

## Mittelspannungsstation

9.15MVA

Die GoodWe-Mittelspannungsstation ist ein kompaktes Step-up Power Center, das für die unterschiedlichsten klimatischen Bedingungen ausgelegt ist. Sie zeichnet sich durch eine hohe Leistungsdichte aus und bietet eine energieeffiziente und sichere Stromumwandlung für große Solaranlagen. Diese Lösung besteht aus einer Mittelspannungsschaltanlage, einem Transformator und einer Niederspannungsschaltanlage. Sie ist vormontiert und kostengünstig in einem vorgefertigten 20-Fuß-Container untergebracht, der einen bequemen Transport und eine schnelle Installation ermöglicht. Das Plug-and-Play-Design gewährleistet einen nahtlosen Anschluss an das Netz, während die modulare Architektur die Wartungsarbeiten vereinfacht. Alle eingebauten elektrischen Komponenten werden einer strengen Typenprüfung unterzogen und erfüllen strenge Sicherheitsstandards um die Sicherheit des Betreibers zu gewährleisten. Das Gerät kann bei Temperaturen von bis zu 40°C mit voller Leistung betrieben werden und garantiert so eine zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Umgebungen.



### Kostensparende Lösung

- 20-Fuß-HC-Container für den einfachen Transport
- Eine komplette vormontierte Lösung, um den Aufwand zu minimieren



### Hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit

- Typgeprüfte Komponenten in verlässlicher Qualität
- Geeignet für raue klimatischen Umgebungen



### Einfache Bedienung und Wartung

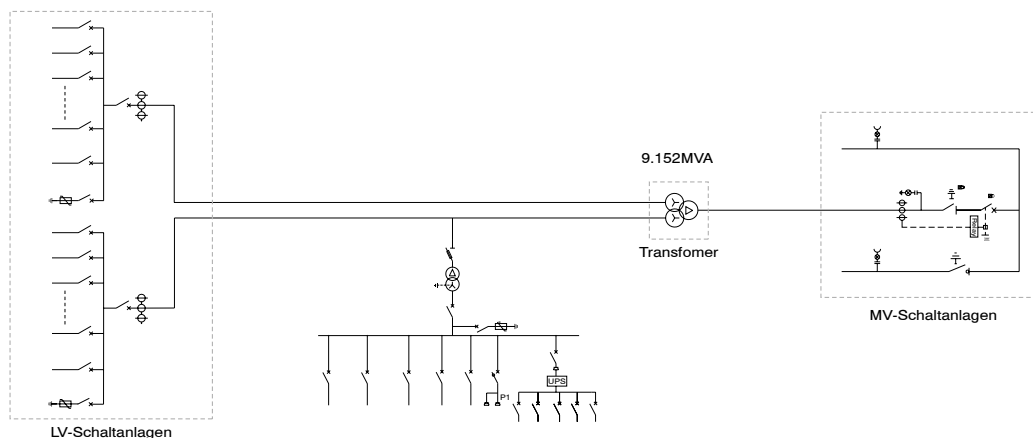
- Plug & Play-Installation
- Integriertes modulares Design, um eine Wartung zu vereinfachen



### Vertrauenswürdige Anpassungsfähigkeit

- Kompatibel mit Wechselrichtern der GoodWe UT-Serie
- Hervorragende Anpassungsfähigkeit an extreme Bedingungen

### Schaltplan



| Modell                                       |                                                                       | GW9100K-MVS |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Transformer                                  |                                                                       |             |
| Transformator Typ                            | In Öl getaucht                                                        |             |
| Nennleistung (kVA)                           | 9152kVA@40°C                                                          |             |
| Anschluss der Wicklung                       | Dy11 - y11                                                            |             |
| NS / MV Spannung (kV)                        | 0.8 / 20 ~ 35                                                         |             |
| Maximaler Eingangsstrom bei Nennspannung (A) | 2 × 3302                                                              |             |
| Frequenz (Hz)                                | 50 / 60                                                               |             |
| Abtastrate                                   | ±2 × 2.5%                                                             |             |
| Max. Wirkungsgrad                            | ≥ 99%                                                                 |             |
| Art der Kühlung                              | ONAN (Öl Natur Luft Natur)                                            |             |
| Impedanz                                     | 9.5% (±10%)                                                           |             |
| Öltyp                                        | Mineralöl (PCB - frei)                                                |             |
| Material der Wicklung                        | Al / Al                                                               |             |
| Isolationsklasse                             | A                                                                     |             |
| MV-Schaltanlagen                             |                                                                       |             |
| Art der Isolierung                           | SF6                                                                   |             |
| Nennspannung (kV)                            | 24 ~ 40.5                                                             |             |
| Nennstrom                                    | 630                                                                   |             |
| Interner Lichtbogenfehler                    | IAC AFL 20kA / 1s                                                     |             |
| Anzahl der Feeder                            | 3 Einspeisungen (DVC, optional: CVC)                                  |             |
| LV-Raum                                      |                                                                       |             |
| ACB-Spezifikation                            | 4000A / 800Vac / 3P, 2pcs                                             |             |
| MCCB-Spezifikation                           | 320A / 800Vac / 3P, 26pcs                                             |             |
| Schutz                                       |                                                                       |             |
| AC-Eingangsschutz                            | Stromkreisunterbrecher                                                |             |
| Schutz von Transformatoren                   | Öltemperatur, Ölstand, Öldruck                                        |             |
| NS-Überspannungsschutz                       | AC Typ I + II                                                         |             |
| Allgemeines Datum                            |                                                                       |             |
| Abmessungen (B × H × T mm)                   | 6058 × 2896 × 2438                                                    |             |
| Ungefähres Gewicht (t)                       | <25                                                                   |             |
| Betriebstemperaturbereich (°C)               | -25 ~ +55 (>40°C derating)                                            |             |
| Hilfsenergieversorgung                       | 5kVA / 400V (Optional: max. 50kVA)                                    |             |
| IP Schutzklasse                              | IP54                                                                  |             |
| Relative Luftfeuchtigkeit                    | 0 ~ 95%                                                               |             |
| Max. Betriebshöhe (m)                        | 1000 (Optional: 2000)                                                 |             |
| Korrosionsschutzklasse                       | C4H (Optional: C5M)                                                   |             |
| Kommunikation                                | Standard: RS485, Ethernet Optional: Optische Faser                    |             |
| Einhaltung der Vorschriften                  | IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, IEC 61439-1/2, EN50708-1, CE |             |

\*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.