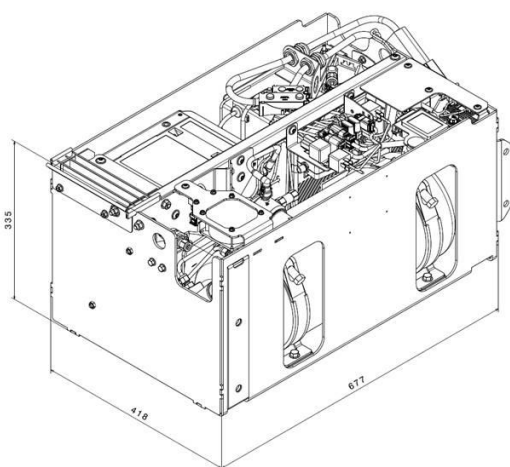


Zertifizierungen

Qualitätsmanagementsystem **ISO 9001:2015**
 Umweltmanagementsystem **ISO 14001:2015**
 Informationssicherheits-
 Managementsystem **TISAX®**
 Akkreditierung Prüflabor **DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

FES-Brennstoffzellensystem FTF

Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt



Kontaktdaten:

**FES GmbH Fahrzeug-
Entwicklung Sachsen**

Adresse
Crimmitschauer Straße 59
08058 Zwickau

Telefon
+49 (0) 375/5660-0

E-Mail
h2ep@fes-aes.de

Internet
www.fes-aes.de
www.h2epack.de

| Performance (Leistungsdaten) | |
|---|---|
| Rated net power (Nennleistung) | 1,2 kW (3,5 kW peak) |
| Rated current (Nennstromstärke) | 80 A @ 24 V (48 V option available) |
| Fuse main power (Hauptsicherung) | 125 A |
| DC nominal voltage (DC Spannung) | 25,6 V (51,2 V with 48 V option) |
| Emissions (Emmission) | water vapour (Wasserdampf) |
| Fuel (Kraftstoff) | |
| Fuel type (Kraftstofftyp) | 99,9 % gaseous Hydrogen (SAE J2719; BS ISO 14687) |
| Hydrogen Receptacle (Tanknippel) | WEH TN1 - SAE J2600 |
| Fuel pressure (Brennstoffdruck in Brennstoffzelle) | 600+- 100 mbar G |
| Fuel pressure storage in cylinders on board (Brennstoffdruck im Speicher) | nom. 350 bar @ 15 °C max. 437,5 bar @ 85 °C |
| Capacity tank cylinder water volume (Fassungsvermögen Tank Zylinder) | 11 l |
| stored hydrogen mass (gespeicherte Wasserstoff Masse) | 264 g (15 °C / 350 bar) |
| Fuel consumption (Kraftstoffverbrauch) | less than 70 g per kWh (weniger als 70 g/kWh) |
| Total energy amount stored (Gesamtsystemenergie) | 3,77 kWh tank cylinder (@70 g per kWh) 1,53 kWh battery capacity |
| Operation and maintenance (Betrieb und Wartung) | |
| User interface (Benutzeroberfläche/Schnittstellen) | top panel display (Display an der Oberseite) |
| Start -up time (Startzeit) | less than 10 s (weniger als 10 s) |
| IP rating (IP-Schutzklasse) | IP20 |
| Safety and health monitoring (Sicherheits- und Systemüberwachung) | |
| Certification (Zertifizierung) | CE |
| Network Connection (Netzwerk Verbindung) | CAN, IoT option available |
| Physical (Physikalische Größen) | |
| Weight (Gewicht) | 102 kg |
| Max. installation dimensions (Max. Einbauabmessungen) | 418 mm (W) x 335 mm (H) x 677 mm (L) (418 mm (B) x 335 mm (H) x 677 mm (L)) |
| Connections, electrical (Anschlüsse, elektrisch) | REMA MRC80 Standard Plug Options available |
| Normal operating conditions (Normale Betriebsbedingungen) | |
| Altitude (Höhe) | 0 – 1500 m |
| Operating ambient temperature range (Umgebungstemperatur bei Betrieb) | +5 °C to +35 °C |
| Relative humidity (relative Luftfeuchtigkeit) | 10 % to 90 % |
| Storage temperature (Lagertemperatur) | -10 °C to +30 °C |