

SUNFIRE-REMOTE POWERTRAILER/POWERBOX 1200

SEMIMOBILE STROMERZEUGUNG AUF DER BASIS VON PROPAN



PRODUKT

Der Sunfire-Powertrailer und die Powerbox sind komplette Plug & Play-Stromversorgungen für netzunabhängige Anwendungen. Die Einheiten beherbergen einen Sunfire-Remote 400 Propan-Brennstoffzellengenerator, ein PV-Panel, Batterien und fünf Gasflaschen mit je 11 kg Propan.

Über einen Zeitraum von drei Wochen können 8 kWh pro Tag erzeugt und Spitzenlasten von 1,2 kVA für 4 Stunden pro Tag mit voller Batterie bei 230 VAC oder 24 VDC bedient werden.

ANWENDUNGEN

Kontinuierliche netzferne Stromversorgung für



+ Sicherheit: CCTV, Zollüberwachung, Grenzkontrolle, Zugangskontrolle

+ Schutz: Beleuchtung, Hindernisbefeuern, Blitzer, Verkehrskontrolle, Eisenbahnsignale und Schrankenanlagen



+ Telekommunikation: Notfunk, Ersthelfer, Richtfunk, privates LTE

REFERENZEN

Deutsche Bahn DB AG

+ Zuverlässiger Strom für Bahnübergänge und Signalanlagen während der Bauarbeiten

+ gelistet und bewährt in Deutschland seit 2017

Errichtung und Betrieb von Windparks

+ Stromversorgung für Luftverkehrshindernisbefeuern während der Installationsphase oder als langfristiges Backup während Stromausfällen

+ Gelistet und bewährter Einsatz in Spanien, Schottland, Irland und Deutschland seit 2014

AUTONOMIE DURCH

+ Einfachen & robusten Betrieb:

Plug & Play Lösung mit Fernüberwachung, keine Testläufe, kein Wasser, weitestgehend verfügbarer Kraftstoff

+ Lange Wartungs- & Nachfüllintervalle:

bis 28 Tage bis zum Nachfüllen, kein Ölwechsel, 30 Minuten Wartung nach 10.000 Betriebsstunden

GERINGE EMISSION

+ Weniger CO₂, kein Feinstaub, NO_x oder SO_x, <50 dB* Lärm in 1 m Entfernung

* Kann mit optionalem Geräuschabsorber reduziert werden.

SUNFIRE-REMOTE POWERTRAILER/POWERBOX 1200- TECHNISCHE DATEN



Sunfire-Remote Powertrailer 1200



Sunfire-Remote Powerbox 1200

	POWERTRAILER	POWERBOX
Elektrische Leistung max.	1,2 kVA bei 230 VAC für 4 Stunden pro Tag	
Täglich produzierte Energie	8 kWh DC oder 7,5 kWh AC, plus Solarertrag von max. 1,5 kWh	
Durchschnittliche elektrische Energieerzeugung	300 W DC / 280 VA AC	
Nennspannung	24 VDC und 230 VAC, 50 Hz, wahlweise andere	
Brennstoff	Propan	
Kraftstoffverbrauch	2,5 kg pro Tag bei voller Leistung (reduziert durch PV)	
PV Generator	380 Wp	
Batterie	AGM, 24 V 330 Ah	
Gasflaschen	5 Stk. Deutsche Standard 11 kg Zylinder	
Typische Kraftstoffautonomie	CCTV-Überwachung – 6 Wochen (50 W) Vorübergehende Verkehrsampeln – 4 Wochen (200 W) Mikrowellenfunk-Verstärkerstation – 3,5 Wochen (300 W)	
Gewicht	550 kg	450 kg
Abmessungen (LxWxH)	2.800 × 1.650 × 1.300 mm	1.850 × 1.300 × 1.000 mm
Umgebungstemperatur für den Betrieb	-20 ... +40 °C	
Geräuschemission	< 50 dB(A) @ 1 m Abstand *	
IP-Schutzkategorie	IP 54	
Kommunikation	TCP/IP, 4G, Alarm bei niedrigem Kraftstoffstand	
Wasser-/Schmiermittelverbrauch	keine	

* Kann mit optionalem Geräuschabsorber reduziert werden.