

ENTRADE



技術仕様書

E4 V 2.0 - 50 KW モバイルパワーユニット

技術仕様書

E4 50 kW モバイルパワーユニット

オペレーティングモード: 下降気流固定ガス化装置
タイプ: 1 x E4システム

設備パフォーマンス

設計上出力: 50kWel
設計上放出熱: 120kWth
全体効率: 86%
電気効率: 25%
熱効率: 61%
放出熱温度: 90°C / 60°C
電気出力: 400 V / 50Hz
オペレーティング時間: 8000h/a

排出

騒音: 60dB(A)
バイオ炭残量: 約0.3 - 0.4kg/h

燃料とユーティリティー

燃料: Din EN Plus 6mm A1 あるいは
E-Fuel バイオマス廃棄ペレットとして認証を受けたもの
燃料消費: ca. 44 - 46 kg/h
パワー: 3相, 80Amps
冷却水: 不凍MITANAlpine c11 (50 Vol-%推奨)
モーター用オイル: フックス TitanGanymetUltra
フィルター: エンジン排気用ジェットフィルター

生産ガス

ガスの構成(木材ガス): CO 23% / CO₂ 9% / H₂ 19% / CH₄ 1.8%
平均発熱量: >5200kJ/m³
冷却前の合成ガス温度: 700°C-800°C
冷却後の合成ガス温度: 80°C -100°C
空気合成時の合成ガス温度: 40°C-60°C

その他

コントロールユニット: 全自動型
試運転時間: 2 - 72時間
使用許可に必要なもの: 地域ごとに異なる

エンジン

タイプ:	Origin,8.2L
型式:	V8
プロセス:	ガソリンエンジン
排気量:	8.2L
定格回転数:	50Hz-1500rpm/60Hz-1780rpm
冷却方式:	循環水冷却
音圧レベル:	60dB(A)
排出ガス温度:	120°C
オイル容量:	60L

ジェネレータ

タイプ:	同期発電機
オペレーションタイプ:	電源接続型並行オペレーション
設計出力:	50 kW, 55KVA
有効電力(CosPhi):	1.0(100%)
設計電圧:	400V
周波数:	50Hz
極数:	4
オペレーティングモード:	S1
保護クラス:	IP23
モニタリング:	ComAp

コネクション

電気インプット:	400 V, 50 Hz (3相 回転流)
電気アウトプット:	400 V, 50 Hz (3相 回転流)
保護ヒューズ:	ジェネレータ 100A スイッチボード 80Ah
ケーブル寸法:	ジェネレータ: 35mm ² スイッチボード: 35 mm ² (<30 m ケーブル長) 50 mm ² (<200 m ケーブル長)
サーマルリターンライン:	1 1/4" 内部ねじ付き注入口
サーマル供給ライン:	1 1/4" 内部ねじ付き注入口
排気ガスライン:	3" フランジ
コントロールシステム:	Schneider

サービス・オペレーション

バイオ炭撤去:	40 - 50 時間毎 (マニュアルバイオ炭撤去システムの場合)
オイル交換:	1500時間毎

E4 SYSTEM コンテナなしの場合

寸法: 2.3mx2.0mx2.3m

E4 SYSTEM コンテナありの場合 (プラグ&プレイ方式)

囲いのタイプ: 20 ft高立方体コンテナ
必要面積: 15m²
寸法: 6.058mx2.438mx2.896m
重量: 約6トン

サイト導入にあたり必要な諸条件

スムーズなシステム導入をお約束するため、下記事前準備を行ってください。

- 各構成部品へのアクセスが可能な十分な地盤、スペース
- システム設置のための十分な建物、屋根付きのスペース(E4システム・コンテナなしの場合)
- 十分な空気、および適度な空気循環のある場所(E4システム・コンテナなしの場合)
- 400V,125A,50Hzの3相接続
- データ送信のためのブロードバンドコネクション
- DHCP セットアップおよびシステムのためのIPアドレス (例192.168.1.200)
 - 下記情報のご提供をお願いします:
 - ルーター(ブランド、タイプ、モデル等)
 - 外部ADSL使用/ルーター統合型
 - インタネット/ランのインフラ設備
 - IPアドレスレンジ/ルーターのゲートウェイ
- ウォーターコネクション
 - 90°Cと最大70°Cの反流
 - DIN32パイプ、あるいはそれ以上のもの
 - 流動率 >5000l/h
- バキューム型ペレットフィーダシステム用コネクションボックス付き外部ペレット格納庫。最低30トンのキャパシティーを推奨します。

E4 50 kW モバイルパワーユニット コンテナへの接続

