

製品カタログ

# ATEN NRGence™ Energy Intelligence Solutions



Simply Better Connections

2019 ◦ 2020

## Simply Better Connections

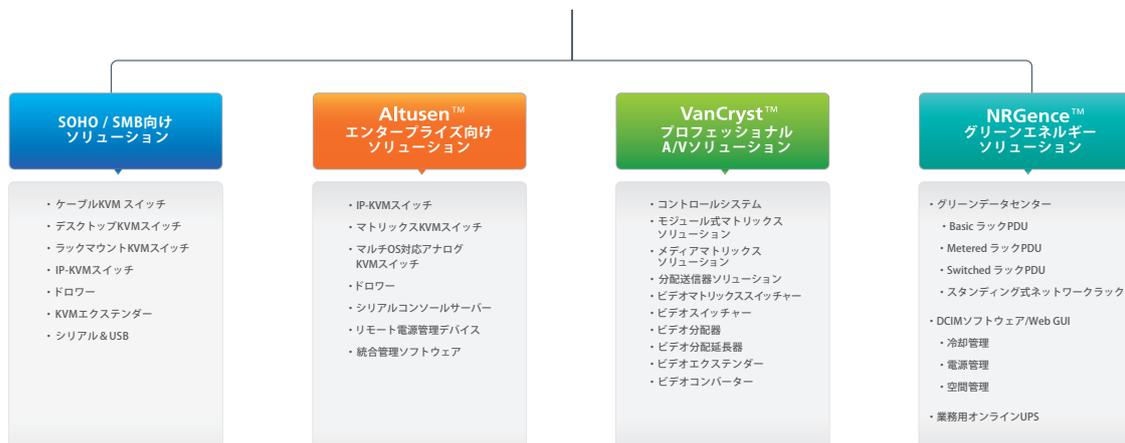


### 40周年を迎えて

- 1979年に創立されたATENは、2019年で40周年を迎えます。ATENの成功は、AV/ITテクノロジーへの献身、および継続的なイノベーションと卓越した業績の実現があったからこそだと自負しております。これらはすべて、世界によりよいコネクティビティをもたらしたいという、弊社の強い想いが原動力となっています。ATENは今後も、素晴らしい顧客の皆様やパートナー各位と連携しながら、市場の多様性に見合った製品の開発や販売、販路の拡大、そして業績の成長を目指して、堅固な基盤を守っていく所存です。
- AVとITテクノロジーの統合を促進させる企業として、ATENは安全性、効率性、そして生産性に優れたIPベースのAVネットワークとIT管理ソリューションを生み出すべく、堅実に邁進してきました。ATEN製品はKVM、プロフェッショナルAV、そしてインテリジェント電源を統合したソリューションを提供することで、企業、行政機関、教育現場、放送業界、そして公共交通機関といった様々なシーンにおいて、AV/IT機器の接続、管理、そして最適化を実現します。

### ATENの主要製品

- ITインフラへのアクセスと管理を実現するATENエンタープライズ向けシリーズALTUSEN™は、場所を問わずITインフラを効率的に管理できるよう、KVMコネクティビティとコントロール機能を統合したソリューションを提供します。
- ATENのプロフェッショナルAVソリューションVanCryst™は、あらゆる業務用AV関連システムで自由度の高い統合ソリューションを構築できるよう、ビデオとコントロール機能を強化して、信号管理とシステム管理のコンポーネントを提供します。
- ATENのSOHO/SMB向けソリューションは、次世代の4K対応ワークステーションソリューションを採用すると同時に、USB接続、モバイル性、そしてスピードの点において、最新の規格を体験できるシステム環境へと誘います。
- ATENのエネルギー・インテリジェント・ソリューションNRGence™がデータセンター向けに提供するハードウェアとソフトウェアは、センサーとの併用でリアルタイムのエネルギー管理とパフォーマンス指標を提供することで、省エネの実現を目指します。



# ATENグループ



カナダ R&D



アメリカ支社  
(カリフォルニア)



アメリカ支社  
(ニュージャージー)



イギリス支社



ベルギー支社

- 本社
- 支社・海外子会社
- 研究・開発センター/工場



## 世界規模の販売・サービスネットワーク

ATENは販売網を世界中に構築し、専門のエンジニアによる速くて効果的かつ包括的なサービスを提供しています。現在、その販売網は100ヶ国以上に構築されています。



## 一貫した自社開発・自社生産

- ・高い信頼性のあるASIC開発能力
- ・徹底した品質管理
- ・充実した製品ラインナップ



### ATEN eService

ATEN eServiceとは、ATENのサービス(技術サポートや製品情報等)をオンラインでご利用いただけるポータルサイトです。ATEN eServiceはご登録いただいたIDとパスワードを用いてご利用いただけます。



### 最新技術・トレンドの情報発信

- ・業界展示会
- ・内覧会
- ・セミナー
- ・ニュースリリース
- ・ショールーム(東京・大阪)

# 目次

企業概要	1
ATEN NRGence™ エネルギー・インテリジェント・ソリューション	6
PDU 比較表	7
安全性と信頼性に優れた配電を実現する ATEN 独自の POP 機能	8
POP 機能が IT 機器を保護する仕組みとは?	9

## 1 Basic PDU Basic 0U/1U Rack PDU

Basic PDU/一覧表	1-1
PE0112A 12ポート ベーシック PDU (15A 対応・省スペースタイプ)	1-2
PE0212A 12ポート ベーシック PDU (20A 対応・省スペースタイプ)	1-3
PE1216A/B 16ポート eco PDU	1-4
EC1000 エネルギーボックス	1-5~6

## 2 eco PDU Intelligent 1U Rack PDU

eco PDU Intelligent 1U Rack PDU	2-1
機能比較一覧	2-2
PE5108A 計測機能搭載 温湿度センサー対応 1U タイプ 8ポート eco PDU (NEMA)	2-3
PE5208A/B 計測機能搭載 温湿度センサー対応 1U タイプ 8ポート eco PDU	2-4
PE6108A エネルギー管理機能搭載 8ポート eco PDU	2-5
PE6108AVA 1U 筐体分離タイプ 8アウトレット eco PDU	2-6
PE6208A/B エネルギー管理機能搭載 8ポート eco PDU	2-7
PE6208AV/AVA/AVX 1U 筐体分離タイプ 8アウトレット eco PDU	2-9~10
PE7108A 計測機能搭載 温湿度センサー対応 1U タイプ 8ポート eco PDU (NEMA)	2-11
PE7208B 計測機能搭載 温湿度センサー対応 1U タイプ 8ポート eco PDU (IEC 200V 20A モデル)	2-12
PE8108A エネルギー管理機能搭載 8ポート eco PDU	2-13
PE8208A/B エネルギー管理機能搭載 8ポート eco PDU (20A モデル)	2-14

## 3 eco PDU Intelligent 0U Rack PDU

eco PDU Intelligent 0U Rack PDU	3-1
機能比較一覧	3-2
PE5221T 20A 21ポート計測機能搭載 スリムタイプ eco PDU	3-3
PE5324TA 計測機能搭載 温湿度センサー対応 スリムタイプ 24ポート eco PDU (NEMA 100V 30A モデル)	3-4
PE6216A/B 計測機能・リモート電源制御機能搭載 温湿度センサー対応 16ポート eco PDU (NEMA/IEC)	3-5
PE7324J 計測機能搭載 温湿度センサー対応 24ポート eco PDU (IEC)	3-6
PE8216B 計測機能搭載 温湿度センサー・POP 機能対応 16ポート eco PDU (IEC)	3-7
PE8324J 計測機能搭載 温湿度センサー対応 24ポート eco PDU (IEC)	3-8

## 4 エネルギー& DCIM 管理

---

eco DC	.....	4-1
機能	.....	4-2
eco DC のメリット	.....	4-3
eco DC の特長	.....	4-4

## 5 業務用オンライン UPS

---

UPS	.....	5-1~2
機能	.....	5-3

## 6 付録

---

アクセサリ	.....	6-1
使用可能な電源アウトレットと入力プラグ	.....	6-1~2
製品保証オプションプランのご案内	.....	6-3~4

# ATEN NRGence™ エネルギー・インテリジェント・ソリューション

ATENは、データセンター向けスマート・エネルギー・ソリューションの提供に尽力しています。NRGence™エネルギー・インテリジェント・ソリューションが開発されたのは、ISO50001に対応し、なおかつ、リアルタイムのエネルギー管理、制御、そして省エネ効率を提供することによってインテリジェント電源を次のレベルへと引き上げることを目的としています。これによって、ITリソースのアップグレードを、簡単かつスピーディーに、そして低コストで行うことが可能になります。インテリジェントeco PDUやBasic PDUに加えて、UPS（無停電電源装置）やスタンディング式ネットワークラックといった幅広い製品ラインナップを取り揃えたATENのエネルギー・インテリジェント・ソリューションは、教育、行政機関、公共交通機関、企業、中規模ビジネスといった、世界中のあらゆる業界で採用されています。

## ATEN エネルギー・ソリューションの特長的なメリット

### 電源アウトレットのリモート制御

ATEN ecoPDU を使うことで、システム管理者はデータセンターにあるサーバーの電源を各種ネットワークプロトコル（TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、SMTP、DHCP、NTP、DNS、auto sense、Ping、Telnet）経由でリモートから制御することができます。アウトレットには、使い勝手の良いWeb インターフェースを介してリモートアクセスし、個別でもグループ単位でも管理（電源 ON/OFF、切断後再投入）を行うことができます。

### リアルタイムのモニタリング機能

ATEN のエネルギー管理ソフトウェア eco DC によって、システム管理者は、全接続デバイスの電流、電圧、電力量（kWh）、消費電力、そしてプレーカーの状態を、リモートからリアルタイムで監視することができます。さらに、このソフトウェアは、PDU に接続されたセンサーを介して温度や湿度を追跡し、わかりやすいレポートとして出力することができます。

### POP（自動負荷防御）機能

PE6/PE8 シリーズの eco PDU に搭載されている ATEN 独自の POP 機能は、電流の過負荷によって、他の接続デバイスが予期せぬ状態でシャットダウンするのを防ぐために、アウトレットの電源を自動で OFF にします。

### 電力分析レポート

ATEN ソフトウェア eco DC は、データセンターのエネルギー管理を最適化できるよう電力分析機能を提供します。この分析レポートには、使用電力、電源負荷、電気代、CO2 コスト、電力容量や傾向といった情報が含まれます。このソフトウェアによって提案された改善策に従うことで、IT の信頼性を損ねることなく、使用エネルギーを最適化して省エネを実現することができます。

### 先進的なハードウェア設計

ATEN は先進的なハードウェア設計を採用した幅広い PDU ソリューション（0U および 1U サイズ）を提供しています。全製品とも標準的に環境に調和するデザインを採用していますが、エアフロー、冷却効率、そしてメンテナンス性の向上を目指して薄型デザインのモデルを利用すれば、さらに高いスペース効率が期待できます。



## 業務用オンライン UPS

ATENの業務用オンラインUPSは、入力ソースや主電源にエラーが発生した場合に緊急用電源を提供することで電源変動を調整する、革新的な電源保護ソリューションです。スタンバイ方式またはライン・インタラクティブ方式のUPSに似ていますが、ATENの業務用オンラインUPSは、より多くの電流を供給するAC→DCバッテリー充電器/整流器を提供します。そして、この整流器とインバーターは改良された冷却システムと連続的に稼働できるよう開発されています。

## スタンディング式ネットワークラックとアクセサリ

ATENのラックは、高密度サーバー/ネットワークシステムの上位モデルやコストパフォーマンスがより高い標準モデルを、業界基準の19インチラックにマウントするために設計されています。ATENはまた、標準的なラックマウントキット、および電源ケーブルをPDUアウトレットに固定する独自のケーブルホルダーを提供しています。ATENの環境センサーを使うと、データセンターの温度、湿度、気圧をリアルタイムでモニタリングすることができます。また、ドアセンサーはデータセンターのセキュリティ管理をサポートします。

