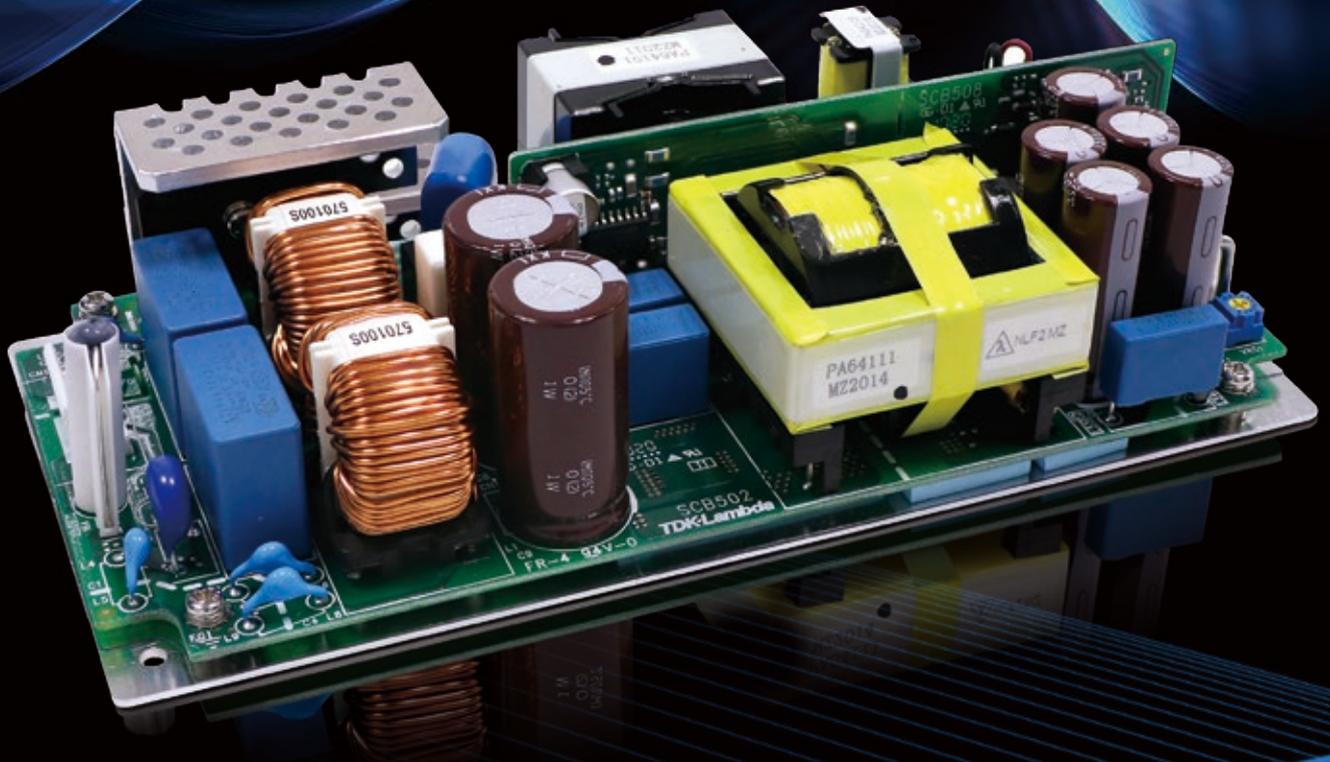


**TDK-Lambda**

駆動系負荷に最適な優れた瞬発力

# ZWP series

超コンパクト 最大1000Wピーク出力



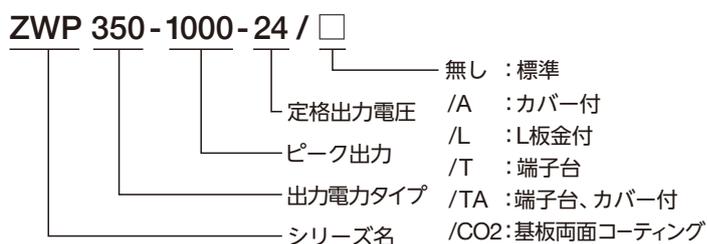
# ZWP350-1000 圧倒的なピーク出力



## 用途



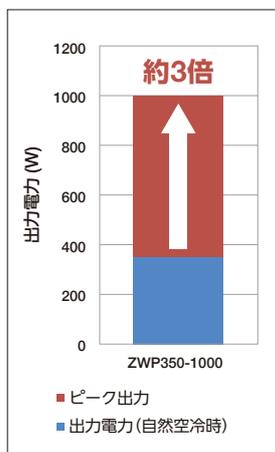
## 型名称呼称方法



## 特長

### ● 高いピーク出力

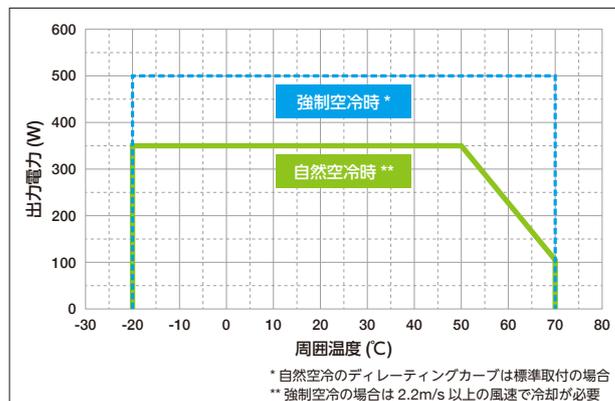
800W(100VAC 入力)、1000W(200VAC 入力) 出力



### ● 広い動作温度範囲

様々な環境での使用に最適

- ・ 自然空冷時：周囲温度 +50℃、出力電力 350W
- ・ 強制空冷時：周囲温度 +70℃、出力電力 500W



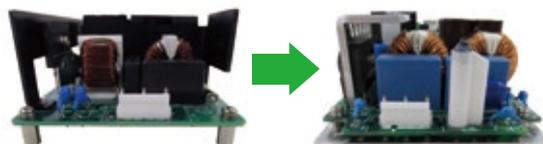
### ● ベースプレート構造を採用

ベースプレート構造により取り付けが容易

- ・ 基板はんだ面から取り付け筐体までの距離確保不要

■ 既存の基板型電源

■ ZWP350-1000



取り付け時にスペーサー必要

筐体に直接取り付け可能  
(スペーサーや絶縁板不要)

- 取り付け筐体

### ● 高効率 最大 94% (230VAC 入力時)

### ● メイン出力と独立した補助電源を標準搭載

- 補助電源を活用してリモート ON/OFF 機能を使用可能
- ・ リモート ON/OFF コントロール用の外部電源が不要!

### ● 安全規格

- IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認証
- IEC/EN62477-1 (過電圧カテゴリⅢ) 認証

<<過電圧カテゴリⅢ (OVCⅢ) 認証電源のメリット>>

# 製品ラインアップ

入力電圧	85~265VAC		
出力電力	350W(自然空冷)/500W(強制空冷)		
出力電圧	出力電流 自然空冷/強制空冷	最大ピーク出力電流 (200VAC入力時)	型名
