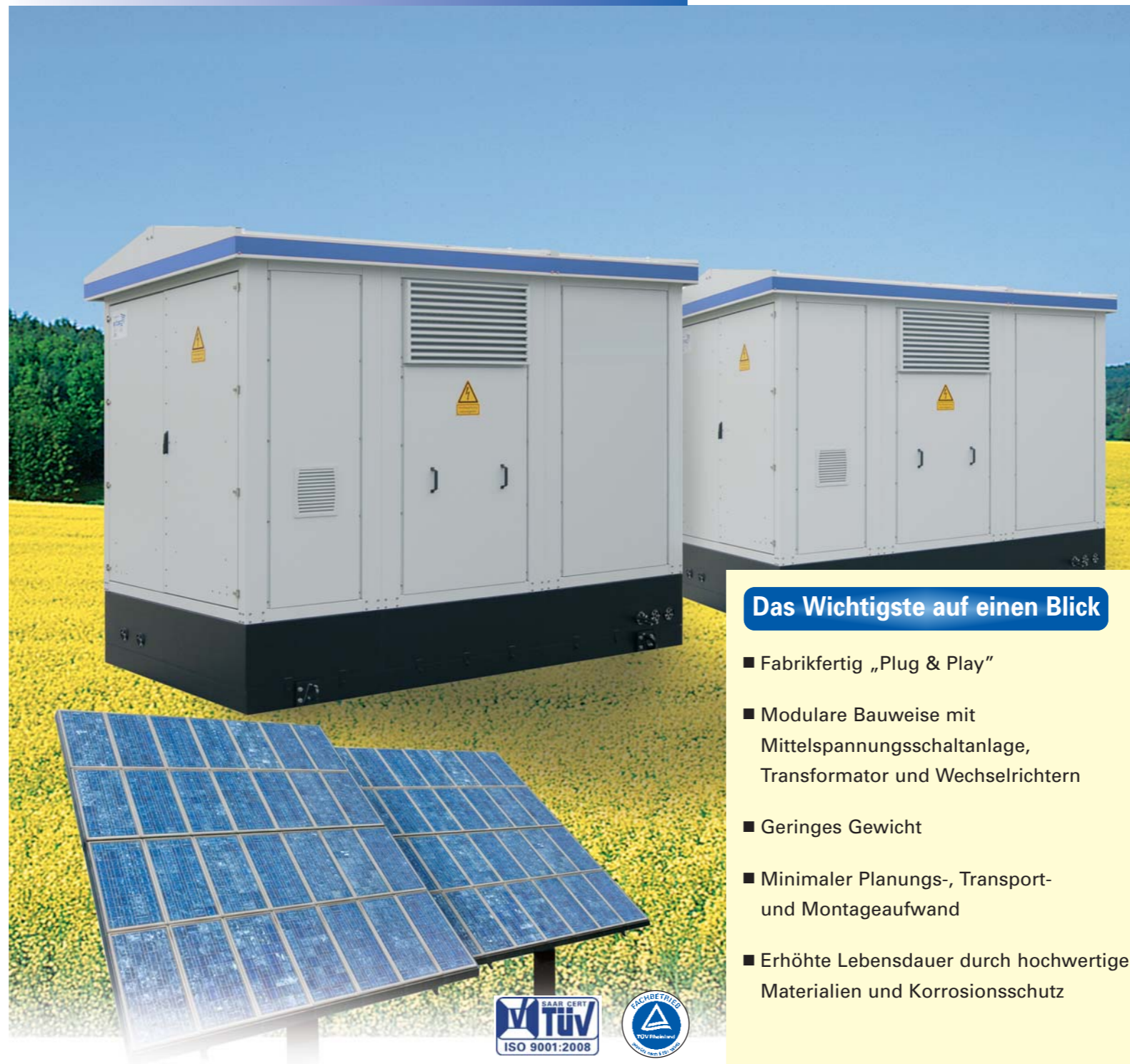


ModuLight

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 and 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 §19I 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