### PDU 比較表

型番	Basic PDU	
	Basic 1U Rack PDU	Basic 0U Rack PDU
	PE0212A PE0112A	PE1216A/B
アウトレット	12	16
モジュールアウトレット	○	○
アウトレット切替	—	—
計測単位	—	バンク (EC1000 経由)
サージ保護	—	—
環境監視	—	—
eco DC 対応	—	—
POP 機能	—	—
ドアセンサー	—	—

型番	eco PDU				eco PDU			
	Intelligent 1U Rack PDU				Intelligent 0U Rack PDU			
	PE5108A PE5208A/B	PE6108A PE6108AV PE6208 PE6208AV	PE7108A PE7208A/B	PE8108A PE8208A/B	PE5221T PE5324TA	PE6216A/B	PE7216 PE7324J	PE8216B PE8324J
アウトレット	8	8	8	8	21, 24	16	16, 24	16, 24
モジュールアウトレット	—	—	—	—	—	—	—	—
アウトレット切替	—	○	—	○	—	○	—	○
計測単位	バンク	バンク	アウトレット	アウトレット	バンク	バンク	アウトレット	アウトレット
サージ保護	—	—	—	—	—	—	—	—
環境監視	○	○	○	○	○	○	○	○
eco DC 対応	○	○	○	○	○	○	○	○
POP 機能	—	○	—	○	—	○	—	○
ドアセンサー	—	—	—	—	—	—	○	○

### ATEN PDU シリーズ



## 安全性と信頼性に優れた配電を実現する ATEN 独自の POP 機能

ATENのPOP（自動負荷防御）機能は、データセンターの配電に優先順位をつけることができます。過電流が検知されると、このPOP機能はアウトレットの電源を自動でOFFにすることで、ITサーバーが予期せぬ状態でシャットダウンするのを防ぎます。POP機能のオプションは、「LIFO（後入れ先出し）モード」と「優先モード」の2種類から選択することができます。

### LIFO（後入れ先出し）モード

最後に電源が ON になったアウトレットの電源を自動で OFF にします。



#### POP 設定

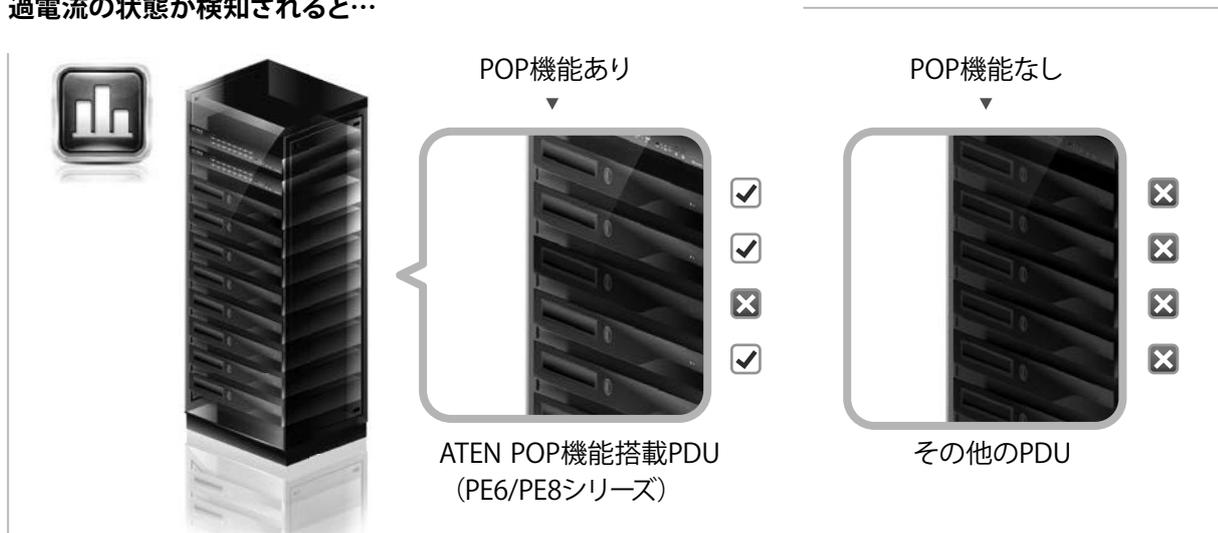
- POP LIFO モードを有効にする
- POP 優先モードを有効にする

### 優先モード

アウトレットの電源は、あらかじめ定義された順番に従って OFF になります。管理者は、Web ブラウザを使って各アウトレットのシャットダウン優先順位を設定することができます。

Bank 1 優先モード		Bank 2 優先モード	
Priority 1	Outlet 9	Priority 1	Outlet 18
Priority 2	Outlet 14	Priority 2	Outlet 22
Priority 3	Outlet 12	Priority 3	Outlet 19
Priority 4	Outlet 11	Priority 4	Outlet 21
Priority 5	Outlet 16	Priority 5	Outlet 20
Priority 6	Outlet 13	Priority 6	Outlet 23
Priority 7	Outlet 10	Priority 7	Outlet 17
Priority 8	Outlet 15	Priority 8	Outlet 24

### 過電流の状態が検知されると…



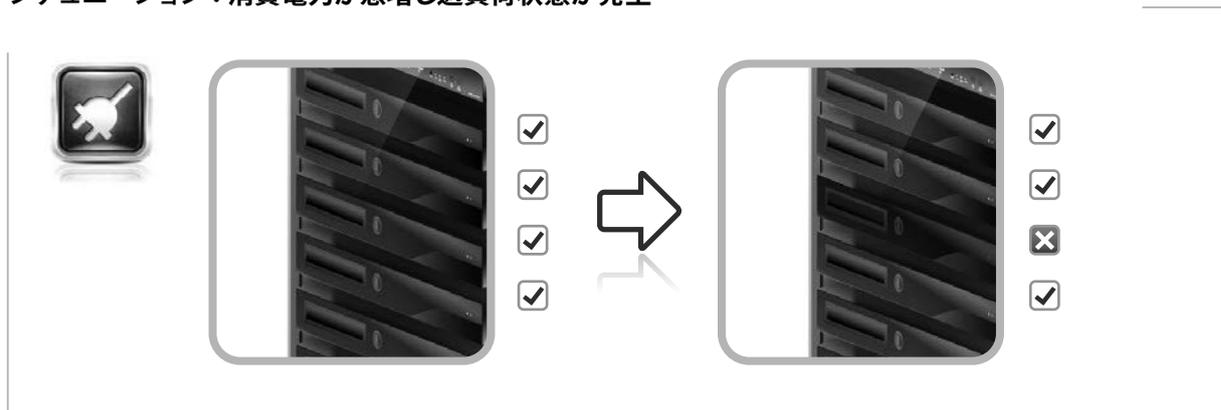
ATEN の POP 機能がない場合、PDU は過負荷状態の際に回路全体が遮断されますので、結果的に、照明、空調、サーバーを含む、すべての機器が予期せぬ状態でシャットダウンすることになります。

注意： ATEN PE8シリーズではPOP機能がすべてお使いいただけますが、PE6シリーズでは優先モードしかご利用いただけません。



## POP 機能が IT 機器を保護する仕組みとは？

シチュエーション：消費電力が急増し過負荷状態が発生



**設定 A：後入れ先出モードと優先モードの両方が有効な場合**

- POP LIFO モードを有効にする
- POP 優先モードを有効にする

POP 機能は新たに追加されたサーバーの電源を自動的に遮断します (後入れ先出しモード)。そして、あらかじめ選択された順番に従ってサーバーの電源を OFF に切り替えます (優先モード)。これによって、他のサーバーは安全に稼動を継続し、割り込みされることがありません。

**設定 B：優先モードのみが有効な場合**

- POP LIFO モードを有効にする
- POP 優先モードを有効にする

POP 機能はあらかじめ選択された順番に従って、即座にサーバーに対する電源を遮断します。

**設定 C：後入れ先出モードのみが有効な場合**

- POP LIFO モードを有効にする
- POP 優先モードを有効にする

POP 機能は新たに追加されたサーバーの電源を自動的に遮断します。これによって、PDU 全体がシャットダウンすることを防ぎ、クリティカルなサーバーが保護されます。なお、追加されるサーバーがない場合、POP 機能は警告を出しますが、アウトレットのシャットダウンは行いません。

ATEN のエネルギー・インテリジェント PDU と独自の POP 機能のデモ動画をご覧になるには、こちらの QR コードを読み取ってアクセスしてください。



# BASIC PDU

Basic 0U/1U Rack PDU

PE0112A / PE0212A / PE1216A / PE1216B



## PE1216

- 0U Basic PDU
- 16 アウトレット

## PE0112 / PE0212

- 1U Basic PDU
- 12 アウトレット

1

Basic PDU

Basic PDUシリーズは、形状がIECもしくはNEMAタイプのアウトレット電源を12/16ポート搭載した製品シリーズです。

種類豊富なエントリーモデルを展開しており、過電流保護や計測機能の有無は必要に応じて選択できるため、予算と用途に合った製品を柔軟にお選びいただけます。

## 0U Basic PDU

### NEMA System

型番	入力電圧	入力電流 (最大)	インレットタイプ	アウトレット (形状×ポート数)	計測単位
PE1216A	100V	20A	NEMA L5-20P	NEMA 5-15R × 16	バンク (EC1000 経由)
PE1216B	200V	20A	NEMA L6-20P	IEC 60320 C13 × 16	バンク (EC1000 経由)

## 1U Basic PDU

### NEMA System

型番	入力電圧	入力電流 (最大)	インレットタイプ	アウトレット (形状×ポート数)	計測単位
PE0112A	100V	15A	NEMA 5-15P	NEMA 5-15R × 12	—
PE0212A	100V	20A	A プラグ NEMA L5-20P	NEMA 5-20R × 12	—

# PE0112A

NEW

12ポート ベーシック PDU (15A 対応・省スペースタイプ)



## 仕様

機能	PE0112A
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	AC100V
最大入力電流	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	NEMA 5-15P
電源入力	1500VA (最大) / 1200VA (UL ディレーティング)
アウレットタイプ	NEMA 5-15R × 12
定格出力電圧	AC100V
最大出力電流 (アウレット)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
OPD (過電流保護機器)	○
<b>ケース</b>	
サイズ (W × D × H)	488 × 44 × 45mm
重量	0.62kg
電源ケーブル長	305cm
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 40°C / -20 ~ 60°C ※環境温度が 40°C 近くになった場合は、安全基準を満たすために負荷を 60% 以下に下げてください。
海拔 (動作 & 保管)	3000m
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC ClassA
安全性検証	依頼による
同梱品	電源ケーブル × 1 クイックスタートガイド × 1

# PE0212A

NEW

12ポート ベーシック PDU (20A 対応・省スペースタイプ)

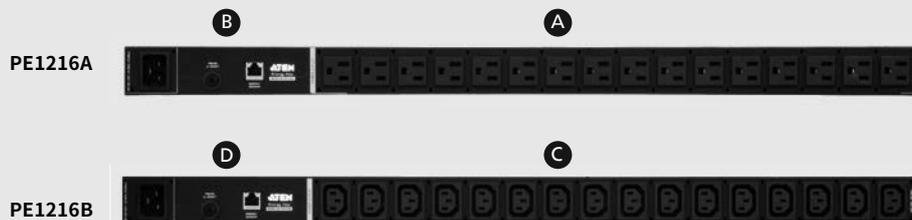


## 仕様

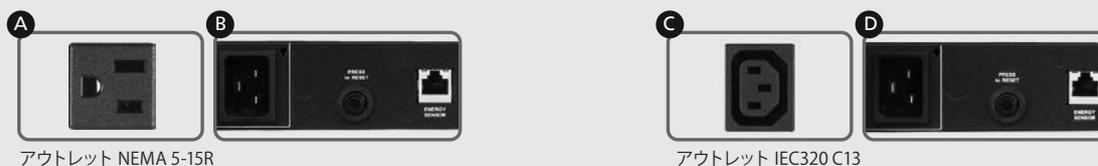
機能	PE0212A
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	AC100V
最大入力電流	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	NEMAL5-20P
電源入力	2000VA/1600VA (UL ディレーティング)
アウトレットタイプ	NEMA 5-20R × 12
最大出力電流 (アウトレット)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
OPD (過電流保護機器)	○
<b>ケース</b>	
サイズ (W × D × H)	488 × 44 × 45mm
重量	0.88kg
電源ケーブル長	305cm
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 40°C / -20 ~ 60°C * 環境温度が 40°C 近くになった場合は、安全基準を満たすために負荷を 60% 以下に下げてください。
海拔 (動作 & 保管)	3000m
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC ClassA
安全性検証	依頼による
同梱品	電源ケーブル × 1 クイックスタートガイド × 1

