

電源製品

高効率・業界最小クラスの力率改善モジュール PF1500B-360 を販売開始

- 高効率 96.5%&小型（業界最小クラス）
- 高力率：0.98
- 豊富な機能搭載

2023年4月20日

TDK株式会社（社長：齋藤 昇）は、TDK-Lambda ブランドの力率改善モジュール PF1500B-360 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：八鳥 佐内）が 2023 年 4 月より販売を開始します。

本製品は入力 85VAC～265VAC から出力 360VDC に変換します。後段に絶縁型高電圧入力 DC-DC コンバータを使用し、電源装置、分散電源システム（マルチ出力）を構成可能です。また、高電圧源を必要とする負荷でも使用可能で用途は様々です。

力率は 0.98、電力変換効率は最大 96.5% に達します。高効率によって 1512W（Vin：170～265VAC）でフルブリックサイズ：61.0 × 12.7 × 116.8 mm（W × H × D）と既存製品に比べ 43% のサイズダウンを実現しました。高効率・小型（業界最小サイズ）の特長は、お客様装置の電力消費量削減、小型化に貢献します。

機能はリモート ON/OFF コントロール機能を使用し、ENA 信号を介して後段の DC-DC コンバータを制御することができます。また、監視用等にインバータ動作モニター信号（I.O.G.信号）や外部信号用補助電源（AUX）も標準搭載しています。その他、並列運転も可能で大電力要求にお応えします。これら機能により、様々なアプリケーションに柔軟に対応します。

冷却方法は、放熱プレートまたはオプションの放熱器と外部 FAN を使用して伝導冷却することができます。

主な用途

半導体製造装置、医療機器、計測機器、高周波電源など

主な特長と利点

- フルブリックサイズで最大 1512W（Vin：170～265VAC 時）
- 高効率：最大 96.5%（Vin：230VAC 時）
- 高力率：0.98（Vin：100VAC / 230VAC 時）
- 入力電圧範囲：85～265VAC（47～63Hz）
- 広い動作温度範囲：ベースプレート温度 -40～+100℃
- 機能
 - リモート ON/OFF コントロール、ENA 信号（後段 DC-DC 電源 ON/OFF 用）、並列運転、I.O.G.信号（インバータ動作モニター信号）、外部信号用補助電源（AUX）
- 弊社 PH1200A と組み合わせで強化絶縁 AC-DC 電源を構成可能
- 弊社 PH-A シリーズと組み合わせでマルチ出力対応可能
- 安全規格：AV・情報・通信機器規格 IEC / EN / UL62368-1 各認定

主な仕様：PF1500B-360

モデル	PF1500B-360	
定格出力電圧	360 VDC	
入力電圧範囲	85 - 265 VAC	170 - 265 VAC
最大出力電流	2.8 A	4.2 A
最大出力電力	1008 W	1512 W
効率 (最大)	93.5% (Vin : 100VAC)	96.5% (Vin : 230VAC)
力率	0.98 min	
機能	リモート ON/OFF コントロール、ENA 信号 (後段 DC-DC 電源 ON/OFF 用)、並列運転、I.O.G.信号 (インバータ動作モニター信号)、外部信号用補助電源 (AUX)	
冷却方式	伝導放熱	
動作温度範囲	-40°C - +100°C (ベースプレート温度)	
安全規格	IEC62368-1, EN62368-1, UL62368-1 各認定	
サイズ (W x H x D)	61.0 x 12.7 x 116.8 mm	

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、スマート社会における電子デバイスソリューションのリーディングカンパニーを目指しています。独自の磁性素材技術をその DNA とし、最先端の技術革新で未来を引き寄せ（Attracting Tomorrow）、社会の変革に貢献してまいります。

当社は各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。主力製品は、積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、ピエゾおよび保護部品等の各種受動部品をはじめ、温度、圧力、磁気、MEMS センサなどのセンサおよびセンサシステムがあります。さらに、磁気ヘッドや電源、二次電池などです。これらの製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda があります。

アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、自動車、産業電子機器、コンシューマー製品、そして情報通信機器など幅広い分野においてビジネスを展開しています。2022 年 3 月期の売上は約 1 兆 9,000 億円で、従業員総数は全世界で約 117,000 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/>をご覧ください。

製品の詳細情報は https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/ac-dc-converter/catalog/pf-b_j.pdf 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
伊藤	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	TDK.PR@tdk.com