

ENERGIE JEDERZEIT UND ÜBERALL – DANK BRENNSTOFFZELLE

SUNFIRE-REMOTE 900



ZUVERLÄSSIGE
STROM-
VERSORGUNG
FÜR NETZFERNE
STATIONÄRE
ANWENDUNGEN



PRODUKT

Die Sunfire-Remote Serie steht für netzferne Stromerzeuger für industrielle und behördliche Anwendungen mit einer durchschnittlichen elektrischen Leistung von bis zu 850 Watt oder einem Vielfachen im Parallelbetrieb. Die Geräte basieren auf Festoxid-Brennstoffzellen (solid oxide fuel cells – SOFC) und eignen sich hervorragend für eine zuverlässige, dauerhafte und unabhängige Energieversorgung fernab vom Stromnetz. Auf Basis von Propan- oder Erdgas erreichen sie einen Gesamtwirkungsgrad von bis zu 90 % und elektrische Wirkungsgrade bis > 30 %. Dabei liefern sie optional auch Wärme. Da der Kraftstoff elektrochemisch umgesetzt wird, erfolgt dies bei minimaler Geräuschentwicklung.

ANWENDUNGEN

Kontinuierliche und netzunabhängige Stromversorgung für verschiedene stationäre Anwendungen:

- + Öl- & Gasindustrie: Pipelineüberwachung und -automation
- + Telekommunikation: Basisstationen und Richtfunkstrecken
- + Security: Kamera- und Zugangskontrollsysteme
- + Meteorologie: SODAR-, LIDAR- und RADAR-Systeme
- + Netzferne Gebäude: Strom- und Wärmeversorgung

REFERENZEN

Behördliche Anwendungen

- + Zusatzstromversorgung für Polizeifahrzeuge in Deutschland
- + Geschwindigkeitsmesssysteme in der Schweiz

Deutsche Bahn AG

- + Zuverlässige, temporäre Stromversorgung von Schrankenanlagen mit mehr als 14 Monaten unterbrechungsfreiem Betrieb

KERNEIGENSCHAFTEN

- + **Höchste Effizienz:** Niedriger Kraftstoffverbrauch und reduzierter Logistikaufwand
- + **Lange Wartungsintervalle:** Kontinuierliche Stromversorgung über Wochen oder Monate
- + **Unabhängig:** Netzferne Strom- und Wärmeversorgung zu jeder Zeit mit günstigem Propan aus Standardflaschen und -tanks
- + **Umweltverträglich:** Minimale Emissionen, leiser Betrieb, keine Vibrationen, keine Schmiermittel, keine Gefahr der Umweltverschmutzung bei Leckagen

ENERGIE JEDERZEIT UND ÜBERALL – DANK BRENNSTOFFZELLE

SUNFIRE-REMOTE 900 – TECHNISCHE DATEN



SUNFIRE-REMOTE 900

Elektrische Leistung	850 W
Tägliche elektrische Kapazität	20,4 kWh
Teillastbereich	350 – 850 W
Spannung	24 V _{DC} – variiert mit Batteriespannung zwischen 21 – 29 V
Thermische Leistung	max. 1.250 W bei 850 W elektrischer Leistung, entnehmbar über Kühlkreislauf
Kraftstoff	Propangas, optional Erdgas
Kraftstoffverbrauch	Teillast 90 g/h – Vollast 210 g/h (Propan)
Gasanschluss	1/2" Außengewinde
Zulässiger Gasdruck	15 – 50 mbar
Gewicht	150 kg
Abmessungen	680 x 1.150 x 600 mm (B x H x T)
Umgebungstemperatur für den Betrieb	-20°C bis +40°C; erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage
Wasser- / Schmierstoffverbrauch	keiner
Geräuschemissionen	< 50 db(A)
IP-Schutzart	IP20
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet TCP / IP
Lieferumfang	Sunfire SOFC-Kernsystem, Batteriemangement und Entschwefelungskartusche
Notwendiges Zubehör für den Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> · Kühlkreislauf · Abgassystem · Batterie, VRLA 24 V, > 300 Ah