

 Press Information

## 電源製品

## 小型・大容量 ユニット型 DC-DC コンバータ EDC シリーズの受注開始

- CVCC 動作可能な DC-DC コンバータ (DC 入力)
- 出力電流・電圧とも定格 0%より設定可能
- フレキシブルな拡張性 (直並列接続可能)

2025 年 12 月 16 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、TDK-Lambda ブランドのユニット型 DC-DC コンバータ EDC シリーズを新たに開発したことを発表します。TDK ラムダ株式会社（社長：尾野 哲一）が、2025 年 12 月（EDCM モデル/3000W）、2026 年 1 月（EDCL モデル/1500W）より受注開始します。

本シリーズは、DC 入力でありながら、出力の CVCC 動作、また出力電流・電圧とも定格 0%より設定可能です。また、直並列接続がフレキシブルであり、直列接続で最大 468VDC（3 台接続時）、並列接続で最大 85.5kW（3 台直列接続×10 台並列接続時 \*EDCM3000 ベース）の拡張性が高い電源です。

バッテリーや DC バスを中心としたアプリケーション（DC バスまたはバッテリーから、DC 負荷またはバッテリー間の電圧変換用など）に最適であり、幅広い用途でご使用いただけます。

TDK ラムダは、再生可能エネルギーの更なる普及といったグリーントランスマネージメント（GX）への貢献のため、再生可能エネルギー向け電源の開発に注力しています。今後もさらなるラインナップの拡充を図り、市場のニーズに対応してまいります。

-----

## 主な用途

- バッテリーや DC バスを中心としたアプリケーション、産業用機器、鉄道関連、評価開発

## 主な特長と利点

- CVCC 動作可能な DC-DC コンバータ

EDCL モデル（入力電圧 70～220VDC）、EDCM モデル（入力電圧 160～420VDC）

出力電圧 60VDC と 130VDC の 2 タイプ（追加電圧ラインアップ予定）

定電圧 (CV) 及び定電流 (CC) 動作可能

出力電流・電圧ともに定格 0% より設定可能

定格電流の 2 倍出力可能（EDCL モデルのみ・定格電力範囲にて）

- フレキシブルな拡張性

直列接続で最大 468V まで昇圧可能（3 台接続時）

並列接続で最大 85.5kW（3 台直列接続×10 台並列接続時 \*EDCM3000 ベース）

- インターフェース

RS485（ModbusRTU）、アナログコントロール

## 主な仕様

項目/モデル	EDCM3000-60	EDCM3000-130	EDCL1500-60	EDCL1500-130
入力電圧範囲	160～420VDC		70～220VDC	
出力電圧 (可変範囲)	60VDC (0-66VDC)	130VDC (0-156VDC)	60VDC (0-66VDC)	130VDC (0-156VDC)
出力電流 (可変範囲)	50A (0-50A)	23.2A (0-23.2A)	25A (0-50A)	11.6A (0-23.2A)
出力電力	3000W max		1500W max	
効率	93% Typ.		91% Typ.	
動作モード		定電圧 CV ・ 定電流 CV		
サイズ(WxHxD)		150 x 61 x 270 (mm)		
インターフェース		アナログコントロール、RS485 (ModbusRTU)		

## TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、エレクトロニクス業界のグローバルテクノロジー企業であり、イノベーションリーダーを目指しています。ブランドアイデンティティの新しいタグライン「In Everything, Better」のもと、TDK は生活、産業、社会のあらゆる側面でより良い未来の実現を目指しています。90 年にわたり、「創造によって文化、産業に貢献する」という社是に基づき、TDK は電子機器の中から世界の発展に貢献してきました。先駆的なフェライトや時代を象徴するカセットテープにはじまり、最先端の受動部品、センサ、バッテリーによってデジタル時代でつながる世界を支え、サステナブルな未来への道を切り拓いています。TDK のベンチャースピリットによって融合することにより、世界中の情熱的なチームメンバーが、私たち自身、お客様、パートナー、そして世界のためにより良いものを追求しています。TDK の最先端技術は、産業用途、エネルギー・システム、電気自動車からスマートフォンやゲーム機まで、あらゆるものに活用され、現代生活の中心にあります。

TDK の多様で最先端の製品ポートフォリオには、受動部品、センサおよびセンサシステム、電源、リチウムイオン電池や全固体電池、磁気ヘッド、AI およびソフトウェアソリューションなどがあり、その多くが市場をリードしています。製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda、TDK SensEI、ATL があります。現在、TDK は AI エコシステムを重要な市場と位置付け、自動車、ICT、産業機器分野におけるグローバルネットワークを活用し、幅広い分野で事業を拡大しています。2025 年 3 月期の売上は約 2 兆 2,050 億円、従業員総数は全世界で約 105,000 人です。

## TDK ラムダ株式会社について

TDK ラムダ株式会社は、信頼性・革新性の高い産業機器向け電源をグローバルに提供するリーディングカンパニーです。日本、中国、ヨーロッパ、アメリカ、アジアの世界 5 極に研究開発拠点を置き、開発・製造から販売・保守までのフルファンクション体制でお客様のさまざまなニーズにお応えしていきます。詳細は、  
<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/> をご覧下さい。

-----

本文および関連する画像は <https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20251216.html> からダウンロードできます。

製品の詳細情報は [https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/dc-dc-converter/catalog/edc\\_j.pdf](https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/dc-dc-converter/catalog/edc_j.pdf) で参照できます。

同日リリースの、MPPT コンバータ EMA シリーズについては

[https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20251216\\_02.html](https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20251216_02.html) で参照できます。

-----

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
小瀬	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	<a href="mailto:TDK.PR@tdk.com">TDK.PR@tdk.com</a>