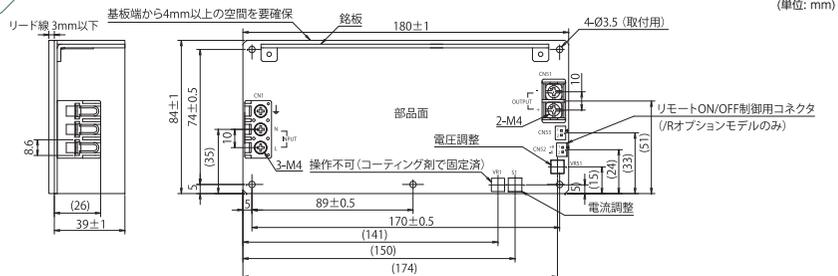
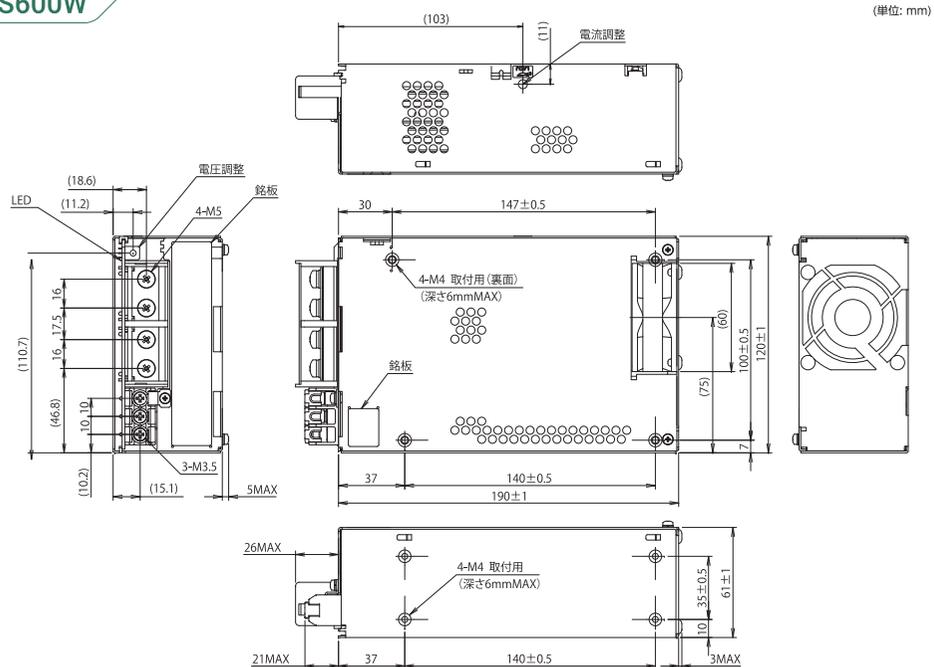


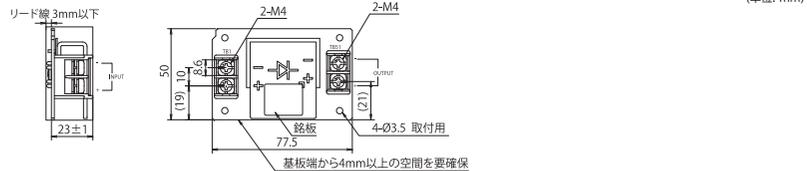
EVS300W



EVS600W



EVS-RP



※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ラムダ株式会社の商標または登録商標です。なお、本文中で「TM」を省略し、「®」と「TM」は明記していません。
 ※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。

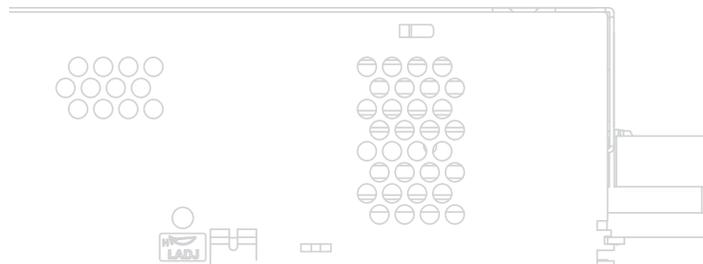
仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間9:00~17:00(土日祝日を除く)
 電話 0120-507039 FAX:0120-178090 <http://www.tdk-lambda.co.jp/>

