
| AC Ausgangsdaten | | | | | | |
| AC-Nennleistung (W) | 30000 | 36000 | 50000 | 50000 | 60000 | 50000 |
| Max. Ausgangsleistung (W) | 28800@208VAC | 34500@208VAC | 47300@208VAC | 55000;57500 @415Vac*1 | 66000;69000 @415Vac*1 | 55000;57500 @415Vac*1 |
| | 30000@220VAC | 36000@220VAC | 50000@220VAC | | | |
| | 33000@240VAC | 39900@240VAC | 55000@240VAC | | | |
| Max. AC-Scheinleistung (VA) | 33000 | 39900 | 55000 | 55000;57500 @415Vac*2 | 66000;69000 @415Vac*2 | 55000;57500 @415Vac*2 |
| AC-Nennspannung (V) | 150-300 | 150-300 | 150-300 | 400, Standard 3L+N+P, 3L+PE optional in Einstellungen | | |
| AC-Frequenz (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. AC-Strom (A) | 80 | 96 | 133 | 80 | 96 | 80 |
| Leistungsfaktor | ~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) | | | | | |
| Output THDi (@Nominal Output) | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% |
| Wirkungsgrad | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.7% | 98.8% | 98.7% | 98.7% | 98.8% | 98.8% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 98.3% | 98.5% | 98.3% | 98.3% | 98.5% | 98.3% |
| Schutzeinrichtungen | | | | | | |
| Überwachung von PV-Strangstrom | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Schutz vor Inselbetrieb | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Eingangsverpolungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Isolationswiderstandsmessung | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| DC-Sicherung | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Anti-PID-Funktion der Module | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| DC Überspannungsableiter | Integriert (Typ II) | | | | | |
| AC Überspannungsableiter | Integriert (Typ II) | | | | | |
| Reststrom-Überwachungseinheit | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überstromschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Kurzschlusschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überspannungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Allgemeine Daten | | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich (°C) | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% |
| Betriebshöhe (m) | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 |
| Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung |
| Display | LCD oder WiFi+APP | | LED, WiFi+APP | | LCD oder WiFi+APP | |
| Kommunikation | RS485 oder WiFi | | RS485 & WiFi, PLC(Optional) | | RS485 oder WiFi oder PLC | |
| Gewicht(kg) | 59 | 64 | 70 | 59 | 64 | 60 |
| Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm) | 586*788*264 | 586*788*264 | 586*788*267 | 586*788*264 | 586*788*264 | 586*788*264 |
| Schutzgrad | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Eigenverbrauch (nachts) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | |

*1: Max. Ausgangsleistung (W) für Belgien: GW50KN-MT ist 50000; GW60KN-MT ist 60000; GW50KBF-MT ist 50000.

*2: Max. Scheinbare Ausgangsleistung (VA) für Belgien: GW50KN-MT ist 50000; GW60KN-MT ist 60000; GW50KBF-MT ist 50000.

*: Bitte besuchen Sie die GoodWe Website für die neuesten Zertifikate.

