



高効率メタノール改質型燃料電池 SIQENS Ecoport 800

電力網に接続出来ないオフグリッド、非常時のバックアップ 或いは ポータブル用の電源として最適

SIQENS Ecoport 800 は、独自の燃料技術により クラス最高のエネルギー効率を誇る メタノール燃料電池です。電力網に接続出来ないオフグリッド用電源、非常時のバックアップ電源 或いは 遠隔地でのバッテリー充電用モバイル電源として使用可能です。太陽光や風力といった自然エネルギーを利用した発電システムとの併用して使用する事も可能です。

燃料として安価 且つ 調達/取扱いの容易なエネルギー・キャリアであるメタノールを使用するため、大掛かりな水素関連のインフラを全く必要としません。拡張が容易で、耐環境性も高く、そして 運転音の静かな SIQENS Ecoport 800 は あらゆる状況で使用可能な電源です。

化石燃料の使用を最小限に!

SIQENSの燃料電池技術で 従来型の発電機を置き換える事が出来ます。Ecoport 800は、燃料である液体メタノールから 内部の改質器で自動的に水素を取り出し発電しますので、世界的な課題である二酸化炭素の排出問題に直接的に寄与しつつ、取扱いは容易 且つ 最低限のメンテナンス そして 低燃費での発電を達成します。SIQENS Ecoport 800 は、化石燃料を使用を最小限に抑えつつエネルギーを供給する、サステナブル且つ経済的な21世紀型の電源です。



オフグリッド電源
クリーン、サイレント、独立電源



バックアップ電源
シンプル、経済的、高信頼性



ポータブル電源
コンパクト、安全、サイレント

主要用途:

- リモートエリアでの各種観測機器、映像装置、通信機器用 電源
- オフグリッドでの道路表示灯、交通監視システム用 電源
- オフグリッドでの建設現場オフィス用 電源
- 風力発電建設時の航空障害灯用電源
- 通信機器のバックアップ電源

replacing
diesel generators.
with SIQENS
fuel cells.



極東貿易株式会社
資源開発部
〒100-0004 東京都千代田区大手町新大手町ビル 7F
Tel 03-3244-XXXX
E-mail : *****@kbk.co.jp



極東貿易株式会社

資源開発部

〒100-0004 東京都千代田区大手町新大手町ビル 7F

Tel 03-3244-XXXX

E-mail : *****@kbk.co.jp

SIQENS

SIQENS GmbH

Landsberger Straße 318D

80687 Munich, +49 89 45244630

sales@siqens.de, www.siqens.de

技術データ - SIQENS Ecoport 800

Ecoport 800		
公称電圧	24VDC	48VDC
電圧レンジ	20-31VDC	40-64VDC
連続出力	主要電源の場合	500W
	バックアップ運転の場合	800W
1日当りの充電能力	主要電源の場合	12kWh
	バックアップ運転の場合	19.2kWh
充電電流	主要電源の場合	20.8A
	バックアップ運転の場合	33.3A
スタック性能	主要電源の場合	3,000 運転時間 & 500 サイクル
	バックアップ運転の場合	500 運転時間 & 50 サイクル
燃料	メタノール (90%)	
燃費	0.67 l / kWh	
スタンバイ時の消費電力	< 0.1W	
エネルギー効率	39%	
起動時間	30min (at 20°C)	
騒音 (at 7m)	< 45dB(A)	
排気温度	< 65°C	
対応する二次電池	全て (Li-NMC, LiFePo4, AGM, ...)	
推奨二次電池能力 (min.)	2kWh (net)	
寸法 (L x W x H)	770 x 350 x 420 mm	
重量 (without packaging)	42 kg	
保護クラス	IP 20	
起動温度	-20°C / +50°C	
保管温度	-20°C / +50°C	
運転時許容傾斜	10°	
許容高度	2,700m 迄 テスト済	
インターフェース	Ethernet (RJ45) Anderson Power SSB80 Phoenix Contact PKC2.5/8-STF-5.08	
モニタリングと制御	オンラインプラットフォーム (Win/Mac/iOS/Android) コントロールパネル ご希望により Modbus/ SNMP	
起動信号	二次電池電圧で自動 ドライ接続 コントロールパネル/ オンラインプラットフォーム	

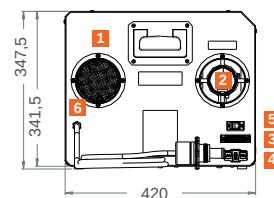


Ecoport 800 メタノール燃料電池は Solar Impulse Efficient Solution Label を獲得、地球の課題に挑戦する社会にとって有益かつクリーンな1000のソリューションの一つとして選定されました。

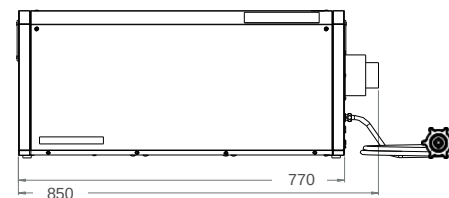
Solar Impulse とはスイスに拠点をおく太陽光をエネルギー源とする飛行機の実験プロジェクトで、環境に配慮した有力な技術の評価表彰する活動を行っています。

寸法

SIQENS Ecoport 800



- 1 エア供給口
- 2 エア排気口
- 3 外部スイッチ信号
- 4 出力 24V
- 5 Ethernet ソケット (RJ45)
- 6 メタノール供給



All dimensions in mm