# PE1216A/B

## 16ポート eco PDU



### 製品詳細



アウトレット NEMA 5-15R

アウトレット IEC320 C13

### 仕様

機能	PE1216A	PE1216B
電気仕様		
定格入力電圧	100V	200V
最大入力電流	16A (UL ディレーティング) / 20A(最大)	
入力周波数	50 ~ 60Hz	
インレットタイプ	入力用電源ケーブル (プラグ側) : NEMA L5-20P	入力用電源ケーブル (プラグ側) : NEMA L6-20P
アウトレットタイプ	NEMA 5-15R × 16	IEC 60320 C13 × 16
定格出力電圧	100V	200V
最大出力電流 (アウトレット)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)	
最大出力電流 (バンク)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
最大出力電流 (合計)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
ブレーカー	20A ノーヒューズブレーカー × 1	
計測	バンク単位で電流を監視 (エネルギーボックス EC1000 経由)	
アウトレット制御	非対応	
環境センサーポート	RJ-45 × 1	
計測精度	電流範囲 : 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%	
ケース		
ケース材料	メタル	
重量	1.32 kg	
サイズ (W × D × H)	44 × 44 × 730 mm	
電源ケーブル長	3 m	
動作環境		
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50° C / -20 ~ 60° C	
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと	
規格準拠		
EMC 認証	FCC、その他は依頼による	
安全性検証	cTUVus、PSE、その他は依頼による	
同梱品	電源ケーブル × 1 ラックマウントキット × 1 ユーザーガイド × 1	

# Energy BOX

# EC1000



## EC1000

- ・ エネルギーセンサーポート× 4
- ・ 環境センサーポート× 4

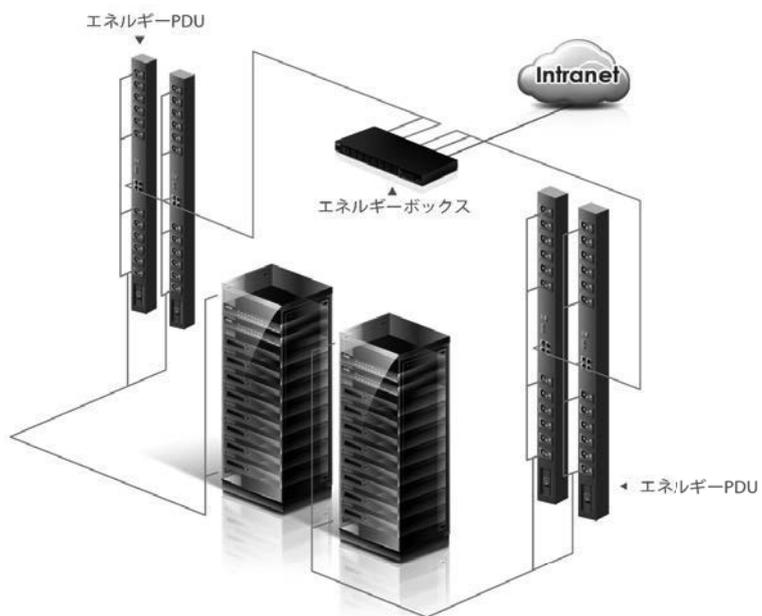
1

Basic PDU

NRGence™シリーズのエネルギーボックスは、ATENエネルギーPDUと各種センサーを接続することによって、PDUの電流、および、サーバールームの気温、湿度、差圧を監視することができる、インテリジェント電力モニターです。EC1000はスタンドアロン型のOver-IP監視ボックスで、Web GUIやエネルギー管理ソフトウェア「eco DC」を使って制御することができます。エネルギーボックスはラックへの取り付けやエネルギーPDUへの接続が簡単です。PDUから出力された電力情報をエネルギーボックスに集約して表示することで、情報の監視や把握が容易に行えます。

- ・ エネルギーセンサーポートとして RJ-45 ポートを 4 つ箇所搭載し、4 台の PDU の電流を監視可能 (ポートあたり 0 ~ 32A)
- ・ 環境センサーポートとして RJ-11 ポートを 4 箇所搭載し、温度、湿度、差圧を監視可能
- ・ 0U/1U でラックマウントできる省スペース設計
- ・ 電力の管理と監視をリモートからリアルタイムで実現
  - 電流しきい値レベルの設定
  - 個々の PDU に対する名称設定
- ・ 拡張 PDU 管理オプション
  - Web ブラウザ、エネルギー管理ソフトウェア「eco DC」やサードパーティーの SNMP マネージャーを使ってネットワーク経由でリモート管理
- ・ しきい値警告通知方法
  - ローカル：警報音および LED ライト
  - リモート：SMTP/SNMP トラップ / Syslog
- ・ エネルギー管理ソフトウェア「eco DC」を使った全面的な監視を行うことで、データセンターの電力効率を最適化

接続図 >



# eco PDU

Intelligent 1U Rack PDU

PE5108A / PE5208A / PE5208B / PE6108A / PE6108AVA  
PE6208A / PE6208B / PE6208AV / PE6208AVA / PE6208AVX  
PE7108A / PE7208B / PE8108A / PE8208A / PE8208B



### PE5108 / PE5208

- ・バンク単位計測モデル

### PE6108 / PE6108AV

### PE6208 / PE6208AV

- ・リモート電源制御
- ・POP (自動負荷防御) 機能
- ・バンク単位計測モデル

### PE7108 / PE7208

- ・バンク / アウトレット単位計測モデル

### PE8108 / PE8208

- ・リモート電源制御
- ・POP (自動負荷防御) 機能
- ・バンク / アウトレット単位計測モデル

## 配電

- ・リア側へのマウントに対応した省スペース設計
- ・IEC または NEMA タイプのアウトレットモデルをラインナップ
- ・電流や IP アドレスは、本体フロントパネルの 3 桁 7 セグメント LED で表示
- ・リモートユーザーは Web ブラウザを使ってアウトレットの状態を監視可能
- ・セーフシャットダウン対応
- ・製品本体とアウトレットの電源を分離 - 過負荷状態に陥りブレーカーが作動しても、ユーザーインターフェースへのアクセスは継続可能

## リモートアクセス

- ・本体内蔵 10/100 Mbit Ethernet ポート経由で TCP/IP を使ったリモート電源制御 (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・ネットワークプロトコル - TCP/IP、PPP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、SMTP、DHCP、NTP、DNS、Auto Sense、Ping、Telnet
- ・PDU 電源管理ソフトウェア - eco DC
- ・SNMP Manager V1/V2/V3 対応

## 操作

- ・アウトレット単位でのリモート電源制御 (ON、OFF、切断後再投入) に対応 (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・遠隔電源投入方法 - Wake on LAN、System After AC Back、Kill the Power (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・電源投入シーケンス - 正しい順序で機器に電源を投入するために、各アウトレットに対して電源投入シーケンスと遅延時間の設定が可能 (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・ブラウザベースのユーザーインターフェースでセットアップや操作が簡単
- ・各種ブラウザに対応 (IE、Firefox、Chrome、Safari)
- ・RTC 対応 - 電源が入っていない間でも、タイマーを継続稼働
- ・最大で 8 名のユーザーと 1 名のアドミニストレーターのアカウントが作成可能

- ・POP 機能 (自動負荷防御機能) 搭載 - 接続した機器の負荷があらかじめ設定した接続機器の合計電流の上限 (POP 値) を超えた場合に、最後に機器を接続したアウトレットのみをブロックすることで、接続デバイスを保護 (PE6/PE8 シリーズのみ)

## 管理

- ・バンクレベル (PE5/PE6 シリーズ)、またはバンク / アウトレットレベル (PE7/PE8 シリーズのみ) で電力状態を測定
- ・電流や IP アドレスを LED 表示
- ・電流、電圧、キロワット時は監視用にリアルタイムでブラウザ画面に表示
- ・環境監視 - 環境センサーの使用で、ラックの温度や湿度等の環境をモニタリングおよびアラート通知
- ・しきい値設定 - 電流、電圧、消費電力、エネルギー消費量、気温、湿度
- ・アウトレットへの名前設定
- ・ユーザーのアウトレットアクセス権限はアウトレット単位で設定可能
- ・イベントログおよび Syslog に対応
- ・SNMP の MIB (管理情報ベース) ファイルに対応
- ・ファームウェアアップグレード対応
- ・多言語対応 - 日本語、英語、中国語 (繁体字 / 簡体字)、ドイツ語、イタリア語、スペイン語、フランス語、ロシア語

## セキュリティ

- ・2 段階パスワードによるセキュリティ
- ・パスワード保護と高度な暗号化技術を含むセキュリティ機能 - SSL 128-bit 暗号化
- ・リモート認証対応 - RADIUS

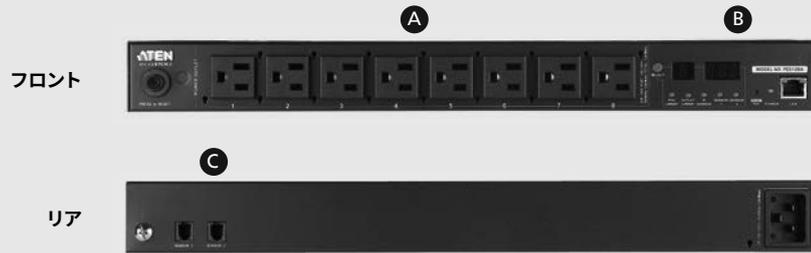
注意: 掲載した商品の仕様等は予告なしに変更する場合があります。

## NEMA System

型番	ラック スペース	入力電圧	インレット タイプ	最大入力 電流	ブレーカー	アウトレット (形状×ポート数)	アウトレット 制御	計測単位
PE5108A	1U	100V	NEMA 5-15P	15A	15A × 1	NEMA 5-15R × 8	—	バンク
PE5208A	1U	100V	NEMA 5-20P	20A	20A × 1	NEMA 5-20R × 8	—	バンク
PE5208B	1U	200V	NEMA 6-20P	20A	20A × 1	IEC60320 C13 × 7 + IEC60320 C19 × 1	—	バンク
PE6108A	1U	100V	NEMA 5-15P	15A	15A × 1	NEMA 5-15R × 8	○	バンク
PE6108AVA	1U	100V	NEMA 5-15P	15A	15A × 1	NEMA 5-15R × 8	○	バンク
PE6208A	1U	100V	NEMA 5-20P	20A	20A × 1	NEMA 5-20R × 8	○	バンク
PE6208B	1U	200V	NEMA 6-20P	20A	20A × 1	IEC60320 C13 × 7 + IEC60320 C19 × 1	○	バンク
PE6208AV	1U	100V	NEMA L6-20P	20A	20A × 1	IEC60320 C13 × 8	○	バンク
PE6208AVA	1U	100V	A/J プラグ: NEMA L5-20P	20A	20A × 1	NEMA 5-20R × 8	○	バンク
PE7108A	1U	100V	NEMA 5-15P	15A	15A × 1	NEMA 5-15R × 8	—	アウトレット
PE7208B	1U	200V	NEMA 6-20P	20A	20A × 1	IEC60320 C13 × 7 + IEC60320 C19 × 1	—	アウトレット
PE8108A	1U	100V	NEMA 5-15P	15A	15A × 1	NEMA 5-15R × 8	○	アウトレット
PE8208A	1U	100V	NEMA 5-20P	20A	15A × 1	NEMA 5-20R × 8	○	アウトレット
PE8208B	1U	200V	NEMA 6-20P	20A	20A × 1	IEC60320 C13 × 7 + IEC60320 C19 × 1	○	アウトレット

