

Zertifizierungen

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

FES-Brennstoffzellensystem 210

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 (7 kW peak)
Rated current (Nennstromstärke)	80 A @ 24 V (48 V option available)
Fuse main power (Hauptsicherung)	250 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) 3,06 kWh battery capacity
Operation and maintenance (Betrieb und Wartung)	
User interface (Benutzeroberfläche/Schnittstellen)	front panel display (Vorderseitig angebrachtes Display)
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)	225 kg
Max. installation dimensions acc. DIN43535 - A (Max. Einbauabmessungen nach DIN43535 - A)	210 mm (W) x 622 mm (H) x 790 mm (L) (210 mm (B) x 622 mm (H) x 790 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