

## Photovoltaikanlage Carports Autohaus Ehrhardt/ Eisfeld

Betreiber Ehrhardt Solar Eisfeld GmbH & Co. KG

### Projektüberblick

Projekt	Leistung	CO <sup>2</sup> Einsparung	Anzahl versorgter Haushalte	Jahresenergieertrag
Ehrhardt Solar Eisfeld GmbH & Co. KG	907,5 kWp	521 t p.a.	ca. 280	856.633 kWh

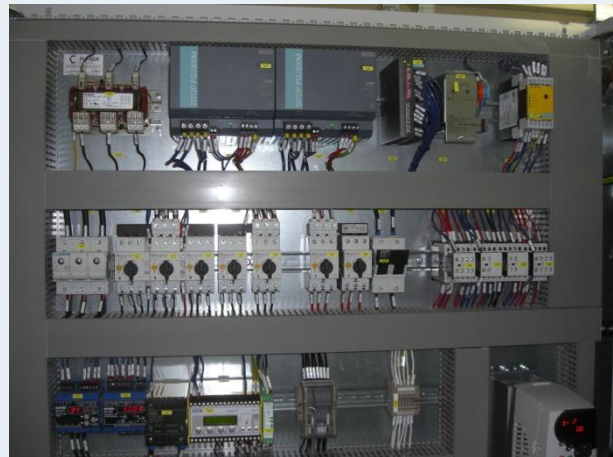
Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Solarmodule: First Solar FS-277	Dünnschichtmodule mit einer Nennleistung von 77,5 Wp; Anzahl: 11.709 Stück
Wechselrichter: Emerson/ Control Techniques	1 Stück SPV 880 Wechselrichterleistungen 880kWp DC- Spannung: bis 1000 V AC-Spannung: 340 V Belastungschopper (Bremschopper mit Bremswiderstand)
Verschaltung	1.301 Strings à 9 Module
Mittelspannungstrafo: 1.000 kVA MS-Schaltanlage KT	340 V / 20 kV, 1 NS-Verteilung Lahmeyer-Compactstation
Modulneigung Abweichung von Süd	6° zur Ebene Gebäude 1-3: -30°; Gebäude 4-10: -35°



## Absicherung- und Überwachungskonzept

- Überspannungsschutz
- Leitungsschutzschalter
- Sicherungen
- Stringüberwachung
- Isolationsüberwachung
- Wechselrichterüberwachung
- komplette Fernüberwachung via UMTS

## Individuell konzipierte Wechselrichter- und Übergabestation



## Fertige Anlage

