

H₂Genset – der mobile emissionsfreie Generator

Datenblatt H₂Genset



H₂Genset

Der H₂Genset 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/

	H ₂ Genset 28-10/0	H ₂ Genset 28-10/4	H ₂ Genset 28-10/7
Nennleistung ¹		10 kW ¹	
Spitzenleistung (abhängig vom Batterieladestand)		28 kW	
Überlastleistung (max. 15 sec)		35 kW	
Ausgangsspannung		230 / 400 V AC, 50 Hz	
Betriebsstoff		Wasserstoff 3,0 oder höher (gemäß Spezifikation)	
Druckstufe externer Speicher (Bündelanschluss)		max. 300 bar	
Druckstufe interne Tanks	-	700 bar	
Anzahl integrierter Tanks (H ₂ -Speicherkapazität)	-	4 (8,4 kg bei 700 bar)	7 (14,6 kg bei 700 bar)
Integrierte EFOY Hydrogen Brennstoffzellen-Module		4	
H ₂ -Verbrauch		ca. 0,06 kg/ kWh _{el}	
Nominale Reichweite bei max. Nennleistung	-	ca. 14 h	ca. 24 h
Energiekapazität der internen Tanks	-	139 kWh _{el}	243 kWh _{el}
Integrierte Batteriekapazität		300 Ah bei 48 V DC (AGM Technologie)	
Betriebstemperatur ²		-10 °C bis +50 °C	
Lagertemperatur ³		-20 °C bis +60 °C	
Fernüberwachung (Cloud-Plattform)		✓	
CE-Zertifizierung		✓	
Abmessungen (L x B x H) ⁴		ca. 2.100 x 1.600 x 1.450 mm	
Gewicht ⁴	ca. 1.400 kg	ca. 1.600 kg	ca. 1.750 kg

¹ garantierte Dauerleistung der Brennstoffzellen DC bei Zuluft-Temperaturen < 30°C

² Bezogen auf die Temperatur der Systemkomponenten

³ Ideale Lagerung bei Temperaturen zwischen +3°C bis +30°C.

⁴ Angaben exklusive Anhänger. Anhängergewicht 480 kg.

Alle technischen Daten bei Prüfbedingungen von 20 °C
Änderungen und Irrtümer vorbehalten
Gültig ab: 04.04.2024