# PE5108A

計測機能搭載 温湿度センサー対応 1Uタイプ 8ポート eco PDU (NEMA)



## 製品詳細



アウトレット NEMA 5-15R

フロントパネル

センサーポート

## 仕様

機能	PE5108A
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	100V
最大入力電流	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	入力用電源ケーブル (プラグ側) NEMA 5-15P
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-15R × 8
定格出力電圧	100V
最大出力電流 (アウトレット)	NEMA 5-15R : 15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
ブレーカー	15A ノーヒューズブレーカー × 1
計測	バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視
アウトレット制御	非対応
環境センサーポート	2
計測精度	電圧 : AC100 ~ 250V ± 1%、電力 : 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流 : 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
<b>スイッチ</b>	
リセット	ピンホール型スイッチ × 1
<b>LED</b>	
センサー	2 (Green)
電源	1 (Blue)
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)
リンク	1 (Green)
<b>ケース</b>	
サイズ (W × D × H)	433 × 220 × 44mm
重量	2.77kg
ケース材料	メタル
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC、その他は依頼による
安全性検証	TUV-CB、cTUVus、PSE、その他は依頼による
同梱品	ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、電源コード × 1、フットパッド (4個入) × 1 クイックスタートガイド × 1、ケーブル抜け防止ホルダー (10 個入 / 袋) × 1、ケーブル抜け防止ホルダー取付工具 × 1

注意：PE5シリーズはバンク単位のみ計測可能であるため、機能しません。

# PE5208A/B

計測機能搭載 温湿度センサー対応 1U タイプ 8ポート eco PDU

PE5208A: フロント



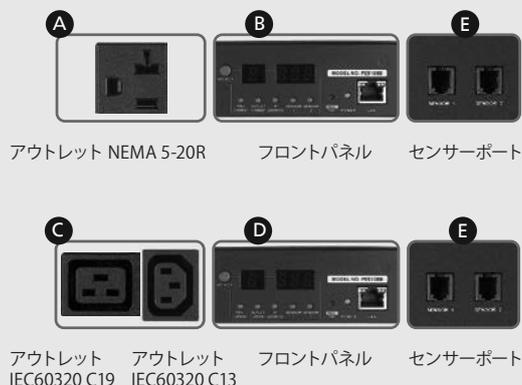
PE5208B: フロント



PE5208A/B: リア



## 製品詳細



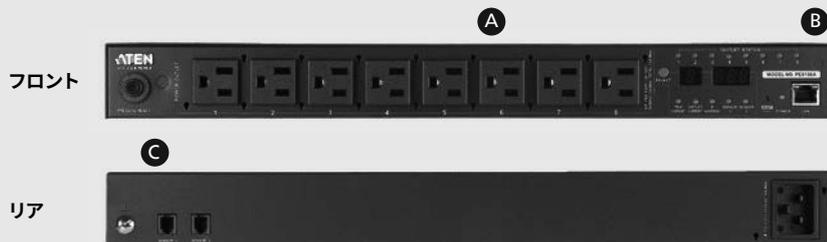
## 仕様

機能	PE5208A	PE5208B
<b>電気仕様</b>		
定格入力電圧	100V	200V
最大入力電流	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
入力周波数	50 ~ 60Hz	
インレットタイプ	入力用電源ケーブル (プラグ側) PE5208A: NEMA L5-20P、PE5208B: NEMA L6-20P	
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-20R × 8	IEC 60320 C13 × 7 + IEC 60320 C19 × 1
定格出力電圧	100V	200V
最大出力電流 (アウトレット)	NEMA 5-20R: 20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	C13: 15A (最大)、12A (UL ディレーティング) C19: 20A (最大)、16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
最大出力電流 (合計)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
ブレーカー	20A ノーヒューズブレーカー × 1	
計測	バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視	
アウトレット制御	非対応	
環境センサーポート	2	
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%	
<b>スイッチ</b>		
リセット	ピンホール型スイッチ × 1	
<b>LED</b>		
センサー	2 (Green)	
電源	1 (Blue)	
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)	
リンク	1 (Green)	
<b>ケース</b>		
ケース材料	メタル	
サイズ (W × D × H)	433 × 221 × 44 mm	
重量	2.71 kg	
電源ケーブル長	3 m	
<b>動作環境</b>		
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C	
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと	
<b>規格準拠</b>		
EMC 認証	FCC、その他は依頼による	
安全性検証	TUV-CB、cTUVus、PSE、その他は依頼による	
同梱品	ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、電源コード × 1、フットパッド (4個入) × 1、クイックスタートガイド × 1、ケーブル抜け防止ホルダー (10 個入 / 袋) × 1、ケーブル抜け防止ホルダー取付工具 × 1	

注意: PE5シリーズはバンク単位のみ計測可能であるため、機能しません。

# PE6108A

エネルギー管理機能搭載 8ポート eco PDU



## 製品詳細



アウトレット NEMA 5-15R

フロントパネル

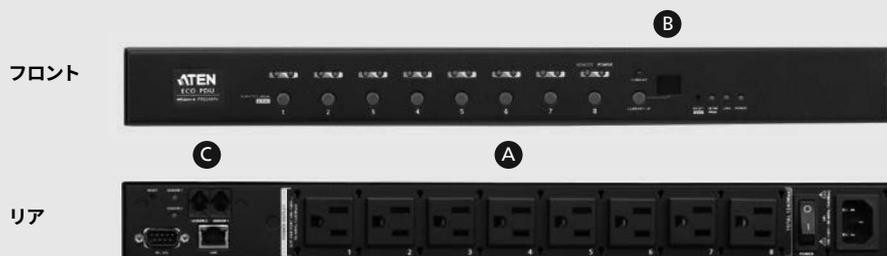
センサーポート

## 仕様

機能	PE6108A
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	100V
最大入力電流	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	IEC 60320 C20 × 1、入力用電源ケーブル (ソケット側) IEC C19 / (プラグ側) NEMA 5-15P
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-15R × 8
定格出力電圧	100V
最大出力電流 (アウトレット)	NEMA 5-15R: 15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
ブレーカー	15A ノンヒューズブレーカー × 1
計測	バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視
アウトレット制御	対応
環境センサーポート	2
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
<b>スイッチ</b>	
リセット	ピンホール型スイッチ × 1
<b>コネクター</b>	
LAN ポート	RJ-45 メス × 1
<b>LED</b>	
アウトレットステータス	8 (Orange)
PDU 電流 / 出力電流 / IP	3 (Green)
電源	1 (Blue)
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)
リンク	1 (Green)
センサー	2 (Green)
<b>ケース</b>	
ケース材料	メタル
サイズ (W × D × H)	433 x 221 x 44 mm
重量	2.77 kg
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC、その他は依頼による
安全性検証	TUV-CB、cTUVus、PSE、その他は依頼による
同梱品	電源ケーブル × 1、ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、クイックスタートガイド × 1

# PE6108AVA

1U 筐体分離タイプ 8 アウトレット eco PDU



## 製品詳細



アウトレット NEMA 5-15R

フロントパネル

センサーポート

## 仕様

機能	PE6108AVA
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	AC100~120V
最大入力電流	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
入力周波数	50~60Hz
インレットタイプ	入力用電源ケーブル (プラグ側) A/J: NEMA 5-15P
電源入力	1800VA (最大) / 1440VA (UL ディレーティング)
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-15R × 8
定格出力電圧	AC100~120V
最大出力電流 (アウトレット)	NEMA 5-15R: 15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
アウトレット制御	対応
環境センサーポート	2
計測	バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
<b>スイッチ</b>	
リセットボタン	フロント側: ピンホール型スイッチ×1、リア側: ピンホール型スイッチ×1
電源	ロッカースイッチ×1
<b>コネクタ</b>	
センサー	RJ-11 × 2
RS-232	DB-9 × 1
LAN ポート	RJ-45 × 1
<b>ケース</b>	
ケース材料	メタル
サイズ (W × D × H)	432.4 × 267.2 × 44.0mm
重量	3.76 kg
電源ケーブル長	3m
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 45°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC、J55032
安全性検証	PSE
同梱品	電源ケーブル×1、RJ-45 ケーブル×1、ケーブル抜け防止ホルダー (10 個入) ×1 フットパッドセット×1、ラックマウントキット×1、クイックスタートガイド×1

# PE6208A/B

エネルギー管理機能搭載 8ポート eco PDU

PE6208A: フロント



PE6208B: フロント



PE6208A/B: リア



## 製品詳細



アウトレット NEMA 5-20R      フロントパネル      センサーポート



アウトレット      アウトレット      フロントパネル      センサーポート  
IEC60320 C19    IEC60320 C13

## 仕様

機能	PE6208A	PE6208B
電気仕様		
定格入力電圧	100V	200V
最大入力電流	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
入力周波数	50 ~ 60Hz	
インレットタイプ	IEC 60320 C20 × 1、入力用電源ケーブル (ソケット側) IEC 60320 C19 / (プラグ側) PE6208A: NEMA L5-20P、PE6208B: NEMA L6-20P	
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-20R × 8 (15A 兼用)	IEC 60320 C13 × 7 + IEC 60320 C19 × 1
定格出力電圧	100V	200V
最大出力電流 (アウトレット)	NEMA 5-20R: 20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	C13: 15A (最大) / 12A (UL ディレーティング) C19: 20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
最大出力電流 (合計)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
ブレーカー	20A ノーヒューズブレーカー × 1	
計測	バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視	
アウトレット制御	対応	
環境センサーポート	2	
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%	
スイッチ		
リセット	ピンホール型スイッチ × 1	
コネクタ		
LAN ポート	RJ-45 メス × 1	
LED		
アウトレットステータス	8 (Orange)	
PDU 電流 / 出力電流 / IP	3 (Green)	
電源	1 (Blue)	
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)	
リンク	1 (Green)	
センサー	2 (Green)	
ケース		
ケース材料	メタル	
サイズ (W × D × H)	433 × 221 × 44 mm	
重量	2.79 kg	
動作環境		
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C	
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと	
規格準拠		
EMC 認証	FCC、その他は依頼による	
安全性検証	TUV-CB、cTUVus、PSE、その他は依頼による	
同梱品	電源ケーブル × 1、ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、クイックスタートガイド × 1	



# PE6208AV/AVA/AVX

1U 筐体分離タイプ 8 アウトレット eco PDU

PE6208AV: フロント



PE6208AV: リア



PE6208AVA: フロント



PE6208AVA: リア



PE6208AVX: フロント



PE6208AVX: リア



## 製品詳細



アウトレット  
IEC 60320 C13

フロントパネル

センサーポート



アウトレット  
NEMA 5-20R

フロントパネル

センサーポート



アウトレット  
ターミナルブロック

フロントパネル

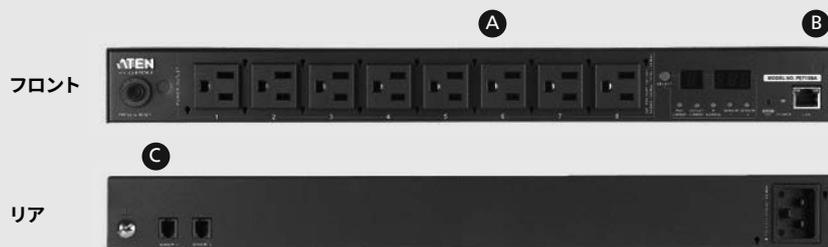
センサーポート

## 仕様

機能	PE6208AV	PE6208AVA	PE6208AVX
電気仕様			
定格入力電圧	200V	AC100~120V	AC100 ~ 240V
最大入力電流	20A (最大) / 16A (UL ディレレーティング)		16A (最大)
入力周波数	50~60Hz		
インレットタイプ	入力用電源ケーブル (プラグ側) PE6208AV : NEMA L6-20P、PE6208AVA : NEMA L5-20P、NEMA 5-20P		3P 電源ターミナル
アウトレットタイプ (合計)	IEC 60320 C13 × 8	NEMA 5-20R × 8	3P 電源ターミナル × 8
定格出力電圧	200V	AC100~120V	AC100 ~ 240V
最大出力電流 (アウトレット)	C13: 15A (最大) 12A (UL ディレレーティング)	NEMA 5-20R: 20A (最大) 16A (UL ディレレーティング)	16A (最大)
最大出力電流 (バンク)	20A (最大) / 16A (UL ディレレーティング)		16A (最大)
最大出力電流 (合計)	20A (最大) / 16A (UL ディレレーティング)		16A (最大)
計測	バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視		
アウトレット制御	対応		
環境センサーポート	2		
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%		
スイッチ			
リセット	フロント側: ピンホール型スイッチ × 1、リア側: ピンホール型スイッチ × 1		
電源	ロッカースイッチ × 1		
コネクタ			
センサー	RJ-11 × 2		
RS-232	DB-9 × 1		
LAN ポート	RJ-45 × 1		
ケース			
ケース材料	メタル		
サイズ (W × D × H)	433 × 268 × 44 mm	432 × 267 × 44 mm	
重量	4.94 kg	3.76 kg	
電源ケーブル長	3m		-
動作環境			
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C		
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと		
規格準拠			
EMC 認証	CE、FCC、J55022、 その他は依頼による	FCC、J55032	FCC、CE
安全性検証	CE-LVD、PSE、その他は依頼による	PSE	CE、LVD
同梱品	電源ケーブル × 1、RJ-45 ケーブル × 1、 ケーブル抜け防止ホルダー (10 個入) × 1 フットパッドセット × 1、ラックマウントキット × 1、 クイックスタートガイド × 1		RJ-45 ケーブル × 1 ケーブルタイ × 1 フットパッドセット × 1 ラックマウントキット × 1 クイックスタートガイド × 1

