



- 
Off-Grid
 sauber. leise. unabhängig.
- 
Notstrom
 einfach. sparsam. zuverlässig.
- 
Mobilität
 kompakt. sicher. effizient.

SIQENS Ecoport 1500

Energie für Off-Grid, Notstrom und Mobilität

Der SIQENS Ecoport 1500 basiert auf unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie und kann als vollautomatisches Batterieladegerät einfach für Einsätze in Off-Grid-, Notstrom- und in mobilen Anwendungen integriert werden. Versorgungslücken von Photovoltaik und Wind lassen sich so zuverlässig überbrücken und Batterien können in der Größe deutlich reduziert werden. Die verfügbare Leistung hängt stets von der Batterie ab und kann unabhängig von der Brennstoffzelle mehrere kW betragen.

Mit flüssigem Methanol setzen wir auf einen Energieträger, der hoch effizient und kostengünstig global verfügbar ist – ganz unabhängig vom Ausbau der Wasserstoffinfrastruktur. Lange Betriebszeiten, die flexible Skalierbarkeit bei einer hohen Resistenz gegenüber Umgebungstemperaturen und der leise Betrieb machen den SIQENS Ecoport zu einer universell einsetzbaren Energiequelle.

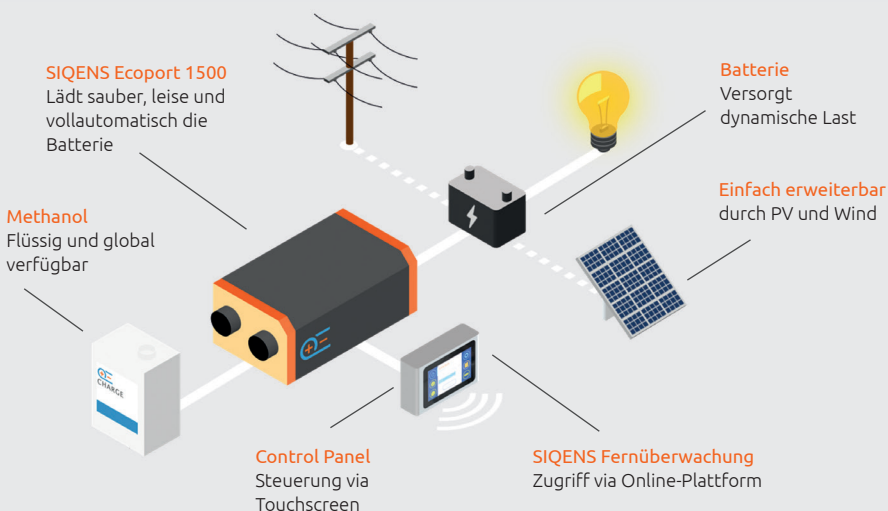
Unabhängigkeit von fossilen Kraftstoffen

Mit unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie ersetzen wir herkömmliche Generatoren. Den für die Energieerzeugung nötigen Wasserstoff gewinnen wir aus flüssigem Methanol. Sie und Ihre Kunden profitieren von einfacher Handhabung, niedrigem Wartungsbedarf und geringem Kraftstoffverbrauch – und leisten ganz nebenbei einen entscheidenden Beitrag zur weltweiten Reduktion des CO₂-Ausstoßes. Erneuerbares Methanol ermöglicht einen klimaneutralen Betrieb. Mit dem SIQENS Ecoport 1500 sind Sie unabhängig von fossilen Kraftstoffen. Kurzum: eine nachhaltige und wirtschaftliche Lösung, die den Herausforderungen des 21. Jahrhunderts gewachsen ist.

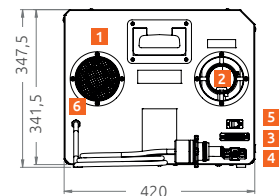
wir ersetzen
 dieselgeneratoren.
 mit SIQENS
 brennstoffzellen.

Technische Daten – SIQENS Ecoport 1500

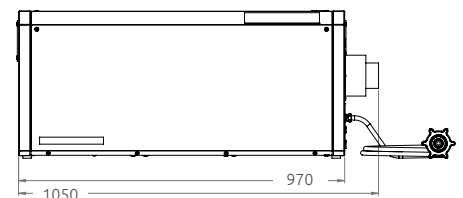
Ecoport 1500	
Nennspannung	48 V DC
Spannungsbereich	40 – 64 V DC
Leistungsabgabe	600 - 1.200 W
Ladekapazität pro Tag	max. 26 kWh
Stackleistung	1.000 W bei 3.000 Betriebsstunden / 500 Zyklen
Kraftstoff	Methanol (IMPCA, > 99,85%)
Methanolverbrauch	0,6 l/kWh
Eigenstromverbrauch in Stand-By	< 0,1 W
Elektrischer Wirkungsgrad	38%
Startzeit	45 min. (bei 20°C)
Geräuschpegel (in 7m)	< 45 dB(A)
Ablufttemperatur	< 65°C
Kompatible Batterie Typen	alle (Li-NMC, LiFePo4, AGM, ...)
Empfohlene Batteriekapazität (min.)	6 kWh (netto)
Maße (L x H x B)	970 x 350 x 420 mm
Gewicht (unverpackt)	62 kg
Schutzklasse	IP 20
Starttemperatur	- 20°C / + 50°C
Lagertemperatur	- 20°C / + 50°C
Max. Neigungswinkel im Betrieb, Transport & Lager	20 °
Einsatzhöhe	getestet bis 3.000 m
Bedienung & Monitoring	Online-Plattform, Monitoring Paket Control Panel
Startsignal	automatisch über Batteriespannung externes Signal Control Panel / Online-Plattform



Maßstab SIQENS Ecoport 1500



- 1 Zuluft
- 2 Prozessabluft
- 3 Externes Schaltsignal
- 4 Leistungsausgang 48 V
- 5 Ethernet-Buchse (RJ 45)
- 6 Methanolzuleitung



Alle Angaben in mm