

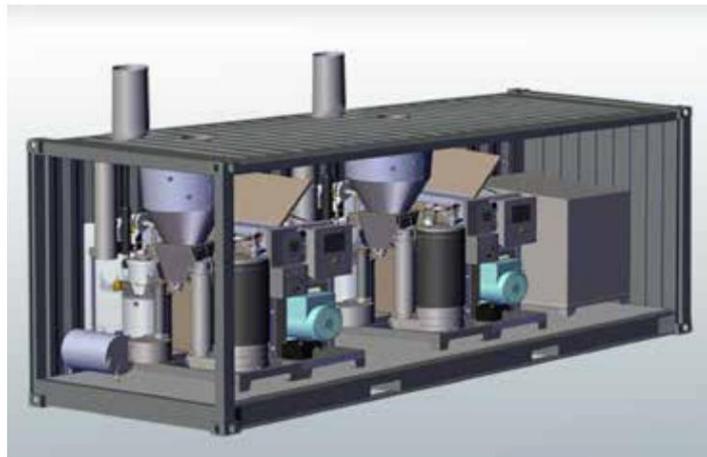


オールパワーラボ

カーボンネガティブな電力と製品

130KW ハイブリッド バイオマス マイクログリッド

再生可能なオンデマンド電力



コンテナ化されたデュアル PP30 発電機セット

新しい130 kW パワー パレット ハイブリッド バイオマス マイクログリッド発電機は、ポータブル高密度電力に対する緊急のニーズに迅速に対応します。高度に最適化され洗練された2つのPP30 パワー パレットを1つの標準的な20フィートの輸送用コンテナ エンベロープ内で組み合わせることで、世界中のどこにでもトラックから降ろしてすぐに使用できる商用利用可能な発電機を提供することができます。再生可能、分散型、低炭素エネルギーを提供します。

この130 kW パワー パレット ハイブリッド コンテナは、オングリッド、オフグリッド、マイクログリッドの両方で使用するためのさまざまな構成を使用しており、インバーターを備えた129 kWhのリチウム イオン バッテリー ストレージを備えており、電力供給時に130 kWの断続負荷容量を提供します。PP30とインバーター出力を組み合わせています。これは、APLがこれまでに提供した中で最も多用途なジェネレーターです。

当社独自の特許取得済みの多段階ガス化アーキテクチャは、革新的なガス化装置エンジンの熱統合、電子制御システム、廃熱リサイクルと組み合わせられて、パワーパレットベースユニットに前例のないバイオマス燃料の柔軟性と効率をもたらします。当社独自の統合された電力および原料処理と組み合わせることで、この中型 Powertainer は前例のない電力需要の柔軟性も備えています。

パワーパレットは、発生地点のすぐ近くで容易に調達できる農林業廃棄物を使用しています。コンパクトで持ち運びが可能で、燃料がある場所や電力が必要な場所に簡単に持ち運ぶことができます。ディーゼル燃料やガソリンとは異なり、この燃料はほとんどの場合、ほとんどまたは無料で入手できます。そして最も重要なことは、原料の選択と使用の詳細に応じて、パワー パレットがカーボン ネガティブな運用が可能であることです。

パフォーマンス

ピーク合計電力:	134 kW@60 Hz/128 kW@50 Hz
連続PP30のみ:	54 kW@60 Hz/48 kW@50 Hz
インバータのみ:	80kW
騒音レベル@ 7メートル:	65dB(A)
バイオマス消費量:	1.0kg/kWh (乾燥ベース)
ホッパー充填あたりの実行時間:	5kW :12時間
おおよその@	10kW :6時間
250 kg/m ³ 燃料密度	15kW :4時間
最大連続動作:	>16時間
起動時間:	10~15分

熱電供給(CHP)

電気効率:	~23% (木質バイオマス、LHV) ~28% (合成ガス)
電気+熱効率:	>65% (バイオマス)
ガス化装置 HX+エンジン冷却+排気 HX:	>80% (合成ガス) (3 段階)
CHP熱出力: 3段階: (排気HXなし) 2段階:	1 kWeあたり2.0 kWth 1kWeあたり1.5kWth
エンジン冷却液:作動流体:	最大50%のPEG
温度範囲:	75 ~ 95 °C (165 ~ 205 °F)
顧客側 CHP:ループ温度:	75 ~ 90 °C (165 ~ 195 °F)
最小流量 @ 100 kWth:	4.4 m ³ /時 (19 GPM)
最小熱供給:	0 kWth (ネィティブラジエーターバックアップ)
配管接続:	1.5 インチのサニタリー継手

グリッドタイ/パラレル化

コントローラ:	ディーブシー DSE8610 MKII
操作条件	
周囲温度:	5~40°C/40~100°F
周囲の相対湿度:	5-95%
設置されたフットプリント:	7×5×3メートル 23×16×10フィート
設置場所の要件:屋外:	頭上クリアランス 1.75 m 通気性の良いレベルパッド、