# PE7108A

計測機能搭載 温湿度センサー対応 1U タイプ 8ポート eco PDU (NEMA)



## 製品詳細



アウトレット NEMA 5-15R

フロントパネル

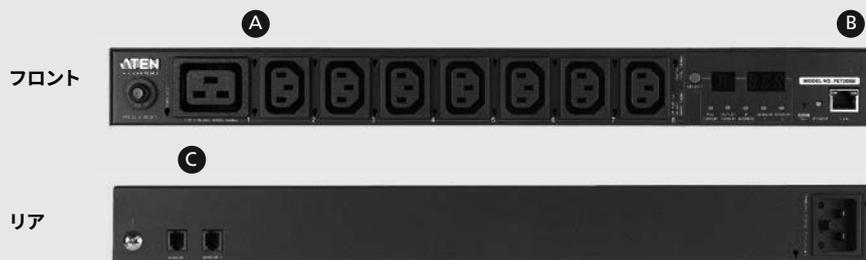
センサーポート

## 仕様

機能	PE7108A
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	100V
最大入力電流	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	入力用電源ケーブル (プラグ側) NEMA 5-15P
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-15R × 8
定格出力電圧	100V
最大出力電流 (アウトレット)	15A (最大) / NEMA 5-15R: 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
ブレーカー	15A ノーヒューズブレーカー × 1
計測	アウトレット / バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視
アウトレット制御	非対応
環境センサーポート	2
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
<b>スイッチ</b>	
リセット	ピンホール型スイッチ × 1
<b>コネクタ</b>	
LAN ポート	RJ-45 メス × 1
<b>LED</b>	
センサー	2 (Green)
電源	1 (Blue)
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)
リンク	1 (Green)
<b>ケース</b>	
ケース材料	メタル
サイズ (W × D × H)	433 × 221 × 44 mm
重量	2.72 kg
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC、その他は依頼による
安全性検証	TUV-CB、cTUVus、PSE、その他は依頼による
同梱品	ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、電源コード × 1、フットパッド (4個入) × 1 クイックスタートガイド × 1、ケーブル抜け防止ホルダー (10 個入 / 袋) × 1、ケーブル抜け防止ホルダー取付工具 × 1

# PE7208B

計測機能搭載 温湿度センサー対応 1U タイプ 8 ポート eco PDU (IEC 200V 20A モデル)



## 製品詳細



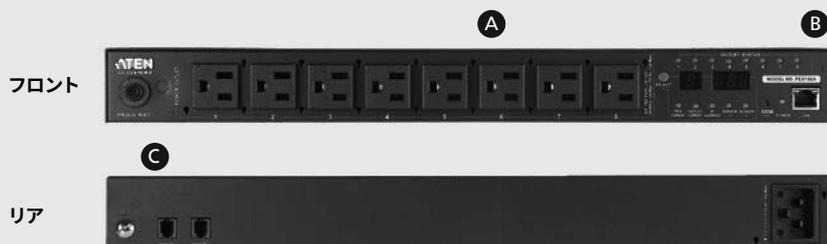
アウトレット IEC60320 C19    アウトレット IEC60320 C13    フロントパネル    センサーポート

## 仕様

機能	PE7208B
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	200V
最大入力電流	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	入力用電源ケーブル (プラグ側) NEMA L6-20P
アウトレットタイプ (合計)	IEC 60320 C13 × 7 + IEC 60320 C19 × 1
定格出力電圧	200V
最大出力電流 (アウトレット)	C13 : 15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)、C19 : 20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
ブレーカー	20A ノーヒューズブレーカー × 1
計測	アウトレット / バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視
アウトレット制御	非対応
環境センサーポート	2
計測精度	電圧 : AC100 ~ 250V ± 1%、電力 : 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流 : 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
<b>スイッチ</b>	
リセット	ピンホール型スイッチ × 1
<b>コネクタ</b>	
LAN ポート	RJ-45 メス × 1
<b>LED</b>	
センサー	2 (Green)
電源	1 (Blue)
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)
リンク	1 (Green)
<b>ケース</b>	
ケース材料	メタル
サイズ (W × D × H)	433 × 221 × 44 mm
重量	2.74 kg
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC、その他は依頼による
安全性検証	TUV-CB、cTUVus、PSE、その他は依頼による
同梱品	ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、電源コード × 1、フットパッド (4個入) × 1 クイックスタートガイド × 1、ケーブル抜け防止ホルダー (10 個入 / 袋) × 1、ケーブル抜け防止ホルダー取付工具 × 1

# PE8108A

エネルギー管理機能搭載 8ポート eco PDU



## 製品詳細



アウトレット NEMA 5-15R

フロントパネル

センサーポート

## 仕様

機能	PE8108A
電気仕様	
定格入力電圧	100V
最大入力電流	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	入力用電源ケーブル (ソケット側) IEC C19 / (プラグ側) NEMA 5-15P
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-15R × 8
定格出力電圧	100V
最大出力電流 (アウトレット)	15A (最大) / NEMA 5-15R : 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
ブレーカー	15A ノーヒューズブレーカー × 1
計測	アウトレット / バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視
アウトレット制御	対応
環境センサーポート	2
計測精度	電圧 : AC100 ~ 250V ± 1%、電力 : 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流 : 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
スイッチ	
リセット	ピンホール型スイッチ × 1
電源	ノンヒューズブレーカー × 1
コネクター	
LAN ポート	RJ-45 メス × 1
センサー接続ポート	RJ-11 メス × 2
LED	
センサー	2 (Green)
電源	1 (Blue)
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)
リンク	1 (Green)
PDU 電流 / アウトレット電流 / IP	3 (Green)
アウトレット状態	8 (Orange)
負荷容量	1440W
ケース	
ケース材料	メタル
サイズ (W × D × H)	432.4 × 219.3 × 44mm
重量	2.8kg
動作環境	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50° C / -20 ~ 60° C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
規格準拠	
EMC 認証	FCC、その他は依頼による
安全性検証	TUV-CB、cTUVus、その他は依頼による
同梱品	電源ケーブル × 1、ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、クイックスタートガイド × 1

# PE8208A/B

エネルギー管理機能搭載 8ポート eco PDU (20A モデル)

PE8208A: フロント



PE8208B: フロント



PE8208A/B: リア



## 製品詳細



アウトレット  
NEMA 5-20R

フロントパネル

センサーポート



アウトレット  
IEC60320 C19

アウトレット  
IEC60320 C13

フロントパネル

センサーポート

## 仕様

機能	PE8208A	PE8208B
電気仕様		
定格入力電圧	100V	200V
最大入力電流	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
入力周波数	50 ~ 60Hz	
入力側インターフェース	入力用電源ケーブル (ソケット側) IEC C19 / (プラグ側) PE8208A: NEMA L5-20P、PE8208B: NEMA L6-20P	
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-20R × 8 (15A 兼用)	IEC 60320 C13 × 7 + IEC 60320 C19 × 1
定格出力電圧	100V	200V
最大出力電流 (アウトレット)	20A (最大) / NEMA 5-20R: 16A (UL ディレーティング)	C13: 15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
最大出力電流 (合計)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
ブレーカー	20A ノンヒューズブレーカー × 1	
計測	アウトレット / バンク単位で電流、電圧、電力、力率、ワット時を監視	
アウトレット制御	対応	
環境センサーポート	2	
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%	
スイッチ		
リセット	ピンホール型スイッチ × 1	
電源	ノンヒューズブレーカー × 1	
コネクタ		
LAN ポート	RJ-45 メス × 1	
センサー接続ポート	RJ-11 メス × 2	
LED		
センサー	2 (Green)	
電源	1 (Blue)	
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)	
リンク	1 (Green)	
PDU 電流 / アウトレット電流 / IP	3 (Green)	
アウトレット状態	8 (Orange)	
ケース		
ケース材料	メタル	
サイズ (W × D × H)	432.4 × 219.3 × 44mm	
重量	2.82kg	2.87kg
動作環境		
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C	
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと	
規格準拠		
EMC 認証	FCC、その他は依頼による	
安全性検証	TUV-CB、cTUVus、その他は依頼による	
同梱品	電源ケーブル × 1、ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、クイックスタートガイド × 1	

# eco PDU

Intelligent 0U Rack PDU

PE5221T / PE5324TA / PE6216A / PE6216B  
PE7324J / PE8216B / PE8324J



## PE5221T / PE5324T

- ・バンク単位計測モデル

## PE6216

- ・リモート電源制御
- ・POP (自動負荷防御) 機能
- ・バンク単位計測モデル

## PE7324

- ・バンク/アウトレット単位計測モデル
- ・ドアセンサー対応

## PE8216B / PE8324J

- ・リモート電源制御
- ・POP (自動負荷防御) 機能
- ・バンク/アウトレット単位計測モデル
- ・ドアセンサー対応

## 配電

- ・リア側へのマウントに対応した省スペース設計
- ・IEC または NEMA タイプのアウトレットモデルをラインナップ
- ・電流や IP アドレスは、本体フロントパネルの 3 桁 7 セグメント LED で表示
- ・リモートユーザーは Web ブラウザを使ってアウトレットの状態を監視可能
- ・セーフシャットダウン対応
- ・製品本体とアウトレットの電源を分離 - 過負荷状態に陥りブレーカーが作動しても、ユーザーインターフェースへのアクセスは継続可能

## リモートアクセス

- ・本体内蔵 10/100 Mbit Ethernet ポート経由で TCP/IP を使ったリモート電源制御 (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・ネットワークプロトコル - TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、SMTP、DHCP、NTP、DNS、Auto Sense、Ping、Telnet
- ・PDU 電源管理ソフトウェア - eco DC
- ・SNMP Manager V1/V2/V3 対応

## 操作

- ・アウトレット単位でのリモート電源制御 (ON、OFF、切断後再投入) に対応 (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・遠隔電源投入方法 - Wake on LAN、System After AC Back、Kill the Power (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・電源投入シーケンス - 正しい順序で機器に電源を投入するために、各アウトレットに対して電源投入シーケンスと遅延時間の設定が可能 (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・POP 機能 (自動負荷防御機能) 搭載 - 接続した機器の負荷があらかじめ設定した接続機器の総電流値の上限 (POP 値) を超えた場合に、最後に機器を接続したアウトレットのみをブロックすることで、接続デバイスを保護 (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・ブラウザベースのユーザーインターフェースでセットアップや操作が簡単
- ・各種ブラウザに対応 (IE、Firefox、Chrome、Safari)
- ・RTC 対応 - 電源が入っていない間でも、タイマーを継続稼働
- ・最大で 8 名のユーザーと 1 名のアドミニストレーターのアカウントが作成可能