MT-Serie Datenblatt



| Technische Daten | GW60KBF-MT | GW75KBF-MT | GW80KBF-MT | GW70KHV-MT | GW80KHV-MT | GW75K-MT | GW80K-MT |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| DC-Eingangsdaten | | | | | | | |
| Max. PV-Leistung (W) | 80000 | 97500 | 104000 | 91000 | 120000 | 112500 | 120000 |
| Max. DC Eingangsspannung (V) | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200~1000 | 200~1000 | 200~1000 | 200~1000 | 200~1000 | 200~1000 | 200~1000 |
| Startspannung (V) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Min. Einspeise-Spannung (V) | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Eingangsnennspannung (V) | 620 | 750 | 800 | 750 | 800 | 600 | 620 |
| Max. Eingangsstrom (A) | 44/44/44/44 | 44/44/44/44 | 39/39/39/39 | 33/33/33/33 | 44/44/44/44 | 44/44/44/44 | 44/44/44/44 |
| Max. Kurzschlussstrom (A) | 55/55/55/55 | 55/55/55/55 | 54.8/54.8/54.8/54.8 | 41.5/41.5/41.5/41.5 | 55/55/55/55 | 55/55/55/55 | 55/55/55/55 |
| Anzahl MPP-Tracker | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Anzahl Eingänge je MPP-Tracker | 3/3/3/3 | 3/3/3/3 | 3/3/3/3 | 3/3/3/3 | 3/3/3/3 | 4/4/4/4(Standard) | 3/3/3/3(Optional, Unterstützung der bifaciale Module) |
| AC Ausgangsdaten | | | | | | | |
| AC-Nennleistung (W) | 60000 | 75000 | 80000 | 70000 | 80000 | 75000 | 80000 |
| Max. Ausgangsleistung (W) | 66000:69000 @415Vac*1 | 82500*1 | 88000*1 | 77000*1 | 88000*1 | 75000 | 88000*1 |
| Max. AC-Scheinleistung (VA) | 66000:69000 @415Vac*2 | 82500*2 | 88000*2 | 77000*2 | 88000*2 | 75000 | 88000*2 |
| AC-Nennspannung (V) | 400, Standard 3L+N+P, 3L+PE optional in Einstellungen | 500, 3L/PE | 540, 3L/PE | 500, 3L/PE | 540, 3L/PE | 380/415 | 400, Standard 3L+N+P, 3L+PE optional in Einstellungen |
| AC-Frequenz (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. AC-Strom (A) | 96 | 95.3 | 94.1 | 89 | 94.1 | 133 | 133 |
| Leistungsfaktor | ~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) | | | | | | |
| Output THDi (@Nominal Output) | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% |
| Wirkungsgrad | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.8% | 99.0% | 99.0% | 99.0% | 99.0% | 98.8% | 98.8% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 98.3% | 98.4% | 98.4% | 98.4% | 98.4% | 98.3% | 98.3% |
| Schutzeinrichtungen | | | | | | | |
| Überwachung von PV-Strangstrom | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Schutz vor Inselbetrieb | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Eingangverpolungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Isolationswiderstandsmessung | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| DC-Sicherung | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Anti-PID-Funktion der Module | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| DC Überspannungsableiter | Integriert (Typ II) | | | | | | |
| AC Überspannungsableiter | Integriert (Typ II) | | | | | | |
| Reststrom-Überwachungseinheit | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überstromschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Kurzschlusschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überspannungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Überwachung der Feuchtigkeit | NA | NA | NA | NA | NA | Integriert | Integriert |
| Allgemeine Daten | | | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich (°C) | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% |
| Betriebshöhe (m) | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 |
| Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung |
| Display | LED, WiFi+APP | | LCD oder WiFi+APP | | LED, WiFi+APP | LED, WiFi+APP | LED, WiFi+APP |
| Kommunikation | RS485 oder WIFI oder PLC | | | | | RS485 & WiFi, PLC(Optional) | RS485 & WiFi, PLC(Optional) |
| Gewicht(kg) | 65 | 65 | 65 | 60 | 65 | 70 | 70 |
| Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm) | 586*788*267 | 586*788*267 | 586*788*267 | 586*788*264 | 586*788*264 | 586*788*267 | 586*788*267 |
| Schutzgrad | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Eigenverbrauch (nachts) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | | |

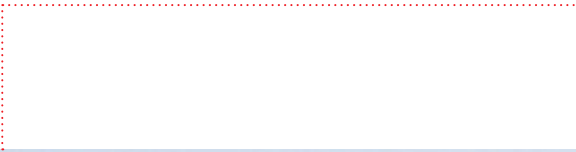
*1: Max. Ausgangsleistung (W) für Belgien: GW60KBF-MT ist 60000; GW75KBF-MT ist 75000; GW80KBF-MT ist 80000; GW70KHV-MT ist 70000; GW80KHV-MT ist 80000; GW80K-MT ist 80000.
 *2: Max. Scheinbare Ausgangsleistung (VA) für Belgien: GW60KBF-MT ist 60000; GW75KBF-MT ist 75000; GW80KBF-MT ist 80000; GW70KHV-MT ist 70000; GW80KHV-MT ist 80000; GW80K-MT ist 80000.
 *: Bitte besuchen Sie die GoodWe Website für die neuesten Zertifikate.