24V	14.6A / 20.8A	41.7A	ZWP350-1000-24
30V	11.65A / 16.6A	33.3A	ZWP350-1000-30
36V	9.7A / 13.8A	27.7A	ZWP350-1000-36
48V	7.3A / 10.4A	20.9A	ZWP350-1000-48

製品仕様書・外觀図・取扱説明書・各種データ

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。  
注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

<<詳細資料はこちら>>

## サポートツール

### ● Power Matching Chart

ご検討いただく際のサポートツールとして、【Power Matching Chart】というツールをご用意しております。  
ピーク負荷運転及び実動作条件が製品仕様に対して、どの程度余裕度があるかが簡単にご確認いただけます。

#### Power Matching Chart 操作概要

**入力項目**

- ・型名
- ・入力電圧値
- ・出力電圧値
- ・冷却方式
- ・置き方
- ・実使用条件における周囲温度
- ・実使用条件における出力電流
- ・ピーク運転時におけるピーク出力電流
- ・ピーク運転時における定常出力電流
- ・ピーク運転時におけるピーク出力時間
- ・ピーク運転時におけるピーク出力周期

①条件入力

↓ INPUT ↓

Model	ZWP350-1000-24
Input Voltage	230VAC
Output Voltage	24.0VDC
Cooling	Convection
Mounting	A
Ta	35°C
Output Current ≤100%	8.0A
Ip:Peak Current	20.00A
Imin:Output Current	4.00A
t [ms]	300
T [ms]	12000

Maximum Ratings@ 35 °C

Output Voltage	24.0VDC
Output Current	14.60A
Output Power	350.4W
Peak Current	41.7A
Peak Power	1000.8W
Duty	45.0%

