PRODUKTDATENBLATT

Die erste reine Solarparkstation

Von Faber E-Tec, einem Unternehmen der Faber Energy Group

Als Tochter der Faber Energy Group steht Faber E-Tec für innovative und nachhaltige Energielösungen. Seit 1996 sind wir in der Elektrotechnik zuhause und liefern für unsere Kunden die besten Lösungen um die Energiewende voranzutreiben.

Photovoltaik

Netz/Übergabe

E-Mobilität

Made in Germany

Die erste rein solarparkinterne Station in Deutschland von Faber E-Tec

Wir präsentieren stolz die erste rein solarparkinterne Station in Deutschland, entwickelt von Faber E-Tec, einer Tochter der Faber Energy Group.

Diese Station ist speziell für den Einsatz in IT-Systemen konzipiert und mit einem Isolationsüberwachungsgerät ausgestattet. Sie verfügt über einen 3150 KVA-Transformator der Ökodesign Richtline Stufe 2 und eine vollständig neu konzipierte Niederspannungsseite für den Anschluss der Wechselrichter. Das revolutionäre Design verzichtet auf klassische NH-Sicherungslasttrennschalter mit Ihren Schmelzsicherungen und setzt stattdessen auf intelligente thermomagnetische Leistungsschalter.

Nutzenaspekte

Vorteile der neuen Niederspannungsverteilung

Höhere Effizienz

Der Verzicht auf NH-Sicherungen und die Nutzung intelligenter Schalter minimieren unnötige Wärmeverluste und maximieren die Effizienz und Erträge im Solarpark. Durch das IT-System werden zusätzlich Kosten für die Kabelverlegung durch den fehlenden Neutralleiter eingespart.

Längere Lebensdauer und weniger Wartungsaufwand

Durch geringere Wärmeentwicklung und fortschrittliche Schalttechnologie wird die Lebensdauer der Anlage verlängert und der Wartungsaufwand minimiert.

Schnelle Wiederinbetriebnahme

Im Falle eines Kurzschlusses kann die Anlage durch einfaches Wiedereinschalten schnell wieder in Betrieb genommen werden, was die Ausfallzeiten reduziert.

Weniger Wärmeentwicklung

Das innovative Schaltsystem reduziert die Wärmeentwicklung in der Station, was den Verschleiß der Elektroschaltgeräte verringert.

Isolationsüberwachung

Das integrierte Isolationsüberwachungsgerät sorgt für zusätzliche Sicherheit und Zuverlässigkeit im IT-System.

Komplette Fernüberwachung und Steuerung

Umfassende Überwachungs- und Steuerungsmöglichkeiten erhöhen die Betriebssicherheit und Effizienz.

Technische Spezifikationen	3150 kVA	2500 kVA	2000 kVA
Abmessungen (B x T x H)	2.620 x 3.870 x 2.950 mm		
Gewicht	**< 22 t**	**< 20 t**	**< 20 t**
Kühlung des NS- und MS-Raums	Zusätzliche Kühlung für höhere Effizienz		
Kommunikation	Modbus (TCP/IP), Gus Protokoll, seriell RS-485		
Zertifikate	IEC 62271-202: 2014-03, DIN EN 62271-202 (VDE 0671-202): 2015-02		
Netzform	IT-/ TNCS-/ TT-Netz		
Eingang	**3150 kVA**	**2500 kVA**	**2000 kVA**
Verfügbare Wechselrichter / PCS	Herstellerunabhängig / empfohlene Wechselrichterleistung 200 – 350 kW		
Maximale NS AC Eingänge	**17**	**14**	**10**
AC Leistung	**3150 kVA @40°C**	**2500 kVA @40°C**	**2000 kVA @40°C**
Nennspannung Eingang	800 V		
NS Hauptschalter	2500 A / 800 V		
Ausgang	**3150 kVA**	**2500 kVA**	**2000 kVA**
Nennspannung Ausgang	10 kV - 36 kV		
Frequenz	50 Hz		
Transformator Typ (hermetisch abgedichtet)	**YT 3150 / ölgefüllt**	**YT 2500 / ölgefüllt**	**YT 2000 / ölgefüllt**
Transformator Kühlungsart	ONAN		
Transformator Spannungsregelung	HV ± 2 x 2.5 % (lastfrei)		
Transformator Öltyp	Mineral Oil (Poweroil TO 1020 60HX)		
Transformator Vektorgruppe	Dyn5		
Min. Spitzenwirkungsgrad desTransformators	Ökodesign-Stufe 2 nach EN 50588-1		
Transformator Kurzschlussimpedanz 75 °C & Nennposition	6 %		
Schaltanlage-Typ	SF6-freie		
Hilfstransformator	6,4 kVA, Dyn5		
Ausgangsspannung des Hilfstransformators	460 / 230 V AC (14,2 A / 27,8 A)		
Schutzeinrichtung	**3150 kVA**	**2500 kVA**	**2000 kVA**
Transformatorüberwachung & -schutz	Ölstand, Öltemperatur, Öldruck		
Schutzgrad (Störlichtbogenschutz)	P23D gemäß DIN EN 62271-202 / VDE 0671-202		
NS-Überspannungsschutz	Typ 1 & 2		

NS = Niederspannung MS = Mittelspannung

FRAGEN?

Kontaktieren Sie uns

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage, kontaktieren Sie uns!
Stellen Sie uns eine unverbindliche Online-Anfrage oder senden Sie uns eine E-Mail.

Werk

Faber E-Tec GmbH
Am Fichtenkamp 7-9, 32257 Bünde

E-Mail & Web

info@faber-etec.de
www.faber-etec.de

Telefon

BÜNDE	+49 5223 65708 00
DRESDEN	+49 351 79995 200