

# TDKラムダ ライン インタラクティブ UPS

(常時商用給電方式)

**Power-EX**

**DL3115** (オフラインUPS) シリーズ (300VA/420VA/500VA/650VA)

**DL5115** シリーズ (500VA/750VA/1000VA/1200VA/1400VA)

**DL5107** シリーズ (600VA)

LEVEL

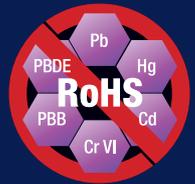
3

LEVEL

5

**Power-SOL**

対応



**RoHS**  
指令  
対応

コンパクトサイズでパーソナルコンピュータに最適なUPS。



DL3115



DL5107



DL5115

■主な用途

パーソナルコンピュータ、ワークグループコンピューティング、PCサーバー等に最適。



DL3115・DL3120シリーズ

DL5115・DL5107シリーズ

DL9125・DL9126・DL9127・DL9145シリーズ

■DL3115の特長

**90度アングル形状のプラグ**

小型の装置サイズと入力プラグに90度アングル形状プラグを採用したことにより、AC電源接続部分の省スペース化に貢献しています。

**外部インターフェース(DL5107にも対応)**

Power-SOLやOS標準UPSサービスに対応し、OSのシャットダウンが可能なRS-232Cインターフェースを装備しています。

■DL5115の特長

**Windows、Linux対応の電源管理ソフトウェアを標準添付(CD)**

電源管理ソフトウェア「Power-SOL」を使って電源やUPSの状態監視やスケジュール運転が可能のため、適切な電源管理ができます。

**ホットスワップバッテリーシステム**

負荷の電源を落とさずにバッテリーを交換できます。

\* バッテリー交換については弊社までお問い合わせください。

■DL5107の特長

**厚さ45mmの超薄型**

フラットタイプの設置スペース。19インチ標準ラック(EIA規格)に1Uで搭載できます。

\* ラックレールは別売りです。

**スルーコンセントコントロール**

バックアップコンセント2個とサージ保護回路付きスルー出力コンセント3個を装備しています。スルーコンセントは6A1個と1A2個の計3個でそれぞれのコンセントに対してON/OFFスイッチがフロントパネルに付いており、停電時にバックアップを行わない機器もスイッチの操作で電源の集中管理ができます。

**NTP(ネットワークプロテクタ)(DL5115にも対応)**

電源ライン以外の電話線などからサージ除去のため、電話/モデム線または10Base-T/100Base-Tネットワークケーブル(RJ45/RJ11)に対応したコネクタがリアパネルに設けられています。

ハードウェア機能



ソフトウェア機能



★:DL3115はハードウェア機能を備えていません。

DL3115基本仕様

DL5107基本仕様 (注7)

型名	DL3115-300JL	DL3115-420JL	DL3115-500JL	DL3115-650JL	DL5107-600J (フラットタイプ)	DL5107-600JRM(注6) (1Uラックマウントタイプ)	
定格出力容量	300VA/180W	420VA/252W	500VA/300W	650VA/400W	600VA/360W		
給電方式	常時商用給電方式(オフライン方式)				常時商用給電方式(ラインインタラクティブ方式)		
冷却方式	自然空冷				自然空冷		
定格入出力電圧	100V				100V		
交流入力	接続形態		5-15P付き入力電源コード(1.8m)		IEC320 C14コネクタ(5-15P付き入力電源コード添付)		
	相数・線数		単相2線(アース付き)		単相2線(アース付き)		
	電圧範囲		85~117V(注1)		75~125V		
	周波数		50/60±3Hz		50/60±3Hz		
交流出力	最大電源容量	400VA	500VA	600VA	720VA	15.0A	
	定格電流	3.0A	4.2A	5.0A	6.5A	6.0A	
	バックアップ運転時	電圧	100V、±5%(ローバッテリー時-10%)(注2)				95~107V
		周波数	50/60±1Hz				50/60±2Hz
		波形	矩形波(注3)				矩形波(注3)
		過負荷耐量	110~120%まで10秒				120~150%まで10秒
	商用給電時	電圧	85~117V(注1)				90~112V(AVR機能により)
		周波数	50/60±3Hz				50/60±3Hz
		波形	正弦波(入力波形)				正弦波(入力波形)
	過負荷耐量	110~120%まで180秒				120~150%まで180秒	
停電時切換え時間(商用⇄インバータ)	10ms(60Hz)/12ms(50Hz)				10ms		
接続形態	5-15Rコンセント2個			5-15Rコンセント4個	スルー出力コンセント:5-15Rコンセント3個(6A×1個、1A×2個) バックアップコンセント:5-15Rコンセント2個(総出力:600VA/360W)		
バッテリー	バッテリー種類	制御弁式小形鉛蓄電池(期待寿命5年 周囲温度25℃時)				制御弁式小形鉛蓄電池(期待寿命5年 周囲温度25℃時)	
	バッテリー容量/個数	7.2Ah/12VDC×1個			12Ah/6VDC×2個	7.2Ah/6VDC×3個	
	バックアップ時間(注4)	9分	5分	3.5分	5分	4分(注4)	
	最大バックアップ時間	30分(注5)				3時間(注5)	
	充電時間	約12時間(90%充電まで)				8時間(80%有効容量まで)	
その他	周囲温度	0~40℃				0~40℃	
	相対湿度	10~90%(無結露のこと)				10~90%(無結露のこと)	
	騒音	40dB以下				40dB以下	
	外形寸法(W×H×D) ゴム足含む	86×155×323mm			117×163×356mm	380×45×365mm(ラックマウントキット寸法を除く)	
	質量	5.5kg			7.5kg	11.0kg	
標準添付	通信ケーブル、CD-ROM				通信ケーブル、CD-ROM		
外部インタフェース	接点信号(停電信号出力、ローバッテリー信号出力、UPS停止信号入力(バックアップ運転時))				接点信号(停電信号出力、ローバッテリー信号出力、UPS停止信号入力(バックアップ運転時))		
規格	UL1778				—		
EMC	VCCI Class B				VCCI Class B		

