

ModuLight

Modulare
Photovoltaik-Netzstation
Typ: PvTS



Das Wichtigste auf einen Blick

- Fabrikfertig „Plug & Play“
- Modulare Bauweise mit Mittelspannungsschaltanlage, Transformator und Wechselrichtern
- Geringes Gewicht
- Minimaler Planungs-, Transport- und Montageaufwand
- Erhöhte Lebensdauer durch hochwertige Materialien und Korrosionsschutz

Das Leichtgewicht: Modular und komfortabel

Mit der modularen PV-Netz-Station **PvTS** bietet die elbag Energietechnik GmbH eine jederzeit erweiterbare und frei konfigurierbare Mittelspannungs-Trafostation aus verzinktem Stahlblech und Edelstahl mit hochwertigem Korrosionsschutz an. Das Leichtgewicht bietet Flexibilität bei der Konfiguration mit Mittelspannungsschaltanlage, Transformator und Wechselrichter.

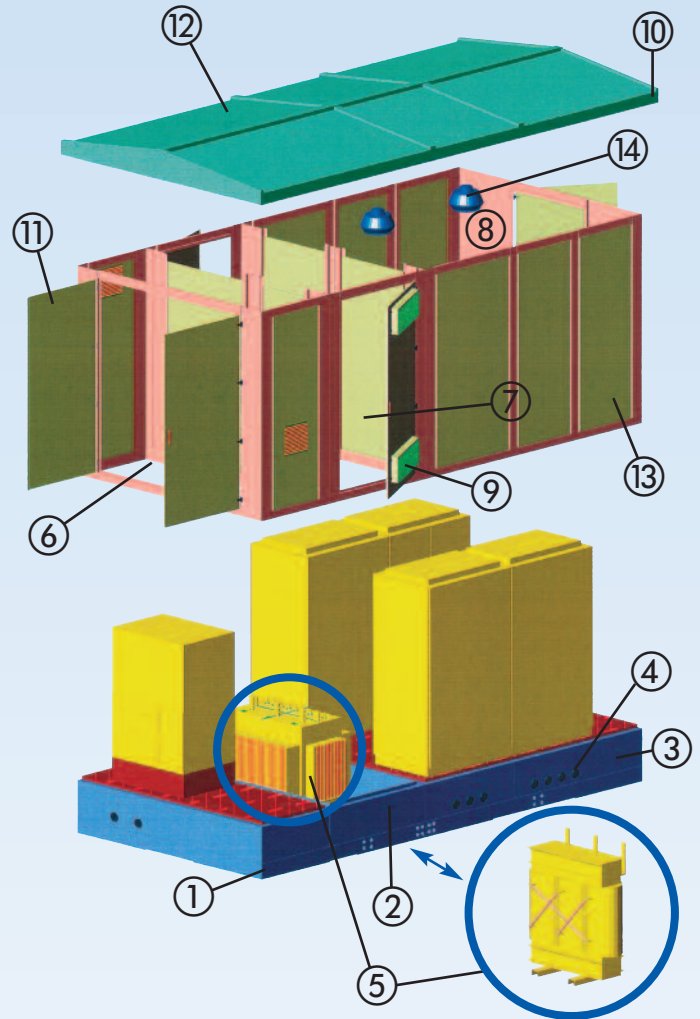
Dank „Plug & Play“ kann die Station sofort in Betrieb genommen werden.

Geprüfte Sicherheit

Typprüfung nach EN 62271-202
Störlichtbogenqualifikation nach IAC AB 20kA, 1 sec.
Ölauffangwanne nach §19l WHG

Komfort und Funktionalität

- Stahlblech gekapselt aus IA sendz. verzinktem Stahlblech Güte DX51
- Bodenwanne aus Edelstahl V2A-1.4301
- Hochwertige Pulverbeschichtung bis zu einer Korrosivitätskategorie C5
- Geringes Gewicht bis max. 15t einschl. aller Komponenten bei 1,25MWp
- Schutzarten IP33 bis IP 54 nach EN 60529 mit Filtertaschen (Optional)
- Bedarfsgerechtes Belüftungssystem für alle Komponenten
- Türen mit Mehrfachverriegelung und Panikverschluss
- Kabeldurchführungssysteme
- Doppelboden (Kabelkeller)
- Sonnenschutzblenden und Antikondensatbeschichtung (Optional)
- Beleuchtungs- und Sicherheitssysteme



1. Feuerverzinkter Grundrahmen mit Anhebeösen
2. Ölauffangwanne aus Edelstahl V2A-1.4301 nach §19l WHG
3. Kabelkeller (Doppelboden)
4. DC/AC Hauff-Kabeleinführungen
5. Öl- oder Gießharztransformator
6. Mittelspannungsraum mit Störlichtbogenqualifikation nach IAC AB 20kA, 1 sec.
7. Transformatorraum
8. Wechselrichterraum
9. Belüftungsmodule in IP33 bis IP54 nach EN 60529
10. Unterdachentlüftung
11. Türen mit Mehrfachverriegelung und Panikverschluss
12. Segmentierte Bauweise zum modularen Aufbau
13. Werkstoff: Stahlblech verzinkt mit hochwertiger Pulverbeschichtung bis zu einer Korrosivitätskategorie C5
14. Bedarfsgerechte Belüftungssysteme für alle Komponenten





Optimiertes Kühlsystem für alle Klimazonen mit Wasserkühlung für Wechselrichter und/oder Transformator.