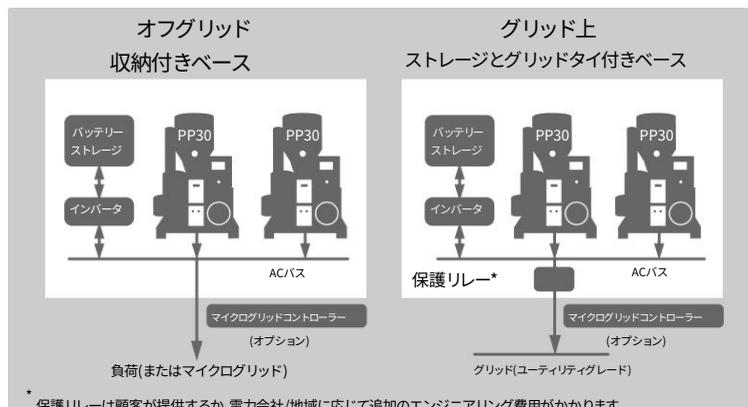
ガス濾過

乾式濾過システム: HX 温度制御付き	サイクロン+バッグハウスギャング Clean-in-placeシェーカーシステム搭載
ガス冷却プレフィルター:	エンジン冷却液 HX は 80 ~ 100°C に制御 HX 現場洗浄可能

配送

標準インターモーダル寸法:	20フィート×8フィート×高さ8.5フィート 6.06メートル×2.44メートル×高さ2.59メートル
重さ:	5000kg 11,000ポンド

すべての仕様は予告なく変更される場合があります



インバータ

典型的な CEC 効率	97%
最大AC電力	80kVA @ 480 VRMS

蓄電池

バッテリー容量	120kWh DC
システムの往復効率	89% (RTE)

すべてのパワーラボ

APLは小規模ガス化技術の世界的リーダーです。過去20年間にわたり、当社は廃棄物バイオマスガス化装置の設計と完成に取り組んできました。これらの画期的な技術を使用して、当社は日常業務にすぐに使用できるバイオマス燃料発電機の幅広い製品ラインを開発し、現実世界の分散型エネルギーのニーズに応えます。

当社はコンパクトなガス化装置発電機を30か国以上に設置し、50以上の大学の研究を支援し、世界中に低炭素エネルギーを提供しています。彼らは現在、廃棄物処理、エネルギー分配、気候変動緩和といった複雑で相互に関連した問題の解決に取り組んでいます。私たちはカリフォルニア州バークレーの施設で行っている仕事を非常に誇りに思っています。

次回バイエリアにお越しの際は、ぜひご連絡ください。ぜひご案内させていただきます。



保証

すべての Power Labs 製品には100%返金保証が付いています。何かを購入した後、その製品や会社の価値に満足できなかった場合は、商品到着後30日以内に全額(送料を除く)を返金いたします。APLは、当社が製造するすべての部品(つまり、ガス化装置、電子機器、および関連コンポーネント)を2年間または4000時間直接保証し、当社が調達して最終製品(エンジンや発電機など)に組み込む部品についてはOEM保証を引き継ぎます。

詳細については、<http://allpowerlabs.com/products/warranty>を参照してください。

ガス製造システム

ガス化装置のタイプ:	APL v5.x 特許取得済みの多段階熱リサイクル下降気流
材料:	304/310/321 SS / 軟鋼
囲炉裏:	コーティングされたセラミック
炭灰の除去:	自動オーガ 16時間バッチ容器まで
燃料供給:	自動化: ホッパーからリアクターまで
ホッパー容量:	333 リットル (88 ガロン)
ホッパー充填:	バッチ: 操作中は手動 自動: 連続フィードゲート (オプション)
制御システム:	オンボードオートメーション
フレア:	クリーンスワール燃焼器 自動点火装置/手動混合器

エンジン

タイプ:	Ashok Leyland: 日野トヨタデザイン
変位:	4.0リットル
シリンダー構成:	直列4気筒
圧縮率:	12:1
回転数:	1500 @ 50Hz, 1800 @ 60Hz
バルブ構成:	オーバーヘッド、プッシュロッド
エンジンブロック:	鋳鉄産業用ディーゼルベース インフレームリビルド用にライニングされたシリンダー
ピストン:	アルミニウム合金:センターディッシュ リングトレンチインサートが固着を防止
シリンダーヘッド:	鋳鉄クロスフロー
全周スキッシュ燃焼	硬化エキゾーストインサート付き
点火:	電子: ECU制御
潤滑油容量:	8リットル (8.5クォート)
クーラント容量:	15リットル (16クォート)
自動シャットダウン:	油圧が低い 冷却水温度が高い
システム電圧:	DC12V
充電システム: AC Genhead	スイッチモード充電器
システム電圧:	DC12V
推奨バッテリー:	Grp 24 マリーン: 75Ah, 880 CCA
補助コンポーネント:	冷却ファン ウォーターポンプ
補助寄生負荷速度制御: 選択し	850 ワット, 300 ワット (ラジエーターなし)
ます: ウッドワード知事 L シリーズ	
自動混合物制御 Bosch	ワイドバンド O2 センサー

発電機

タイプ:	マラソン284CSL1542, 12ワイヤー
AVR:	DSE A106 MK II
利用可能な電圧:	AC480V
全高調波歪み:	<5%
効率:	92%
モーターサージ開始キャップ:	>300%
最大ステップ荷重	定格電力の50%

すべての仕様は予告なく変更される場合があります