(注1) DIPスイッチ3、4によりUPS起動電圧および商用給電時出力電圧を設定可能です。  
UPS起動電圧範囲: 85~112V、90~112V(初期設定)、95~112V  
商用給電時出力電圧範囲(停電検出値): 80~117V、85~117V(初期設定)、90~117V  
(注2) DIPスイッチ1、2によりバックアップ運転時出力電圧を設定可能です。  
バックアップ運転時出力電圧: 92V、100V(初期設定)、106V

(注3) 力率改善制御を行う負荷装置は、バックアップできない場合があります。  
(注4) 定格100%、周囲温度25℃での満充電状態からのバックアップ時間(バッテリー新品時)です。  
(注5) 軽負荷時の過放電保護による制限時間です。  
(注6) ラック搭載用のレールを別途ご用意ください。  
(注7) 装置期待寿命は約5年間ですので、それ以降はリプレースをお願いします。

DL3115

外形寸法(mm)



DL3115-300JL/420JL/500JL DL3115-650JL

リアパネル

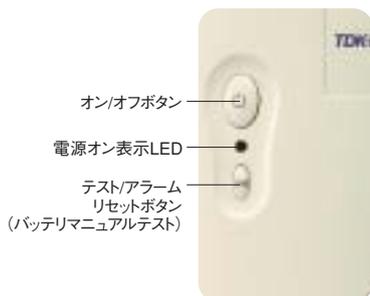


DL3115-300JL  
DL3115-420JL  
DL3115-500JL  
DL3115-650JL

- 通信ポート  
Power-SOLへの接続インタフェースなどに使用します。
- リセット可能サーキットプロテクタ  
サーキットプロテクタのボタンを押して、リセットを行います。
- 入力電源コード  
このプラグで電源コンセントに接続します。
- DIPスイッチ  
このスイッチにより、商用給電時出力電圧範囲およびバックアップ運転時出力電圧の設定を行います。

交換バッテリーモジュール

対象UPS	バッテリーモジュール型名
DL3115-300JL DL3115-420JL DL3115-500JL	3115RBM-500
DL3115-650JL	3115RBM-650



オン/オフボタン  
電源オン表示LED  
テスト/アラーム  
リセットボタン  
(バッテリーマニュアルテスト)