## 管理

- ・バンクレベル (PE5/PE6 シリーズ)、またはバンク/アウトレットレベル (PE7/PE8 シリーズのみ) で電力状態を測定
- ・電流や IP アドレスを LED 表示
- ・総電流、電圧、電力および消費電力は監視用にリアルタイムでブラウザ画面に表示
- ・環境監視 - 環境センサーの使用で、ラックの温度や湿度等の環境をモニタリングおよびアラート通知
- ・しきい値設定 - 電流、電圧、消費電力、エネルギー消費量、気温、湿度
- ・アウトレットへの名前設定
- ・イベントログおよび Syslog に対応
- ・SNMP の MIB (管理情報ベース) ファイルに対応
- ・ファームウェアアップグレード対応
- ・ドアセンサー対応 (PE6/PE8 シリーズのみ)
- ・多言語対応 - 日本語、英語、中国語 (繁体字/簡体字)、ドイツ語、イタリア語、スペイン語、フランス語、ロシア語

## セキュリティ

- ・2 段階パスワードによるセキュリティ
- ・パスワード保護と高度な暗号化技術を含むセキュリティ機能 - SSL 128-bit 暗号化
- ・リモート認証対応 - RADIUS

## ハードウェア設計

- ・幅 5.6cm の薄型設計によりサーバーラックの空きスペースを 8% 増やせるため、ラック内のエアフローや冷却効率を向上させ、メンテナンスを簡素化することが可能

注意: 掲載した商品の仕様等は予告なしに変更する場合があります。



# PE5221T

20A 21ポート 計測機能搭載 スリムタイプ eco PDU

フロント



製品詳細



アウトレット  
IEC60320 C13

アウトレット  
IEC60320 C19

フロントパネル

## 仕様

機能	PE5221T
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	200V
最大入力電流	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	入力用電源ケーブル (プラグ側) : NEMA L6-20P
アウトレットタイプ (合計)	IEC60320 C13 × 18 + IEC60320 C19 × 3
定格出力電圧	200V
最大出力電流 (アウトレット)	C13 : 20A (最大) / 12A (UL ディレーティング) C19 : 20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
計測	バンク単位で電流・電圧・電力・力率・ワット時を監視
アウトレット制御	非対応
環境センサーポート	2
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1% 電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2% 電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
<b>ケース</b>	
サイズ (W × D × H)	56 × 48 × 902 mm
重量	2.34 kg
電源ケーブル長	3 m
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	CE、FCC、J55022、その他は依頼による
安全性検証	CE-LVD、PSE、その他は依頼による
同梱品	電源コード × 1、ラックマウントキット × 1、クイックスタートガイド × 1 ケーブル抜け防止ホルダー (10 個入、型番 2X-EA07) × 3 袋

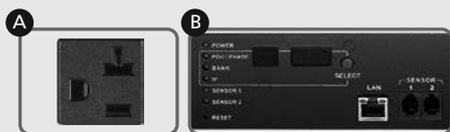
# PE5324TA

計測機能搭載 温湿度センサー対応 スリムタイプ 24ポート eco PDU (NEMA 100V 30A モデル)

フロント



製品詳細



アウトレット NEMA 5-20R

フロントパネル

## 仕様

機能	PE5324TA
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	100V
最大入力電流	30A (最大)、24A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	NEMA L5-30P
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-20R × 24、バンク 1 (アウトレット 1 ~ 12) : NEMA 5-20R × 12、 バンク 2 (アウトレット 13 ~ 24) : NEMA 5-20R × 12
定格出力電圧	100V
最大出力電流 (アウトレット)	NEMA 5-20R : 15A (最大)、12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	15A (最大)、12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	30A (最大)、24A (UL ディレーティング)
計測	バンク単位で電流・電圧・電力・力率・ワット時を監視
アウトレット制御	非対応
環境センサーポート	2
計測精度	電圧 : AC100 ~ 250V ± 1%、電力 : 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流 : 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
<b>コネクター</b>	
LAN	RJ-45 メス × 1
<b>スイッチ</b>	
電源	16A スリムブレーカー × 2
リセット	ピンホール型スイッチ × 1
選択	プッシュボタン × 1
<b>LED</b>	
センサー	2 (Green)
電源	1 (Blue)
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)
PDU/PHASE	1 (Green)
バンク	1 (Green)
IP	1 (Green)
BANK1/BANK2	1 (Red)
<b>ケース</b>	
サイズ (W × D × H)	56 × 48 × 1775 mm
重量	4.95 kg
電源ケーブル長	3 m
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC、J55022、その他は依頼による
安全性検証	PSE、その他は依頼による
同梱品	ラックマウントキット × 1、クイックスタートガイド × 1

# PE6216A/B

計測機能・リモート電源制御機能搭載 温湿度センサー対応 16ポート eco PDU (NEMA/IEC)

PE6216A: フロント



PE6216B: フロント



## 製品詳細



アウトレット  
NEMA5-15R

アウトレット  
NEMA5-20R

フロントパネル

アウトレット  
IEC60320 C13

アウトレット  
IEC60320 C19

フロントパネル

## 仕様

機能	PE6216A	PE6216B
<b>電気仕様</b>		
定格入力電圧	100V	200V
最大入力電流	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
入力周波数	50 ~ 60Hz	
インレットタイプ	NEMA L5-20P	NEMA 6-20P
アウトレットタイプ (合計)	NEMA 5-15R × 14 + NEMA 5-20R × 2 バンク 1-1 (アウトレット 1 ~ 8): NEMA 5-15R × 7 + NEMA 5-20R × 1 バンク 1-2 (アウトレット 9 ~ 16): NEMA 5-15R × 7 + NEMA 5-20R × 1	IEC 60320 C13 × 14 + IEC 60320 C19 × 2 バンク 1-1 (アウトレット 1 ~ 8): C13 × 7 + C19 × 1 バンク 1-2 (アウトレット 9 ~ 16): C13 × 7 + C19 × 1
	定格出力電圧	100V
最大出力電流 (アウトレット)	NEMA 5-15R: 15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)	C13: 15A (最大) / 12A (UL ディレーティング)
	NEMA 5-20R: 20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	C19: 20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	20A (最大) / 16A (UL ディレーティング)	
ブレーカー	20A ノーヒューズブレーカー × 1	
計測	バンク単位で電流、電圧、電力、力率およびワット時を監視	
アウトレット制御	対応	
環境センサーポート	2	
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%	
<b>スイッチ</b>		
リセット	ピンホール型スイッチ × 1	
選択	プッシュボタン × 1	
<b>コネクター</b>		
LAN ポート	RJ-45 メス × 1	
<b>LED</b>		
センサー	2 (Green)	
アウトレットステータス	16 (Orange)	
PDU 電流 / IP	2 (Green)	
電源	1 (Blue)	
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)	
リンク	1 (Green)	
<b>ケース</b>		
ケース材料	メタル	
サイズ (W × D × H)	66 × 44 × 1325 mm	
重量	3.73 kg	
<b>動作環境</b>		
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50° C / -20 ~ 60° C	
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと	
<b>規格準拠</b>		
EMC 認証	FCC、その他は依頼による	
安全性検証	cTUVus、PSE、その他は依頼による	
同梱品	電源ケーブル × 1、ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、クイックスタートガイド × 1	

# PE7324J

計測機能搭載 温湿度センサー対応 24ポート eco PDU (IEC)

フロント



製品詳細



A  
アウトレット  
IEC60320 C13

B  
アウトレット  
IEC60320 C19

C  
フロントパネル

## 仕様

機能	PE7324J
電気仕様	
定格入力電圧	200V
最大入力電流	30A (最大)、24A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	NEMA L6-30P
アウトレットタイプ (合計)	IEC 60320 C13 × 21、IEC 60320 C19 × 3 バンク 1-1 (アウトレット 1 ~ 8) : IEC 60320 C13 × 7、IEC 60320 C19 × 1 バンク 1-2 (アウトレット 9 ~ 16) : IEC 60320 C13 × 7、IEC 60320 C19 × 1 バンク 2 (アウトレット 17 ~ 24) : IEC 60320 C13 × 7、IEC 60320 C19 × 1
定格出力電圧	200V
最大出力電流 (アウトレット)	IEC 60320 C13 : 15A (最大)、12A (UL ディレーティング)、IEC 60320 C19 : 15A (最大)、12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	15A (最大)、12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	30A (最大)、24A (UL ディレーティング)
計測	バンク単位で電流・電圧・電力・力率・ワット時を監視
アウトレット制御	非対応
環境センサーポート	4
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
スイッチ	
電源	16A UL489 ブレーカー × 2
リセット	ピンホール型スイッチ × 1
選択	プッシュボタン × 2
コネクタ	
LAN ポート	RJ-45 メス × 1
LED	
電源	1 (Green)
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)
オンライン	1 (Green)
リンク	1 (Green)
負荷容量	6.2kW
ケース	
ケース材料	メタル
サイズ (W × D × H)	66 × 1775 × 44mm
重量	6.5kg
電源ケーブル長	1.6 m
動作環境	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
規格準拠	
EMC 認証	FCC、その他は依頼による
安全性検証	PSE、その他は依頼による
同梱品	ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、クイックスタートガイド × 1

# PE8216B

計測機能搭載 温湿度センサー・POP 機能対応 16ポート eco PDU (IEC)

フロント



製品詳細



アウトレット  
IEC60320 C13

アウトレット  
IEC60320 C19

フロントパネル

## 仕様

機能	PE8216B
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	200V
最大入力電流	20A (最大)、16A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	NEMA 6-20P
アウトレットタイプ (合計)	IEC 60320 C13 × 14、IEC 60320 C19 × 2 バンク 1-1 (アウトレット 1 ~ 8) : IEC 60320 C13 × 7、IEC 60320 C19 × 1 バンク 1-2 (アウトレット 9 ~ 16) : IEC 60320 C13 × 7、IEC 60320 C19 × 1
定格出力電圧	200V
最大出力電流 (アウトレット)	IEC 60320 C13 : 200V、50/60Hz、15A (最大)、12A (UL ディレーティング) IEC 60320 C19 : 200V、50/60Hz、20A (最大)、16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	20A (最大)、16A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	20A (最大)、16A (UL ディレーティング)
計測	バンク単位で電流・電圧・電力・力率・ワット時を監視
アウトレット制御	対応
環境センサーポート	4
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
<b>スイッチ</b>	
電源	20A ノンヒューズブレーカー × 1
リセット	ピンホール型スイッチ × 1
選択	プッシュボタン × 2
<b>コネクタ</b>	
LAN ポート	RJ-45 メス × 1
<b>LED</b>	
電源	1 (Green)
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)
オンライン	1 (Green)
リンク	1 (Green)
負荷容量	4.2kW
<b>ケース</b>	
ケース材料	メタル
サイズ (W × D × H)	66 × 1325 × 44mm
重量	3.7kg
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC Part15 Class A、その他は依頼による
安全性検証	TUV-CB、その他は依頼による
同梱品	電源ケーブル × 1、ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、クイックスタートガイド × 1

# PE8324J

計測機能搭載 温湿度センサー対応 24ポート eco PDU (IEC)