HT-Serie Datenblatt



| Technische Daten | GW100K-HT | GW110K-HT | GW120K-HT | GW136K-HTH |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | |
| Max. DC Eingangsleistung (kW) | 150 | 165 | 180 | 205 |
| Max. DC Eingangsspannung (V) | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 |
| Min. Anfahr-Spannung (V) | 200 | 200 | 200 | 200 |
| MPPT-Spannungsbereich für Vollast (V) | 470~850 | 470~850 | 470~850 | 620~850 |
| Eingangsnennspannung (V) | 600 | 600 | 600 | 750 |
| Max. Eingangsstrom (A) | 10*30A | 10*30A | 12*30A | 12*30A |
| Max. Kurzschlussstrom (A) | 10*45A | 10*45A | 12*45A | 12*45A |
| Anzahl MPP-Tracker | 10 | 10 | 12 | 12 |
| Anzahl Eingänge je MPP-Tracker | 2 | 2 | 2 | 2 |
| AC Ausgangsdaten | | | | |
| AC-Nennleistung (kW) | 100 | 110 | 120 | 136 |
| Max. Ausgangsleistung (kW) | 110 | 121 | 132 | 150 |
| Max. AC-Scheinleistung (kVA) | 110 | 121 | 132 | 150 |
| AC-Nennspannung (V) | 400, 3L/N/PE oder 3L/PE | 400, 3L/N/PE oder 3L/PE | 400, 3L/N/PE oder 3L/PE | 500V, 3L/PE |
| AC-Frequenz (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. AC-Strom (A) | 167 | 175.5 | 191.3 | 173.2A |
| Leistungsfaktor | ~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) | | | |
| Output THDi (@Nominal Output) | <3% | <3% | <3% | <3% |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.6% | 98.6% | 98.6% | 99.0% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 98.3% | 98.3% | 98.3% | 98.5% |
| Schutzeinrichtungen | | | | |
| Überwachung von PV-Strangstrom | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Interne Feuchtigkeitserkennung | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Isolationswiderstandsmessung | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Fehlerstrom-Überwachung | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Schutz vor Inselbetrieb | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Eingangsverpolungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| DC Überspannungsableiter | Typ II (Typ I optional) | | | |
| AC Überspannungsableiter | Typ II (Typ I optional) | | | |
| AC-Überstromschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Kurzschlusschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überspannungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Lichtbogen-Fehlerschutz | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Notabschaltung | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Übertemperaturschutz für AC-Klemmen | Optional | Optional | Optional | Optional |
| PID-Wiederherstellung | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Betriebstemperatur-Bereich (°C) | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% |
| Betriebshöhe (m) | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 | ≤4000 |
| Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung |
| Display | LED(Standard), LCD(Optional), Bluetooth+APP | | | |
| Kommunikation | RS485 oder PLC oder WiFi | RS485 oder PLC oder WiFi | RS485 oder PLC oder WiFi | RS485 oder PLC oder WiFi |
| Gewicht(kg) | 93.5 | 93.5 | 98.5 | 98.5 |
| Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm) | 1005*676*340 | 1005*676*340 | 1005*676*340 | 1005*676*340 |
| Schutzgrad | IP66 | IP66 | IP66 | IP66 |
| Eigenverbrauch (nachts) | <2 | <2 | <2 | <2 |
| Topologie | Transformatorlos | | | |

*: Bitte besuchen Sie die GoodWe Website für die neuesten Zertifikate.



18MW Konya | Türkiye



5MW Muan | Südkorea







1MW Kahramanmaraş | Türkiye

1MW Kherson | Ukraine





11MW De Munt Emmeloord | Nederlande



2MW

Izmir | Türkiye





2MW Amsterdam | Niederlande



200KW Coventry | UK



12MW Rotterdam | **Niederlande**

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 (South 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 (Poland)

ul. Częstochowska 140, 62-800 Kalisz, Poland
T: +48 (62) 75 38 087
sales.de@goodwe.com (Sales)
service.pl@goodwe.com (Service)

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)

Mansuroglu Mah. 286/4 Sk. N:2 K:5 D:31 Defne Plaza Bayraklı / Izmir / TURKEY
T: +90 232 347 73 73
sales@goodwe.com (sales)
service@goodwe.com.tr (service)

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)

Hinweis: Die oben genannten technischen Daten können wegen der kontinuierlichen technischen Innovation und den Verbesserungen des GoodWe F&E-Team geändert werden. GoodWe hat das Recht, solche Änderungen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die Kunden von GoodWe haben das Recht, die neueste Version der GoodWe Produktdatenblätter anzufordern. Alle Handelsverträge basieren auf der neuesten Version des Datenblatts zum Zeitpunkt der Vertragsunterzeichnung.

Copyright © GoodWe Power Supply Technology Co., Ltd. 2020. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der GoodWe Power Supply Technology Co., Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übertragen werden.