

データシート

IE-SOAR™ 800W Gen2

バッテリーに代わり、より長い飛行時間を実現する燃料電池パワーモジュール。

これまで不可能だったアプリケーションを可能に - ビジネスはもはや飛行時間に制約されません。
BVLOSオペレーションを実現 - BVLOSは、燃料電池による長時間飛行で価値あるものになります。
運用効率を向上 - 飛行可能な時間が長くなり、より多くの成果を得ることができます。

技術的メリット

- 安全性と信頼性を追求した設計。単一障害点耐性、電源システムの冗長性を備えます。
- 並列に組み合わせることで1600Wの出力が可能です。
- バッテリーを置き換え。6Sから12Sに対応。 - バッテリーと同様に負荷に追従します。
- モジュール設計 - 制御装置と燃料電池が分離されているため、機体に柔軟に統合できます。
- レンジエクステンダーとバッテリー管理バージョンを用意。
- 低ノイズ、ゼロエミッション。
- VTOLや固定翼に搭載可能。
- Intelligent Energy社の実績ある2.4kW製品のアーキテクチャをベースにしています。

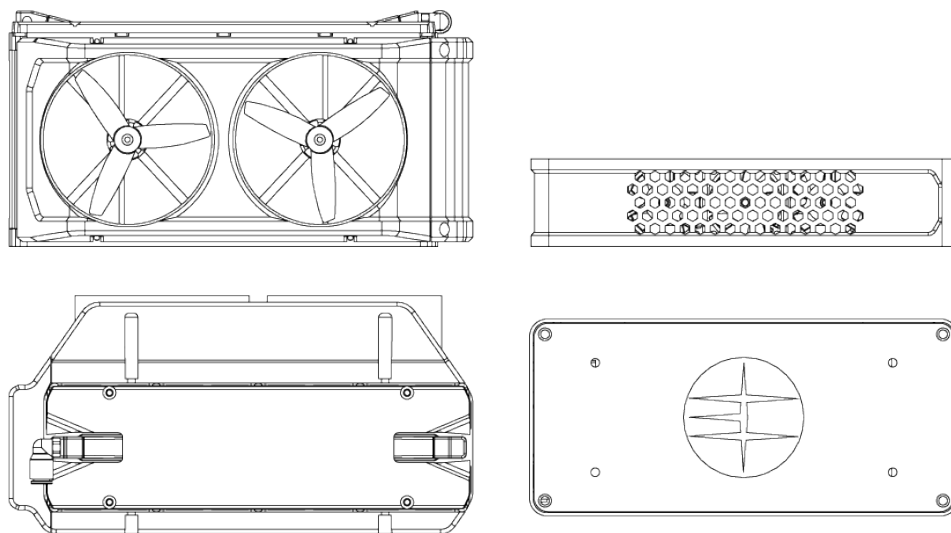
近日発売

IE-SOAR™ 800W Gen2の仕様*

最大連続出力	800W		
ピーク時電力	最大2400W		
出力電圧 (DCDC規制)	24Vから48Vの間で構成可能		
燃料電池パワーモジュール (FCPM) 寸法	128 × 442 × 233mm		
	重量	1450g	
水素レギュレーター	重量	315g	
	最大レギュレーター (シリンダー) 圧力	350 bar/5000 psi	
	出力圧	0.9 bar.g ± 0.1 bar.g / 13 psig ± 1.5 psig	
	最大シリンダー重量	10kg	
環境動作条件	起動温度	5°C ~ 40°C	
	動作時の温度	-5°C ~ 40°C	
	最大高度**	5000m	
	保管温度	-10°C ~ 70°C	
	システム保証	1000時間	
安全機能	二重冗長電源システム、バックアップバッテリー		
その他の機能	ファームウェアのアップデート、パフォーマンス、診断用内部データストレージ	SDカード	
	UAVやアクセサリとの通信プロトコル	UART/CAN	
	組込例	UAV	Gryphon HX-1600
	飛行時間 (ペイロードなし)	120分	120分
	飛行時間 (最大ペイロード)	80分 (ペイロード5.2kg)	60分 (ペイロード4.5kg)

* 変更される場合があります。

** 必要な出力によっては高度を上げることが可能です。



+44 (0) 1509 271 271
sales@intelligent-energy.com
intelligent-energy.com

当社製品の詳細については、ウェブサイト www.intelligent-energy.com をご覧ください。

製品に関する具体的なお問い合わせは、営業担当Eメール (sales@intelligent-energy.com) までご連絡ください。

© Intelligent Energy Limited 2020. Intelligent Energy の名称、ロゴ、その他のブランド/商号は、商標記号「TM」または「®」を付して使用されているか否かを問わず、Intelligent Energy Ltd またはそのグループ会社の商標または登録商標です。

免責事項：本書に記載されている情報はあくまでも目安であり、Intelligent Energy の事業と技術の絶え間ない進歩の結果、変更されることがあります。本書およびその内容には、(i) 最終的なものまたは契約上の拘束力を持つものではなく、(ii) 特定の状況に関連するすべての詳細が含まれているわけではなく、(iii) 完全な情報源とみなすべきではありません。法律で認められている最大限の範囲において、Intelligent Energy は本書の内容の正確性を保証せず、本書の内容について責任を負わず、本書のいかなる要素も第三者との契約関係の基礎とならず、また第三者が Intelligent Energy との契約関係の締結決定の基礎として使用しないものとする。発行元：Intelligent Energy Ltd, Charnwood Building, Holywell Park, Ashby Road, Loughborough LE11 3GB (会社番号：03958217 にてイギリスに登録済み)。印刷：2022年3月。すべての情報は印刷時において正確なものです。70328-IE-DS-202203