# Power-EX DL5115シリーズ

## ハードウェア機能



## ソフトウェア機能



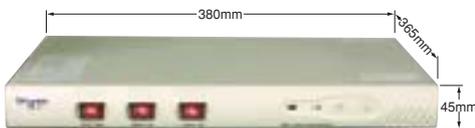
## DL5115基本仕様

型名	DL5115-500JL	DL5115-750JL	DL5115-1000JL	DL5115-1400JL	DL5115-1400JL-20		
定格出力容量	500VA/320W	750VA/500W	1000VA/670W	1200VA/950W	1400VA/950W		
給電方式	常時商用給電方式(ラインインタラクティブ方式)						
冷却方式	自然空冷		強制空冷				
定格入出力電圧	100V						
交流入力	接続形態	5-15P付き入力電源コード(1.8m)			5-20P付き入力電源コード(1.8m)		
	相数・線数	単相2線(アース付き)					
	電圧	80~120V					
	周波数	50/60 ±5Hz					
	最大入力電流	6.0A	9.0A	12.0A	15.0A	17.0A	
交流出力	定格電流	5.0A	7.5A	10.0A	12.0A	14.0A	
	バックアップ運転時	電圧	100V、±5%(ローバッテリー時:10%)				
		周波数	50/60±0.1Hz				
		波形	正弦波				
	商用給電時	過負荷耐量	110~120%まで30秒				
		電圧	90~110V				
		周波数	50/60±5Hz				
	商用給電時	波形	正弦波(入力波形)				
		過負荷耐量	110~150%まで180秒				
		効率	最大95%(昇圧、降圧時最大92%)				
停電時切換え時間(商用⇄インバータ)	10ms						
バッテリー	接続形態	5-15Rコンセント4個		5-15Rコンセント6個			
	バッテリー種類	制御弁式小形鉛蓄電池: 期待寿命(周囲温度25°C: 5年)					
	バッテリー容量/個数	9Ah/ 12VDC×1個	7.2Ah/ 12VDC×2個	9Ah/ 12VDC×2個	9Ah/12VDC×3個		
	バックアップ時間	5分(注1)					
	最大バックアップ時間(注2)	60分	2.5時間				
その他	充電時間	3時間(90%有効容量まで)					
	周囲温度	0~40°C					
	相対湿度	10~90%(無結露のこと)					
	騒音	40dB以下	45dB以下				
	外形寸法(W×H×D) ゴム足含む	150×193×270mm	150×193×335mm		150×193×390mm		
質量	8.0kg	12.5kg	17.2kg				
標準添付	通信ケーブル、CD-ROM						
外部インタフェース	シリアル信号、接点信号(停電信号出力、ローバッテリー信号出力、UPS停止信号入力(バックアップ運転時))						
規格	安全規格	UL1778認定					
	EMC	VCCI Class B適合					

(注1) 定格100%、周囲温度25°Cでの満充電状態からのバックアップ時間(バッテリー新品時)です。  
 (注2) 軽負荷時の過放電保護による制限時間です。  
 (注3) 価格につきましては弊社までお問い合わせください。  
 ※検出精度等詳細仕様につきましては弊社までお問い合わせください。

## DL5107

### 外形寸法



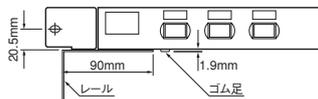
### フロントパネル



### リアパネル



### ラックとレールの関係



- ラックの取付ねじより、20.5mmの位置にレールをご用意ください。
- UPSのゴム足が1.9mm出っ張りしますので、水平方向は90mm以下のレールをご使用ください。

### バッテリーバックアップ時間(分)

用途例	負荷	バックアップ時間(分)
ハブ	150VA/90W	40
インテリジェントターミナル	300VA/180W	16
デスクトップ・タワーPC + 15インチモニタ	450VA/270W	8
デスクトップ・タワーPC + 19インチモニタ	600VA/360W	4

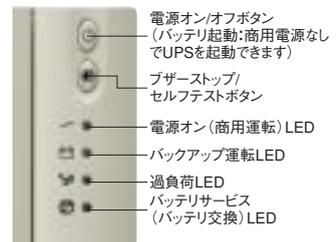
## DL5115

### 外形寸法(mm)



DL5115-500JL DL5115-750JL/1000JL DL5115-1400JL/1400JL-20

### フロントパネル

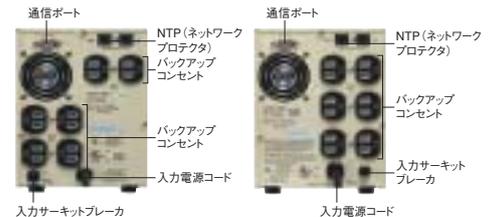


### リアパネル



DL5115-500JL

DL5115-750JL



DL5115-1000JL

DL5115-1400JL/1400JL-20

### 交換バッテリーモジュール

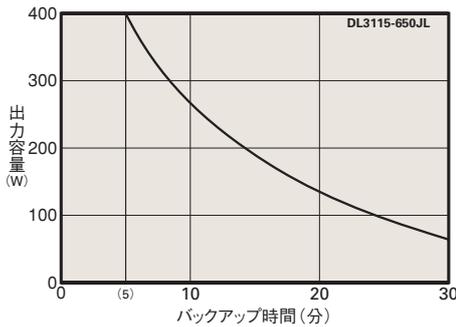
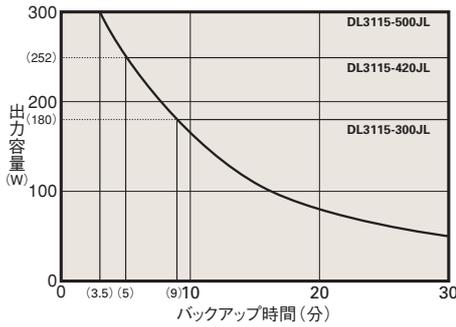
対象UPS	バッテリーモジュール型名
DL5115-500JL	5115RBM-500
DL5115-750JL	5115RBM-750
DL5115-1000JL	5115RBM-1000
DL5115-1400JL DL5115-1400JL-20	5115RBM-1400