TDK TDKラムダ株式会社
 〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1

外観図

EVS シリーズ

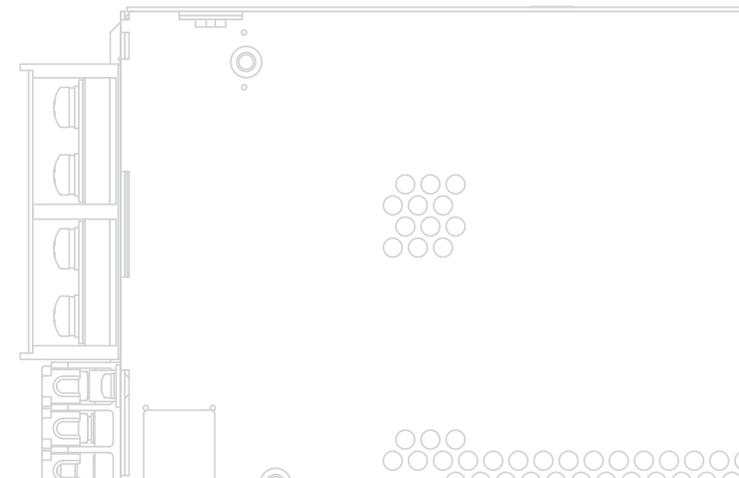
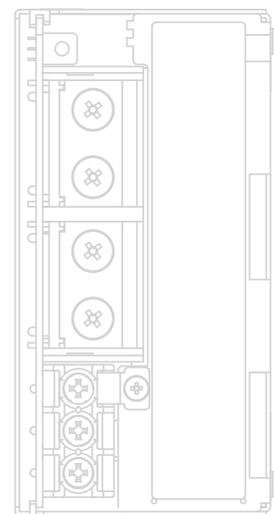
簡易定電流定電圧 AC-DC 電源



TDK-Lambda

300W・600Wの
 シンプルファンクションモデル

EVS
 series



TDK

簡易定電流定電圧 AC-DC 電源

EVSシリーズ



EVSシリーズは簡易定電流定電圧電源です。各種蓄電池の充電用途や水の電気分解など、定電流定電圧制御が求められる用途に特化した製品です。300Wモデルはファンレスを実現しました。くわえて、電源と蓄電池間に挿入される、ダイオードに比べて発熱の少ない、逆流防止モジュール(EVS-RP)を開発しました。

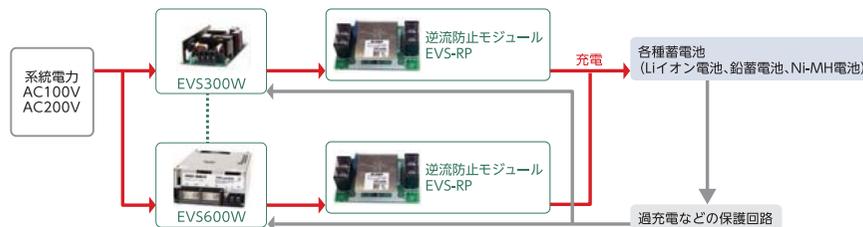
特長

- 充電電流値、充電電圧値を電源のトリマでプリセットして定電流定電圧充電が可能
- 300Wモデルはファンレスを実現
- 蓄電池の電圧に合わせた出力電圧タイプを用意
12V系電池:18V出力タイプ ※300Wモデルのみ
24V系電池:36V出力タイプ
48V系電池:57V出力タイプ
- UL60950-1、EN60950-1の安全規格を取得
- 電源・蓄電池間に使用する、専用の逆流防止モジュールを開発

用途

- リチウムイオン電池、ニッケル水素電池、鉛蓄電池など、様々な蓄電媒体の充電
- 水の電気分解、LEDなどの定電流制御が必要なアプリケーション

システム構成図



電圧の上限値、 定電流の電流値を調整可能

EVSシリーズはHWS-L/BATシリーズと同様に定電流値(充電電流値)をお客様で任意に調整可能な製品です。600Wモデルはトリマ抵抗で調整可能です。300Wモデルは10段階のロータリースイッチで、無通電時に調整可能です。