フロント



製品詳細



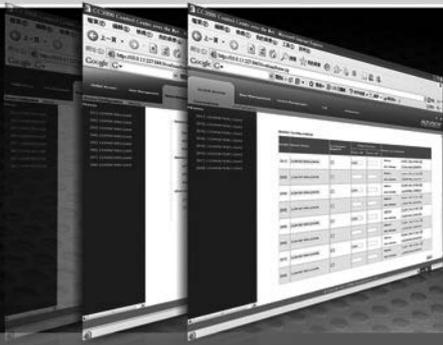
A  
アウトレット  
IEC60320 C13

B  
アウトレット  
IEC60320 C19

C  
フロントパネル

## 仕様

機能	PE8324J
<b>電気仕様</b>	
定格入力電圧	200V
最大入力電流	30A (最大)、24A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 ~ 60Hz
インレットタイプ	NEMA L6-30P
アウトレットタイプ (合計)	IEC 60320 C13 × 21、IEC 60320 C19 × 3 バンク 1-1 (アウトレット 1 ~ 8) : IEC 60320 C13 × 7、IEC 60320 C19 × 1 バンク 1-2 (アウトレット 9 ~ 16) : IEC 60320 C13 × 7、IEC 60320 C19 × 1 バンク 2 (アウトレット 17 ~ 24) : IEC 60320 C13 × 7、IEC 60320 C19 × 1
定格出力電圧	200V
最大出力電流 (アウトレット)	IEC 60320 C13 : 15A (最大)、12A (UL ディレーティング)、IEC 60320 C19 : 15A (最大)、12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	15A (最大)、12A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	30A (最大)、24A (UL ディレーティング)
計測	バンク単位で電流・電圧・電力・力率・ワット時を監視
アウトレット制御	対応
環境センサーポート	4
計測精度	電圧: AC100 ~ 250V ± 1%、電力: 100W ~ 最大許容範囲電力 ± 2%、電流: 0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
<b>スイッチ</b>	
電源	16A UL489 ブレーカー × 2
リセット	ピンホール型スイッチ × 1
選択	プッシュボタン × 2
<b>コネクタ</b>	
LAN ポート	RJ-45 メス × 1
<b>LED</b>	
電源	1 (Green)
10/100 Mbps	1 (Orange / Green)
オンライン	1 (Green)
リンク	1 (Green)
負荷容量	6.2kW
<b>ケース</b>	
ケース材料	メタル
サイズ (W × D × H)	66 × 1775 × 44mm
重量	6.5kg
<b>動作環境</b>	
温度 (動作 / 保管)	0 ~ 50°C / -20 ~ 60°C
湿度 (動作 & 保管)	0 ~ 80% RH、結露なきこと
<b>規格準拠</b>	
EMC 認証	FCC Part15 Class A、その他は依頼による
安全性検証	依頼による
同梱品	ラックマウントキット × 1、ソフトウェア CD × 1、クイックスタートガイド × 1



## eco DC とは？

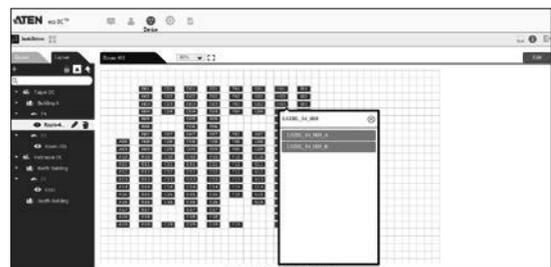
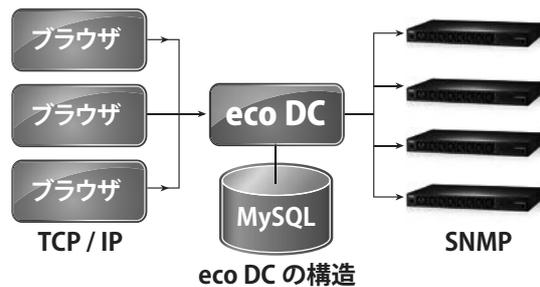
eco DCは、エネルギー効率に優れ、PCとWebベースのツールを駆使して、最適化されたデータセンターを構築できます。どちらのツールも、ATENの最先端のエコ・テクノロジーと直感的なGUIを組み合わせることで、DCIM（データセンターインフラ運用管理）を市場に提供します。ATENのeco DCは、省エネの可能性を査定、診断、そして予測する手段を与えるだけでなく、それを実現するのに最適な方法をご提案します。

ATENのeco DCは、NRGence™シリーズのエネルギー・インテリジェントPDUと併用することで、ユーザーのエネルギーに関するニーズを最適化するためのメカニズムを提供します。eco DCとPDUは、動的ラック冷却指数 (RCI) とゾーン別戻り温度指数 (RTI) を計測することができます。これによって、データセンターの電力割当を改善するために、冷却コストに対する機器の運用効率を分析することができます。これらの指数は、データセンターのエネルギー評価とData Center Energy Practitionerプログラム用として、アメリカ合衆国エネルギー省のDC Proソフトウェアツールに組み込まれています。

管理者はATEN NRGence™シリーズのエネルギー・インテリジェントPDUとeco DCを使用することで、リアルタイムでの監視や計測、そして、使用電力、PUE、RCI、およびRTUを生成するエネルギー・パフォーマンス指標の解析を行い、ISO 50001の要求事項を満たしたデータセンターを構築することができます。これらの重要な指数を使うと、自身が管理するデータセンターに関して、省エネ提案を含むカスタマイズ可能なレポートを作成することができます。そして、提案された改善策に従うことで、ITの信頼性を損ねることなく、使用エネルギーを最適化して省エネを実現することができます。

eco DCは、WebブラウザからログインしてPDUの管理や制御が行えるWebベースのGUIです。eco DCのセットアップには、追加でインストールやセットアップするソフトウェアは不要で、各種OSプラットフォーム上で動作します。ユーザーは、直感的なインターフェースやグラフを用いて、データセンターの消費電力を簡単に管理することができます。

- ・ クライアント版
- ・ ユーザーはサーバー版にログイン可能
- ・ リアルタイム機能：  
ダッシュボード / 電源制御 / グループ制御



eco DC：リアルタイムのラック状態監視

# 機能

機能		eco DC
エネルギー		
ダッシュボード	使用電力、温度、湿度のリアルタイム監視	○
電力コントロール	PDU ステータス監視、電源アウトレットのコントロール	○
グループコントロール	グループでの電源アウトレットのコントロール	○
電力分析	時間 / 日 / 月 / 四半期単位の電力消費分析	○
温度分析	時間 / 日 / 月 / 四半期単位の温度分析	○
ユーザー		
アカウント	アカウント管理、機能別アクセス権、デバイスとグループ	○
デバイス		
ゾーン定義	データセンターゾーンの定義	○
ラック設置	データセンターにサーバーラックを設置	○
デバイス設置	データセンターに PDU/ エネルギーボックスを設置	○
データグループ定義	レポート分析のデータグループ定義、グループおよびスケジュールコントロール	○
システム		
システム設定	システムパラメータ、SNMP および SMTP 設定	○
メンテナンス	PDU およびエナジーボックスのファームウェアアップグレード	○
データベース	データベース設定、容量管理、インポート / エクスポート、バックアップ / リストア	○
タスク	グループアウトレットのスケジュール設定、バックアップ設定	○
ログ		
システムログ	システムログ閲覧	○
ログオプション	ログ設定	○
イベント	イベント設定	○

## システムパラメータ

	eco DC
アカウント (最大)	1024
同時ログイン数	32
PDU (最大)	3000
データセンターレイアウト	45 x 30
ラック (最大)	3000
ゾーン (最大)	-
電力レポートデータ	5 年以上
リアルタイムダッシュボードデータ	-

# eco DC のメリット

## ゾーン別の電力測定とスケジューリング

eco DC は、最大 128 ゾーンまでラックをグループ化したり、特定の場所を検知対象として定義したりすることができます。管理者は、電源 ON/OFF 操作をゾーン別にスケジューリングし、ゾーン単位での使用電力の最大値や平均値といったデータをリアルタイムで監視することができます。

## 電力分析レポート

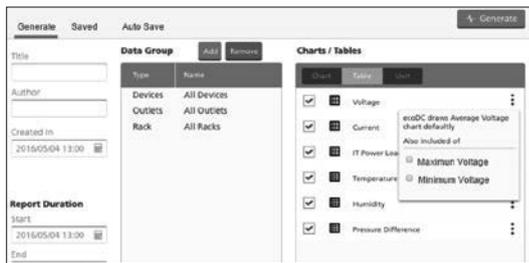
eco DC は、部署別や場所別に、わかりやすい電力分析レポートを提供します。いずれも、トレンドチャートをリアルタイムまたは日次、月次、年次単位で表示します。あるいは、季節ごとの消費電力のニーズを把握することも可能です。理解しやすいグラフを使って実際の消費電力を知ることで、エネルギー・リソースを配置して、無駄な電力消費を防ぐことができます。

## データセンターのエネルギー管理を最適化

センサー対応の eco PDU と併用すれば、eco DC は管理者が熱暴走や電力不足といった事態から IT 機器を保護できるよう、ラック冷却指数 (RCI) \* や動的な電力分析をリアルタイムで提供します。

## ファンと冷却機の省エネ

eco DC は、ゾーン、ラック、デバイス、アウトレットレベルを含む様々な場所から、データセンターの電力測定と環境監視をリアルタイムで実現します。データセンターの状態に関して、カスタマイズ可能なレポートを生成することによって、管理者はファンや冷却機の省エネの可能性を診断することができます。そして、この情報を用いることで、新しいエネルギー・リソースへの投資の回収に必要となる期間を素早く分析 / 確認し、投資利益を確認することができます。

