

携帯型燃料電池の新時代

GaltTecは、独自の燃料電池技術を活用し、小型で高出力の電源を製造しています。

GaltTec 1 kW燃料電池電源

GaltTecは、ドローンから列車に至る輸送機器の動力源やオフグリッド発電に最適な、これまでに類のない携帯型燃料電池を開発しました。

1 kWモジュールとして提供しており、組み合わせることで、より高出力なシステムを構築することができます。

メリット

始動までの時間が短い。 他の類似の燃料電池は作動状態になるまでに1時間近くを要しますが、当社の1 kWシステムは、電源を入れてからわずか1分で発電を始めます。

高い物理的耐性： 小型化技術によって、機械的安定性が劇的に改善しました。内部構造は、最大1000気圧の圧力や数メートルの高さからの落下にも耐えられます。

軽量、小型： GaltTecの中核技術によって、これまでにないコンパクトな燃料電池システムが実現しました。これらの燃料電池は、同じ出力のバッテリーと比べ、体積は6分の1、重量は5分の1に抑えられています。

安全性： 当社のシステムでは、小型コンポーネントを採用することでユーザーの安全性を高めています。



燃料電池の種類： マイクロチューブ型固体酸化物燃料電池

性能

出力	1 kW (範囲: 0.01-1 kW)
電圧	48 V
電流	20 A
発電効率	65 %
燃料利用率	80 %

動作パラメータ

動作温度範囲	-20 ... 60 °C
セル温度範囲	700 °C
排気温度	35 °C
騒音レベル	34 dB
寿命	2年間または5000時間
始動時間	1分

その他のパラメータ

外形寸法	200×70×70 mm
重量	1.5 kg
燃料	水素

Laura Elise Arvisto
共同創設者、最高営業責任者
laura@galttec.com
www.galttec.com
+372 58436446
Teaduspargi 9, Tartu 50411, Estonia

