

# H<sub>2</sub>Genset – der mobile emissionsfreie Generator

## Datenblatt



### H<sub>2</sub>Genset

Der H<sub>2</sub>Genset ist ein flexibler und mobiler, mit Wasserstoff betriebener Generator für Areale ohne Zugang zum konventionellen Stromnetz wie z.B. auf Baustellen, bei Outdoor-Events, für temporäre Stromversorgung von Telekommunikationsmasten oder als mobile Notstromversorgung bei Großschadenslagen.

Er ist optional auch als mobile Netzersatzanlage konfigurierbar – ganz ohne Fundamentierung oder Baugenehmigung.

Konzipiert für Ihre mobile Anwendung: der H<sub>2</sub>Genset

H <sub>2</sub> Genset Modelle	H <sub>2</sub> Genset 10-5/72	H <sub>2</sub> Genset 20-10/21	H <sub>2</sub> Genset 20-10/36
Spitzenleistung (max. 60 min)	10 kW	20 kW	20 kW
Dauerleistung <sup>1</sup>	5 kW	10 kW	10 kW
Ausgangsspannung	48 VDC 230 / 400 VAC	48 VDC 230 / 400 VAC	48 VDC 230 / 400 VAC
Tankdruck	700 bar	700 bar	700 bar
Anzahl integrierter Tanks (H <sub>2</sub> Speicherkapazität)	7 (21,7 kg)	4 (12,4 kg)	7 (21,7 kg)
Integrierte EFOY Hydrogen Brennstoffzellen-Module	2	4	4
Betriebsdauer (Dauerleistung)	72 h @ 5 kW	21 h @ 10 kW	36 h @ 10 kW
Energiekapazität	350 kWh <sub>el</sub>	205 kWh <sub>el</sub>	350 kWh <sub>el</sub>
Erweiterung um externen Tank möglich	✓	✓	✓
CE-Zertifizierung	✓	✓	✓
Straßenzulassung (Europa)	✓	✓	✓
Abmessungen (B x H x T)	1.950 x 1.400 x 1.460 mm	1.950 x 1.400 x 1.460 mm	1.950 x 1.400 x 1.460 mm
Gewicht	1.610 kg	1.512 kg	1.670 kg

<sup>1</sup> Nur erreichbar bei einer Zuluft-Temperatur von < 30°C.

Alle technischen Daten bei Prüfbedingungen von 20 °C  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten  
Gültig ab: 01.04.2022

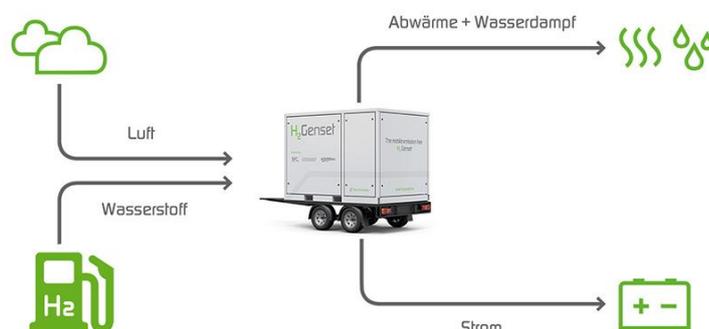
# H<sub>2</sub>Genset – der mobile emissionsfreie Generator

## Datenblatt

### Emissionsfreie Wasserstoffbrennstoffzellen

Die im H<sub>2</sub>Genset integrierten EFOY Hydrogen Brennstoffzellen Module beruhen auf der bewährten PEM (Polymer-Elektrolyt-Membran)-Technologie. Die Brennstoffzellen produzieren den Strom aus dem Betriebsstoff Wasserstoff, ergänzt um Sauerstoff aus der Luft. Hierbei wird Wasserstoff direkt in Strom umgewandelt. Dabei entsteht neben Strom lediglich Wasserdampf.

Das ist außergewöhnlich umweltfreundlich.



### Modularer Aufbau mit integriertem Tanksystem

Durch den modularen Aufbau mit integrierten EFOY Hydrogen Brennstoffzellen kann das Leistungsspektrum passgenau auf Ihre Anforderungen ausgelegt werden. Dabei liefert der H<sub>2</sub>Genset mit integriertem Wasserstoff-Tanksystem und bewährter Brennstoffzellentechnologie saubere und leise Energie bei geringem Wartungsaufwand und Kosten.

Der H<sub>2</sub>Genset kann schnell und einfach an H<sub>2</sub>-Tankstellen getankt werden. Für noch mehr Autarkie hat der H<sub>2</sub>Genset einen Anschluss für einen externen Tank z.B. ein Standard 12er-Gasflaschen-Bündel.

### Flexibel und emissionsfrei

Wasserstoffbrennstoffzellen stellen eine klimaneutrale, leise und hocheffiziente Alternative dar, um den vermehrten Strombedarf zu decken und eine dieselunabhängige (Back-up-) Stromversorgung sicherzustellen. Die hohe Flexibilität macht den H<sub>2</sub>-Generator zu einer zeitgemäßen und klimaneutralen Energieversorgung.



### Fernüberwachung via Cloud-Plattform

Überwachen Sie bequem und einfach einzelne Generatoren oder ganze Flotten mit der passenden IoT-Lösung. Der H<sub>2</sub>Genset verfügt über eine integrierte Cloud-Anbindung und kann somit über die zugehörige Web-App überwacht werden. Auf Ihrem Dashboard finden Sie Gerätedaten wie z.B. den Füllstand oder den Standort abgebildet auf einer Karte.



### Informationen und Kontakt

[www.h2-genset.com/](http://www.h2-genset.com/)