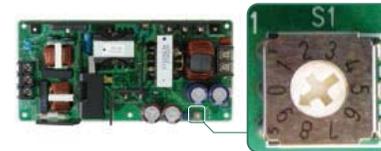
逆流防止モジュール EVS-RPをラインアップ

蓄電池充電には電源OFF時蓄電池からの電流の流れ込みを防止するために、逆流防止回路が必要です。EVS-RPはMOS-FETを使用した低損失の逆流防止モジュールです。ショットキーバリアダイオードに比べて損失と出力電圧ドロップが7%低減されています。EVS-RPを使用いただく事で筐体内の発熱低減が可能です。

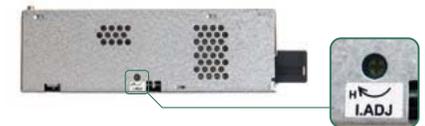
モデル	EVS-RP6020
入力電圧範囲	7~60VDC
最大入力電流	20A
最大静的電流	50μA
最大内部損失	4W
冷却方式	自然空冷
外形(W x H x D)	50 x 26 x 77.5

定電流値の調整方法

□ EVS300Wモデル:ロータリースイッチ



□ EVS600Wモデル:トリマ抵抗



EVS300の電流設定範囲の例

EVS300のロータリースイッチのポジションと出力電流(typ)

ロータリースイッチポジション	No.0	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
EVS18-16R7 出力電圧18V	6.8A	7.9A	9.0A	10.1A	11.2A	12.4A	13.5A	14.7A	15.6A	16.7A
EVS36-8R4 出力電圧36V	3.4A	3.9A	4.4A	5A	5.5A	6.1A	6.7A	7.3A	7.8A	8.4A
EVS57-5R3 出力電圧57V	2.2A	2.5A	2.9A	3.2A	3.6A	3.9A	4.2A	4.6A	4.9A	5.3A

製品仕様

モデル	EVS18-16R7	EVS36-8R4	EVS57-5R3	EVS36-16R7	EVS57-10R6	HWS600L -36/BAT	HWS600L -60/BAT	HWS1000L -36/BAT	HWS1000L -60/BAT
入力電圧範囲	85~265VAC/120~370VDC			85~265VAC/120~330VDC		85~265VAC/120~350VDC			
出力電圧可変範囲 (定電圧設定範囲)	18VDC (12~18VDC)	36VDC (24~36VDC)	57VDC (48~57VDC)	36VDC (24~36VDC)	57VDC (48~57VDC)	36VDC (28~36VDC)	60VDC (48~60VDC)	36VDC (28~36VDC)	60VDC (48~60VDC)
最大直流出力電流 100VAC(200VAC)	16.7A(16.7A)	8.4A(8.4A)	5.3A(5.3A)	15.3A(16.7A)	9.7A(10.6A)	18A	10A	29A	17A
出力定電流設定範囲 (充電電流設定範囲) 100VAC(200VAC)	8.35~16.7A (8.35~16.7A)	4.2~8.4A (4.2~8.4A)	2.65~5.3A (2.65~5.3A)	8.35~15.3A (8.35~16.7A)	5.3~9.7A (5.3~10.6A)	9.9~17.1A	5.5~9.5A	15.9~27.6A	9.3~16.2A
出力定電流設定方法	ロータリースイッチ(10段階)			調整用可変抵抗		調整用可変抵抗			
最大出力電力	300W			600W		648W	600W	1044W	1020W
リモートON/OFF コントロール	オプション(℞)				可能				
並列/直列運転	可能				可能				
安全規格	UL60950-1, EN60950-1				UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178		UL60950-1, CSA60950-1, N60950-1, EN50178, UL60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No.601.1-M90		
冷却方式	自然空冷			内蔵ファンによる強制空冷		内蔵ファンによる強制空冷			
外形(WxHxD mm)	84 x 42 x 180			120 x 61 x 190		120 x 61 x 190		150 x 61 x 240	
外観	基板型			ユニット型		ユニット型			
無償保証期間	5年間				5年間				