› MIT ENERGIE IN DIE ZUKUNFT ‹

Vielfach variabel

Komponenten Ihrer Wahl

- Projekt und kundenorientierte Auswahl der Hauptkomponenten; Wechselrichter, Transformator und Mittelspannungsschaltanlage etc.

Schutzarten IP33 bis IP54 nach EN 60529

- „All Climate Solution“

Anordnung der Bausteine frei wählbar

- Schraubkonstruktion, als segmentierte Bauweise
- Abmessungen im Rastermaß von 100mm

Aufstellmöglichkeiten

- Mit Fundamentwanne, ausgeführt als Ölauffangwanne und Kabelkeller zum Einbau im Erdreich. Werkstoff: Edelstahl V2A 1.4301 mit Hauff-Kabeldurchführungen
- Gebäudeintegration (Dachmontage) in Kombination mit Gießharztransformatoren
- Aufstellung auf Streifenfundamente möglich

Einfach wirtschaftlich

Geringes Gewicht

- Max. 15t bei einer Stationsleistung von 1,5MW
- Minimale Transportkosten
 - › Transportbreiten bis 2,5m (Sonderbreite max. 3m)
- Minimale Krankkosten
 - › Segmentiertes Einbringen möglich
- Minimale Infrastrukturkosten z.B. für den Wegebau

Hoher Wirkungsgrad

- Dezentrale Aufstellung auch in schwer zugänglichen Bereichen
 - › Kurze Kabelstrecken
 - › Geringe Leitungsverluste

Schlüsselfertige „Plug & Play“ Lieferung

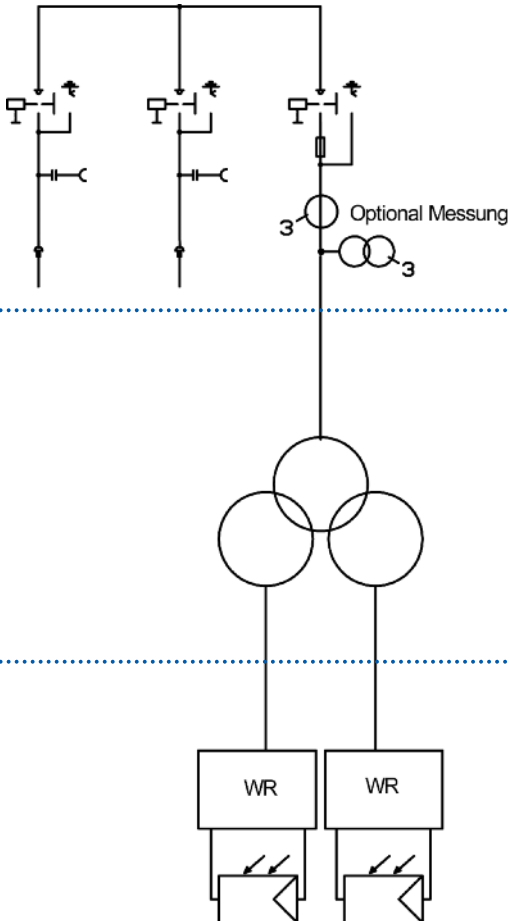
- Minimale Montagekosten



Technische Daten

PvTS (Photovoltaik – Transmission – System)

M-T-C (Medium voltage – Transmission – Converter)



Beispiel: M – (medium voltage)

12/24 kV Mittelspannungsschaltanlage

2 Ringkabelfelder

1 Transformator- Leistungsschalterfeld

Messfeld (Optional)

Abmessungen: 1.000 x 2.700 x 3.160mm (L x B x H)

Beispiel: T – (Transmission)

12/24 kV Mittelspannungstransformatoren

bis zu 3 US-Wicklungen

Öl- oder Gießharztransformator

Ölauffangwanne nach §19 WHG

Kühlung: AN oder AF (Optional)

Abmessungen: 1.400 x 2.700 x 3.160mm (L x B x H)

Beispiel: C – (Converter)

2 Wechselrichter 250kW

Belüftungssystem

Beleuchtungssystem

DC-Verteiler (Optional)

AC-Verteiler (Optional)

Abmessungen: 3.200 x 2.700 x 3.160mm (L x B x H)

Umwelt-/Umgebungsbedingungen

Klima:	Normal Seeluft/Wüste (Optional mit Wärmetauscher Luft/Luft oder Luft/Wasser)
Temperaturbereich:	-20 °C / +50 °C
Luftfeuchte:	Durchschnitt 60 % bei 25 °C, max: 100 %
Windlast:	700 N/m ²
Dach- / Schneelast:	max. 1,5 kN/m ²



Störlichtbogenqualifikation
nach IAC AB 20kA 1s

Korrosionsschutz bis
Korrosivitätskategorie C5 lang



Statische Berechnung
Dachbelastung: 2.500 N/m²
Winddruck: 700 N/m²
nach EN62271-202

ELBAG Energietechnik GmbH

D-56348 Weisel · Brückenstraße 28 · Telefon 067 74 / 18-0 · Fax 067 74 / 18-128

info@elbag.de · www.elbag.de