#### ②ピーク出力に対する判定

**Peak Calculation**

$$W_m \geq \sqrt{W_p^2 \times D + W_{min}^2 \times (1 - D)}$$

Ip	20.00A
Imin	4.00A
Wp	480.00W
Wmin	96.00W
D	2.500%
Im	5.06A
Wm	121.43W
Judgement	OK

#### ②ディレーティングカーブを描き、実動作点の表示 余裕度が視覚的にご確認いただけます

**Output Derating Normal**

Ta	ON Output Power	ON Output Current
-20°C	350.4W	14.60A
-15°C	350.4W	14.60A
-10°C	350.4W	14.60A
-5°C	350.4W	14.60A
0°C	350.4W	14.60A
5°C	350.4W	14.60A
10°C	350.4W	14.60A
15°C	350.4W	14.60A
20°C	350.4W	14.60A
25°C	350.4W	14.60A
30°C	350.4W	14.60A
35°C	350.4W	14.60A
40°C	350.4W	14.60A
45°C	350.4W	14.60A
50°C	350.4W	14.60A
55°C	289.1W	12.05A
60°C	227.8W	9.49A
65°C	166.4W	6.94A
70°C	105.1W	4.38A

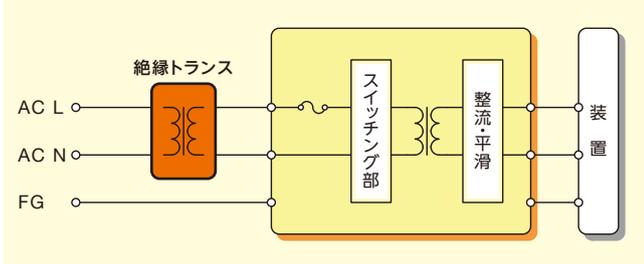
注) 各種注意事項及び取扱説明書をご使用前に必ずご覧下さいませようお願いします。

# 過電圧カテゴリⅢ (OVCⅢ) 認証電源のメリット

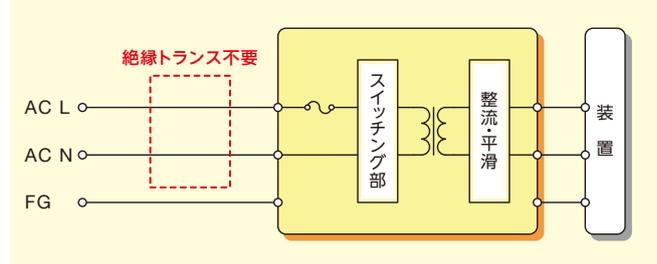
## ● IEC/EN62477-1 過電圧カテゴリⅢ (OVCⅢ) 認証電源

IEC60204-1: 機械安全国際規格を取得する機器に、OVCⅢ認証電源を使用した場合、電源前段の絶縁トランスを削除できる可能性があります。

### OVCⅢ未認証電源



### OVCⅢ認証電源



## ● OVCⅢ 認証電源のラインアップ

### ユニットタイプ

NEW GXE600



>>各種データはこちら

NEW CME1500A



>>各種データはこちら

### 基板型タイプ

NEW ZWP350-1000



>>各種データはこちら

NEW ZWS-RC



>>各種データはこちら

### DINレール取り付けタイプ

NEW DRJ120 / DRJ240



>>各種データはこちら

### オンボードタイプ

NEW PH300A280 / PH600A280



>>各種データはこちら

# 電源ライン用EMCフィルタ

## ● 箱型 (単相 250V 入力)

### RSEV シリーズ

定格電流: 6/10/16/20/30A

- 小型 フェラライトコア  
コイル1段タイプ
- 全てのネジがセルフアップ構造
- 端子台カバーと本体を一体化



### RSEN シリーズ

定格電流: 6/10/16/20/30A

- 低背 フェラライトコア  
コイル1段タイプ



### RSHN シリーズ

定格電流: 6/10/16/20/30A

- 低背 フェラライトコア  
コイル2段タイプ



上記以外にも様々な EMC フィルタをラインアップしております。

詳細資料は  
こちら

注) EMC フィルタはノイズ減衰に効果的ですが、効果については最終装置でのご評価をお願いします。

- ※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。
- ※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記しておりません。
- ※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

■ お問い合わせ・ご用命は当社までどうぞ



TDKラムダ株式会社

〒103-6128 東京都中央区日本橋二丁目5番1号  
日本橋高島屋三井ビルディング

<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>

仕様等、技術的なお問い合わせ

受付時間 平日9:00~12:00、13:10~17:00 (弊社指定の休日を除く)



0120-507039

FAX:0120-178090