

2020年8月21日
株式会社エム・デー・エス

フォークリフトの常識が変わる！？家庭用コンセントに変身！ 「フォーク DE 電力変換器 100V」を開発

～BCP・DCP 対策商品として展開～

株式会社エム・デー・エス(本社：大阪府大阪市平野区、代表取締役：三星 勝、以下 当社)は、災害や緊急時の電源確保で活用できる「フォーク DE 電力変換器 100V」を開発いたしました。

「フォーク DE 電力変換器 100V」は、リーチ式およびカウンター式のフォークリフトに対応しており、AC100V コンセントを標準搭載。トランク式のため持ち運びが可能なのが特徴です。

当社はこれまでトナーカートリッジのリユース（詰替・修理）、電子部品の加工等の事業の開発を主に行ってまいりましたが、近年の災害増加に伴う非常用電源確保の重要性の高まりを受け、倉庫・工場で日常使用しているフォークリフトのバッテリーを活用し、非常時に必要な電源を確保できる変換器を開発いたしました。

フォークリフトを所有しているお客様から「蓄電池の購入を考えているが、価格面で悩んでいる」とのお声を頂戴し、フォークリフト本体のバッテリーを有効活用する方法は無いかと開発に着手。この度の商品発売となりました。

★フォーク DE 電力変換器 100V 特設サイトはこちら

<http://www.mdsg.co.jp/forkde/>

■会社概要

商号 : 株式会社エム・デー・エス
代表者 : 代表取締役 三星 勝
所在地 : 〒547-0034 大阪府大阪市平野区背戸口 4-2-14
設立 : 1990年3月12日
事業内容 : 精密加工技術を活かした巻き線加工、トナーカートリッジのリユース（詰替・修理）
リフレッシュバッテリーの製造・販売
URL : <http://www.mdsg.co.jp>

■本件に関するお問い合わせ先

企業名：株式会社エム・デー・エス 担当者名：岡本・田中
TEL：06-6799-0321 Email：info@mdsg.co.jp

■「フォーク DE 電力変換器 100V」補足資料



■「フォーク DE 電力変換器 100V」を使用した場合の主な電力供給先一例（※1）



※1：上記使用回数・稼働時間は48V400Ahの場合です。満充電時の使用可能容量と変換効率を考慮して算出しています。経年劣化等でバッテリー性能が低下している場合、この限りではありません。

■商品スペック・価格

名称	: フォーク DE 電力変換器 100V
販売価格	: 330,000 円(税込)
サイズ	: 縦 355mm×横 485mm×幅 186mm
重量	: 10.1kg
入力電圧	: DC48V
出力電圧	: AC110V
容量	: 1500W (最大 3000W/1 秒以内)
開始電圧	: 44.0V-59.0V
動作入力電圧	: 2.0V-58.5V
過電圧アラーム	: 52.0V
過電圧停止	: 58.5V
波形	: 正弦波 周波数: 60Hz
保護機能	: 入力過電圧、入力低電圧、入力過電流、過温度、回路短絡保護
使用可能温度	: -10℃~50℃
付属品	: 接続コネクタ、AC100V コンセント×2
保証期間	: 6 ヶ月

◆実際にフォークリフトへ接続する様子を動画にしています。

<https://youtu.be/2qJgWGP6bNE>