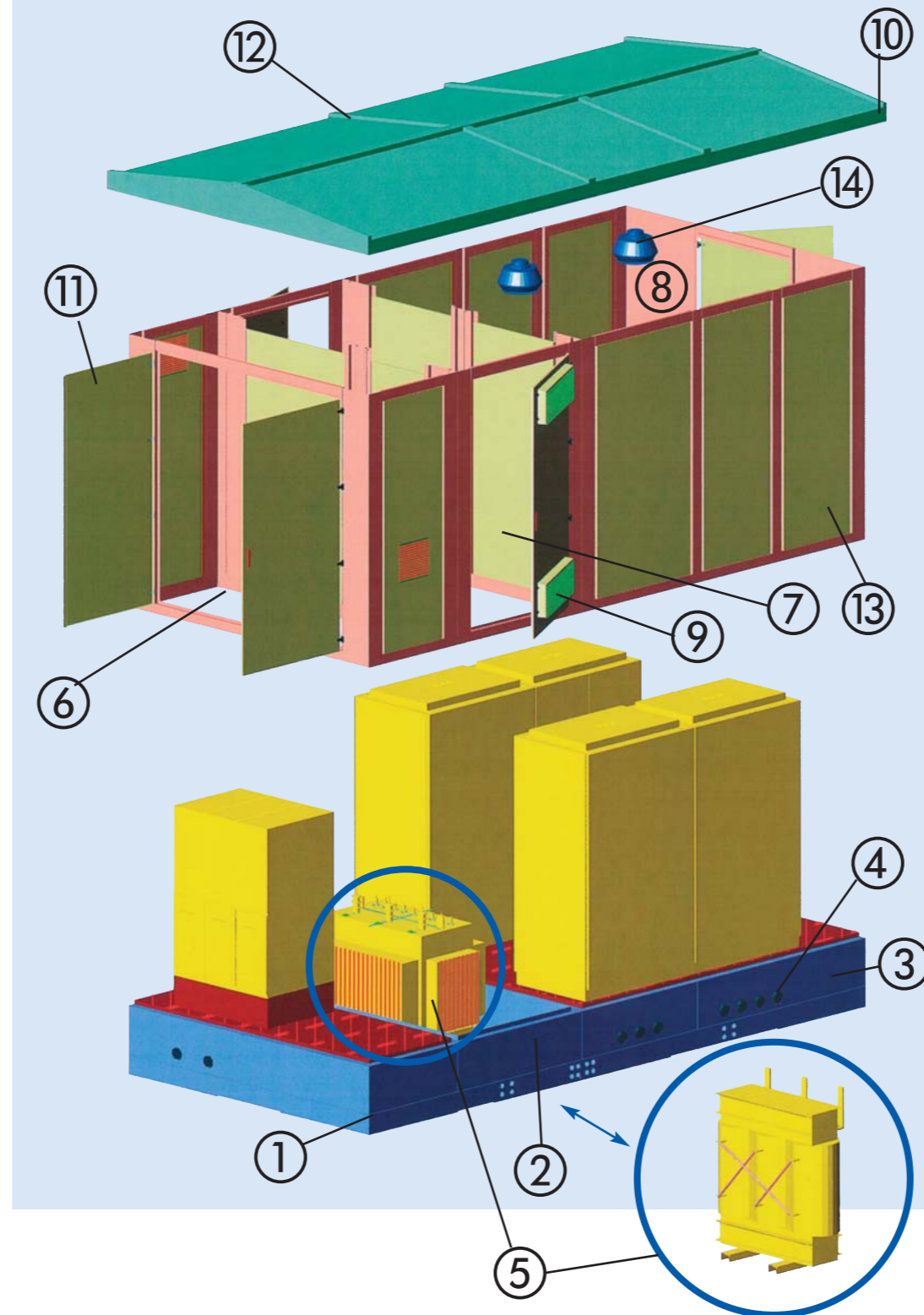
Türen mit Mehrfachverriegelung und Panikverschluss

Kabeldurchführungssysteme

Doppelboden (Kabelkeller)

Sonnenschutzblenden und Antikondensatbeschichtung (Optional)

Beleuchtungs- und Sicherheitssysteme



1. Feuerverzinkter Grundrahmen mit Anhebeösen
2. Ölauffangwanne aus Edelstahl V2A-1.4301 nach § 19I 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



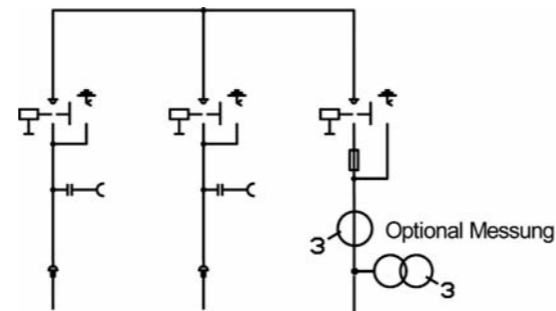
Optimiertes Kühlsystem für alle Klimazonen mit Wasserkühlung für Wechselrichter und / oder Transformator.



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 (LxBxH)

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: 1.400x2.700x3.160mm (LxBxH)

Beispiel: **C** - (Converter)

2 Wechselrichter 250kW
 Belüftungssystem
 Beleuchtungssystem
 DC- Verteiler (Optional)
 AC - Verteiler (Optional)
 Abmessungen: 3.200 x 2.700 x 3.160mm (LxBxH)

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:	700N/m ²
Dach- / Schneelast:	max. 1,5kN/m ²

elbag Energietechnik GmbH

D - 56348 Weisel · Brückenstraße 28 · Telefon 0 67 74 / 18 - 0 · Fax 0 67 74 / 18 128

email: info@elbag.de · Internet: www.elbag.de