(注1) 価格につきましては弊社までお問い合わせください。

## ■基本仕様

### DL3115シリーズ

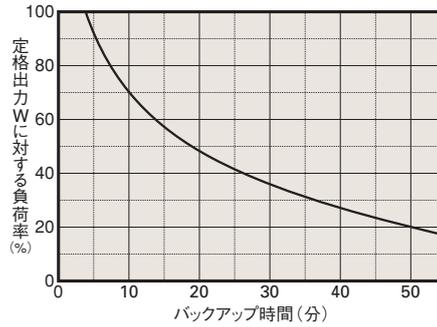
#### ■バッテリーバックアップ時間



条件：バッテリーが新品で満充電、周囲温度25℃の場合。  
軽負荷による過放電劣化保護のため、バックアップ運転は30分で終了します。

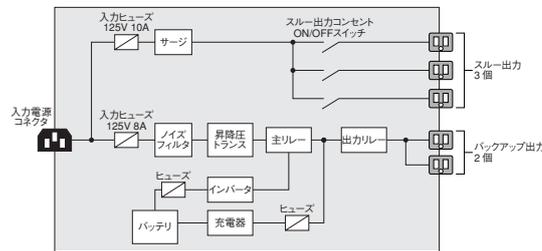
### DL5107シリーズ

#### ■バッテリーバックアップ時間



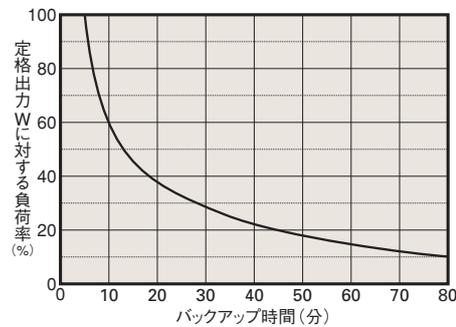
条件：新品で満充電、周囲温度25℃の場合。

#### ■系統図



### DL5115シリーズ

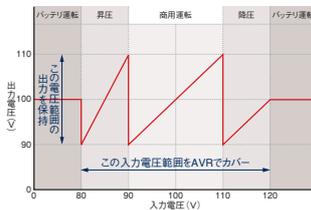
#### ■バッテリーバックアップ時間



条件：新品で満充電、周囲温度25℃の場合。  
モデルごとに最大バックアップ時間を設けてあります。

#### ■ラインAVR機能 (DL5107/DL5115シリーズ対応)

入力の電圧低下や過電圧が継続的に発生する環境に対して昇圧または降圧により、出力電圧を調整するAVR機能を搭載。入力電圧運転範囲を広げる事でバッテリーの放電を軽減します。



※DL5115シリーズには「ラインAVR設定変更ツール」を標準添付(CD)しています。



商品の最新情報をホームページでご提供しています。  
<http://www.tdk-lambda.co.jp>

TDKラムダ株式会社

〒141-0022 東京都品川区東五反田1-11-15 電波ビル

#### ■製品のお問い合わせ先

お客様相談室(受付時間 9:00~17:30 土日・祝日を除きます)  
0120-298277

#### ■SP事業本部営業統括部

〒110-0014 東京都台東区北上野1-6-11 ノルドビル3F  
TEL.03-5826-2755 FAX.03-5826-2750

#### ■営業拠点

北海道地区 TEL:011-221-2228  
東北地区 TEL:022-301-5512  
関東・甲信越地区 TEL:03-5826-2755  
静岡地区 TEL:054-252-3671  
中部・北陸地区 TEL:052-741-7531  
近畿・四国地区 TEL:06-6253-2110  
中国地区 TEL:082-262-4381  
九州地区 TEL:092-471-8102

★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。

#### ▲安全上のご注意

本製品のご使用に際しては、以下の点を厳守してください。

■次のような用途にご使用の際は事前にご相談ください。

- ① 人命に直接かかる医療機器(手術室用機器・人工透析装置・保育器など)への使用。
- ② 人身の損傷に至る可能性のある航空機、電車などへの使用。
- ③ 振動や衝撃を直接つける車載、船舶などへの使用。
- ④ 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなどへの使用。
- ⑤ これらに準ずる装置への使用。

人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となります。

■半波整流負荷へのご使用はできません。

■製品の中には、電気工事が必要なものもあります。電気工事は専門技術員が行ってください。

■本製品は日本国内仕様品です。国外での使用については別途ご相談ください。

■日本仕様品を国外で使用すると、電圧、使用環境が異なり発煙、発火の原因になることがあります。

■お問い合わせ・ご用命は、当社までどうぞ。