



SIQENS EcoCabinet

Energie für Ihr Off-Grid-Projekt

Das SIQENS EcoCabinet liefert als Plug-and-Play-System zuverlässig Energie – ob an Orten ohne Anbindung ans Stromnetz, für mobile Anwendungen oder als Backup für kritische Infrastrukturen. Jeder Schaltschrank wird betriebsfertig mit SIQENS Brennstoffzelle, Batterie, Stromverteilung mit Sicherungen und Methanolversorgung ausgeliefert. Der leise und effiziente Betrieb schont Anwohner und Natur doppelt - ob im Wohngebiet oder in abgeschiedenen Regionen. Dank unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie sparen Sie beim Betrieb nicht nur Kraftstoff, sondern reduzieren auch den CO₂-Ausstoß.

Je nach Ausstattung können Lastspitzen bis zu 4,8 kW problemlos bedient werden. Der SIQENS Ecoport 800 lädt die eingebaute Batterie mit bis zu 19,2 kWh Energie pro Tag nach. Optional kann das System durch Solarpanel und Laderegler erweitert werden.

Unabhängigkeit von fossilen Kraftstoffen

Mit unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie ersetzen wir herkömmliche Generatoren. Sie und Ihre Kunden profitieren von der einfachen Handhabung des SIQENS Ecoport 800, seinem niedrigen Wartungsbedarf und dem geringen Kraftstoffverbrauch. Erneuerbares Methanol ermöglicht nicht nur einen klimaneutralen Betrieb, sondern auch eine Unabhängigkeit von fossilen Kraftstoffen. Kurzum: eine nachhaltige und wirtschaftliche Lösung, die den Herausforderungen des 21. Jahrhunderts gewachsen ist.

- 
sparsam.
 Verringert den Kraftstoffverbrauch und Wartungsaufwand
- 
effizient.
 Wandelt Kraftstoff direkt in elektrische Energie um
- 
leise.
 Schont Mitarbeiter, Anwohner und Natur

wir ersetzen
 dieselgeneratoren.
 mit SIQENS
 brennstoffzellen.



Technische Daten – SIQENS EcoCabinet

EcoCabinet	2000C	4000C
Ausgangsleistung (max.)	bis 4,8 kW	
Nennspannung (nach Konfiguration)	12 V DC 24 V DC 48 V DC 230 V AC	
Brennstoffzelle	SIQENS Ecoport 800	
Kraftstoff	Methanol (IMPCA, > 99,85%)	
Methanolverbrauch	0,6 l/kWh	
Elektrischer Wirkungsgrad	38%	
Ladefähigkeit pro Tag	Primary Power	12 kWh
	Backup Power	19,2 kWh
Batterie-Typ	Li-NMC	
Batteriegroße	2.046 Wh	4.092 Wh
Starttemperatur	- 20°C / + 50°C	
Lagertemperatur	- 20°C / + 50°C	
Geräuschpegel (in 7 m)	< 45 dB(A)	
Ablufttemperatur	< 65 °C	
Kraftstoffversorgung	3 x SIQENS QE Charge	
Kapazität	75 l (ca. 126 kWh)	
Maße	1.250 x 1.355 x 550 mm	
Gewicht	200 kg	220 kg
Schutzklasse	IP 54	
Bedienung & Monitoring	Online-Plattform (Win/Mac/iOS/Android) Control Panel	
Optionale Ausstattung	Solarregler, Solarpanel	

Weitere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.



Maßstab SIQENS EcoCabinet

