

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

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



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

Der H<sub>2</sub>Genset ist ein flexibler und mobiler Stromerzeuger mit Wasserstoff-Brennstoffzellen 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.

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

Prototyp	H <sub>2</sub> Genset 20-10/0
Nennleistung, AC Ausgangsleistung <sup>1</sup>	8,5 kW
Spitzenleistung (abhängig vom Batterieladestand)	20 kW
Überlastleistung (max. 15 sec)	35 kW
Ausgangsspannung	230 / 400 V AC, 50 Hz
Betriebsstoff	Wasserstoff 3.0 oder höher (gemäß Spezifikation)
Maximale Druckstufe externer Speicher (Bündelanschluss)	300 bar
Integrierte EFOY Hydrogen Brennstoffzellen-Module	4
H <sub>2</sub> Verbrauch (Betriebszeit mit einem Flaschenbündel (12 Flaschen, 300 bar) ca. 21h bei 8,5 kW)	ca. 0,06 kg/ kWh <sub>el</sub>
Integrierte Batteriekapazität	300 Ah bei 48 V DC
Betriebstemperatur <sup>2</sup>	-0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur <sup>3</sup>	-20 °C bis +60 °C
Fernüberwachung (Cloud-Plattform)	✓
CE-Zertifizierung	✓
Abmessungen (L x B x H) <sup>4</sup>	1.974 x 1.400 x 1.820 mm
Gewicht <sup>4</sup>	ca. 1350 kg

<sup>1</sup> Bei 10 kW DC Systemleistung und Zuluft-Temperatur < 30°C.

<sup>2</sup> Bezogen auf die Temperatur der Systemkomponenten

<sup>3</sup> Ideale Lagerung bei Temperaturen zwischen +3°C bis +30°C.

<sup>4</sup> Angaben exklusive Anhängergestell. Anhängergewicht 480 kg.

Alle technischen Daten bei Prüfbedingungen von 20 °C  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten  
Gültig ab: 04.07.2023