



Strom dort, wo er gebraucht wird

Die Off-Grid-Box 500 im
Überblick

DB Bahnbau Gruppe



Mit umweltfreundlichen Netzersatzanlagen formulieren wir schon heute die Antwort auf die Frage nach der Energieversorgung von morgen. Dabei setzen wir voll und ganz auf Nachhaltigkeit und Innovation. Mit einer leistungsstarken Brennstoffzelle arbeitet die Netzersatzanlage emissionsarm und autark.

Die Off-Grid-Box versorgt Verbraucher mit umweltfreundlicher Energie direkt dort, wo sie benötigt wird. Dadurch ist sie besonders zur Versorgung netzferner Infrastruktur geeignet. Die Off-Grid-Box kann rund um die Uhr Strom liefern. Und das autark über Monate hinweg ohne Steckdose. Optional ist es möglich, den Betrieb durch eine Photovoltaikanlage zu unterstützen. Zusätzlich kann die Brennstoffzelle über ein GSM-4 Modem rund um die Uhr überwacht werden.

Anwendungsbeispiele

- Temporäre Mess- und Zählrichtungen
- Telekommunikationsanlagen
- Beleuchtung
- Fahrgastinformationssysteme

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) | 1536 x 1533 x 1093 mm |
| Gewicht | 470 kg |
| Schranktyp | Stahlblech, doppelwandig, isoliert |
| Schutzklasse | IP55 |
| Ausgangsleistung (Dauerleistung) | 500 W |
| Ausgangsleistung (Spitzenleistung) | 1000 W (15 Minuten) |
| Anzahl der verbauten BZ-Module | 1 |
| Ausgangsspannung | 230 V |
| Methanolverbrauch | 0,9 l/kWh |
| Qualität des Brennstoffs | Reinheit 99,95% |
| Fassungsvermögen der Tankpatronen | 4 x 28 l |
| Batterie Typ | LiFePO4 |
| Batteriekapazität | 24V / 100 Ah |
| Betriebstemperatur | -20°C ... +50°C |
| Empf. Einsatzhöhe | Bis zu 2000 m |
| Fernüberwachung | GSM-4 Modem |