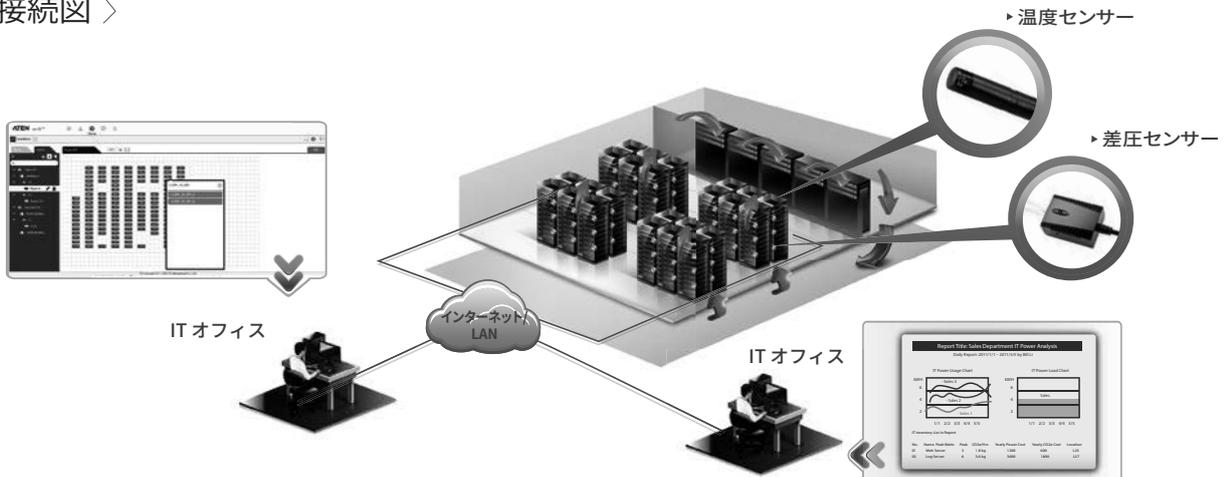


eco DC : エネルギー・レポート



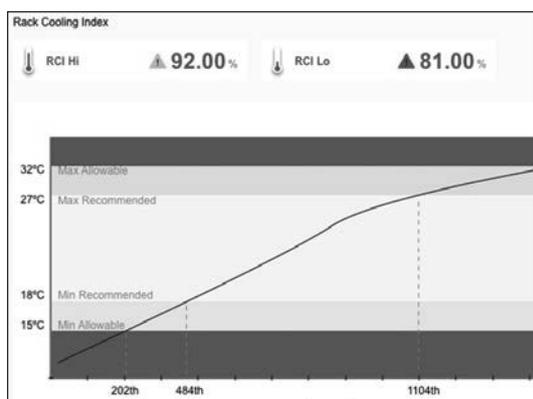
eco DC : エネルギー・レポート

## 接続図 >

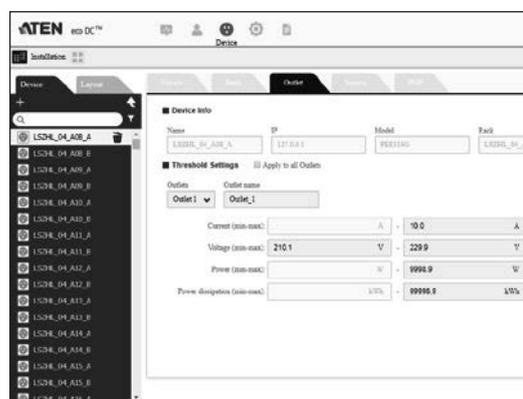


## eco DC の特長

- 同一イントラネット上の PE デバイスすべてを自動的に検出
- 電力の計測と監視をリモートからリアルタイムで実現
  - PDU レベルの電流 / 電圧 / 消費電力 / 電力消費量
  - アウトレットの ON/OFF/ 再投入ステータス
- セカンドウィンドウでデータセンターの各種情報を監視 - PUE、RTI、RCI、電力、カーボンフットプリント、ラックの状態
- 電源アウトレットの管理をリモートからリアルタイムで実現※
  - 電源 ON/OFF/ 再投入を電源アウトレットまたはユーザー定義のグループごとに切替
  - 電源 ON/OFF/ 再投入をユーザー定義のスケジュールで切替
  - アウトレットレベルでの電源投入シーケンスの遅延設定が可能
  - 電流 / 電圧 / 電力 / 消費電力のしきい値設定
  - アウトレット毎のユーザーアクセス権設定
  - 各アウトレットへのネーミング設定
- 環境センサーの監視をリモートからリアルタイムで実現
  - 温度 / 湿度 / 温度+湿度 / 温度+差圧の読取
  - 温度および湿度のしきい値レベル設定
- PE デバイスすべての描画 / モニタリング
  - データセンターのサーバーラックの追加
  - 各サーバーラックへの PE デバイスの追加
  - 各プロットのデバイス / デバイスのアウトレットの状態管理
- データセンター関連の各種重要指数を提供 - ラック吸気温度、ラック排気温度、ラック機器温度差、ラック冷却指数 (RCI)、戻り温度指数 (RTI)、ラック湿度指数 (RHI)、ラック気圧指数 (RPI)、ラックエアフロー指数 (RAI)
- 電力分析レポートでデータセンターにおけるエネルギー管理を最適化 - 使用電力、電源負荷、電力コスト、CO2 コスト、電力容量、傾向に対応
- イベントログは 1024 件まで提供可能
- システムログ提供
- 2 段階パスワードによるセキュリティ
- パスワード保護と高度な暗号化技術を含むセキュリティ機能
  - SSL 128-bit 暗号化



eco DC : 総合ラック冷却効率



eco DC : 電源制御

※ eco PDUのPEモデルによっては、一部の機能がご利用いただけない場合があります。詳細については、弊社Webサイト (<https://www.aten.com/jp/ja/>) にて最新の情報をご確認ください。

## 業務用オンライン方式 UPS

OL1000LV/OL1500LV/OL2000LV/OL3000LV



ATEN業務用オンラインUPSは、入力電源や主電源が停止した場合に緊急電源を電子機器へと供給することによって電力変動を調整する、革新的な電力保護ソリューションです。スタンバイ方式またはライン・インタラクティブ方式のUPSに似ていますが、ATENの業務用オンラインUPSは、より多くの電流を供給するAC→DCバッテリー充電器/整流器を提供します。そして、この整流器とインバーターは改良された冷却システムと連続的に稼働できるよう開発されています。

### 特長

#### ダブルコンバージョン方式 - 最大1の出力力率\*

(\* UL 認証により、OL1500LV、OL2000LV、OL3000LV は除く)

供給される電力は効率よく消費され、生産性が向上されます。

#### 機器を常時保護

MOVにより、過電圧遮断保護やサージイミュニティの機能を提供します。

#### 回転式の多機能 LCD

タワーやラックへぴったりと設置することができる回転式のディスプレイには、様々な詳細情報（入力電圧、バッテリー容量、電力状態、動作状態、バックアップ所要見込み時間など）が速やかに表示されます。

#### 電源管理ソフトウェア

このソフトウェアを接続コンピューターにインストールすると、電源イベントの間、バックアップ用バッテリーに接続されたネットワークコンピューターや仮想マシンに無人でシャットダウンできるだけでなく、重要なUPSバッテリーの状態、負荷レベル、そして稼働時間といった情報にアクセスすることでバックアップ電源の監視や管理も容易に行えます。

#### ホットスワップ可能なバッテリー設計

想定されるUPSメンテナンス作業はすべて、電源モジュールの交換を含め、接続機器の電源をOFFにすることなく実行することができます。ユーティリティの電源がONであれば、バッテリーの電源交換中でも、UPSや接続機器の電源をONの状態にしておくことができます。

## 単一正弦波出力

---

安定した出力電流波は発電機と互換性があります。

## 限りなく 0 秒に近い転送時間

---

電源エラーの際にも、システムの稼働を割り込みなく継続します。

## 97% の省エネを実現するエコモード

---

エネルギーにまつわる使用量とコストを最大 97% 削減します。スタティック・バイパス経由の UPS 電源システムは、必要であれば適宜、オンライン・ダブル・コンバージョン方式に戻ります。

## バッテリー性能を最適化するスマート・バッテリー充電設計

---

外気温度に応じて充電電圧を調整できるため、バッテリーを長い耐用年数でご利用いただけます。

## SNMP + USB + RS-232 の多地点通信

---

USB または RS-232 の通信ポートを、SNMP インターフェースと同時に使用することができます (SNMP モジュールに対するオプション)。

## 緊急電源遮断機能 (EPO)

---

製品本体リアパネルにある EPO コネクタを使って、リモートから緊急で UPS 電源を OFF にすることができます。

## 電源管理アウトレットのプログラミングが可能

---

ユーザーは個々のロードセグメントを簡単に制御することができます。この機能を電源のエラー発生時に使えば、ユーザーは非クリティカルなデバイスをシャットダウンすることで、ミッションクリティカルなデバイスに対するバッテリー時間を延長することができます。

## 出力電圧を 1% 未満に調整

---

クリティカルなシステムに対して、より高い性能と効率を提供します。

# 機能

機能	OL1000LV	OL1500LV	OL2000LV	OL3000LV
省エネ (最大)	ダブルコンバージョン方式			
	>96% (ECO)			
UPS トポロジー	>89% (AC)		>90% (AC)	>91% (AC)
	>88% (Batt)		>89% (Batt)	>90% (Batt)
USB ポート	○			
シリアルポート	○			
SNMP/HTTP リモートモニター	(オプション) 別途 SNMP カードが必要			
入力				
電圧	100 / 110 / 115 / 120 / 127V			
入力電圧範囲	AC 80 ~ 150V ± 5% @100% 負荷 AC 55 ~ 150V ± 5% @50% 負荷 出力電圧を AC 100V に調整した場合、容量を 80%に軽減			
入力周波数範囲	40Hz ~ 70Hz			
定格入力電流	9.3A	13.2A	17.6A	26.4A
入力力率	≥ 0.99 @ 公称電圧 (100% 負荷)			
コールドスタート	対応			
プラグタイプ	NEMA 5-15P		NEMA 5-20P	NEMA L5-30P
電源コード	約 1.8m			
出力				
VA	1000	1500	2000	3000
ワット数	1000	1450	1930	2880
バッテリー波形	正弦波			
バッテリー周波数	50~60Hz ± 3Hz			
アウトレット数 (合計)	8			9
アウトレットタイプ	NEMA 5-15R (8)		NEMA 5-20R (8)	NEMA 5-20R (8) + NEMA L5-30R (1)
アウトレット数 (バッテリー、サージ保護)	8			9
定格力率	1	0.97		0.96
波高率	3 : 1			
高調波歪み	≤ 2% THDv (線形負荷) ≤ 4% THDv (非線形負荷)			
電圧調整	± 1% (Batt)			
伝送時間 (AC → バッテリー)	0ms			
伝送時間 (インバーター → バイパス)	4ms (ECO)			
バッテリー				
半負荷ランタイム (分)	10.1	10.3	10.0	10.1
全負荷ランタイム (分)	2.95	2.96	2.95	2.96
バッテリータイプ	密閉型鉛蓄電池			
バッテリーパック電圧	24V	36V	48V	72V
バッテリーサイズ	12V/9AH			
バッテリー数	2	3	4	6
ホットスワップ	対応			
標準再充電時間	3 時間で容量の 95%まで回復 (2A 充電の場合)、最大充電電流 8A			
拡張バッテリーモジュール	BP24V18AH	BP36V18AH	BP48V18AH	BP72V18AH
交換用バッテリーパック	BC24V9AH	BC36V9AH	BC48V9AH	BC72V9AH
交換用バッテリーパック数	1			
ケース				
ラックユニット	2U			
タイプ	ラック / タワー型			
サイズ (L × W × H)	438 × 88 × 410mm		438 × 88 × 510mm	438 × 88 × 630mm
重量	12.9kg	14.6kg	21.1kg	29.5kg
動作環境				
温度 (動作 / 保管)	0-40°C、結露なきこと / -20 ~ 50°C			
湿度 (動作 / 保管)	20 ~ 90% RH / 10% ~ 95%、結露なきこと			
ノイズ値(ユニットから 1m 地点)	50dB 以下			
規格準拠	cTUVus			
認証	VCCI、BSMI、FCC Class A、RoHS			
同梱品	ラックマウントキット× 1、レールスライドキット× 1、RS-232 ケーブル× 1、USB Type-A → Type-B ケーブル× 1 電源ケーブル× 1、インストール CD× 1、縦置きスタンド× 1、製品マニュアル× 1			



## アクセサリ

製品	型番	詳細	画像
環境センサー	EA1140	温度センサー	
	EA1240	温度・湿度センサー	
	EA1340	差圧・温度センサー	
ドアセンサー	EA1440	光学式ドアセンサー	
	EA1441	近接式ドアセンサー	
	EA1442	リード式ドアセンサー	
ケーブル抜け防止ホルダー	2X-EA07	ケーブル抜け防止ホルダー (10 個 / 袋)	
	2X-EA08	ケーブル抜け防止ホルダー 取付金具 (4 個 / 袋)	
	2X-EA10	IEC60320 C14 ケーブル抜け止めコネクタ (10 個 / 袋)	
	2X-EA11	IEC60320 C20 抜け止めコネクタ (10 個 / 袋)	
ラックマウントキット	2X-016G	スライドレールキット	
	2X-017G	ボタンマウントキット	
	2X-018G	スライドパネルマウントキット	
UPS アクセサリー	SP100	SNMP カード	

## 使用可能な電源アウトレット

電源アウトレット			
IEC 60320 C13		NEMA 5-15R	 NEMA 5-15R
IEC 60320 C19		NEMA 5-20R	 NEMA 5-20R

## 使用可能な入力プラグ

入力プラグ	
IEC 60320 C14	
IEC 60320 C20	
NEMA 5-15P	 NEMA 5-15P
NEMA 5-20P	 NEMA 5-20P
NEMA L5-20P	 NEMA L5-20P
NEMA L5-30P	 NEMA L5-30P 30 Amps 125 Volts
NEMA 6-15P	 NEMA 6-15P
NEMA 6-20P	 NEMA 6-20P
NEMA L6-20P	 NEMA L6-20P
NEMA L6-30P	 NEMA L6-30P

## 製品保証オプション プランのご案内



ATENジャパンでは、「保証期間延長」と「先出しセンドバック保守」の2種類の製品保証オプションをご用意しています。

お客様の環境に合わせて選択できるので、安心して製品をお使いいただけます。

<b>標準製品保証</b> (無償)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3年間*のセンドバック保守となります。</li> <li>● 不具合のある機器を送付いただき、修理完了品をお客様指定の場所までお届けします。</li> </ul>
<b>保証期間延長</b> (有償)	<b>最長5年間の保証期間で、万が一の場合でも安心！</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用環境やご予算に合わせ、保証期間を1年単位で延長いただけます。</li> <li>● 標準保証期間と合わせて、最長5年間の長期保証が可能となります。</li> <li>● 先出しセンドバック保守と組み合わせたプランもございます。</li> </ul>
<b>先出しセンドバック保守</b> (有償)	<b>ダウンタイムを最小限に抑え、円滑なシステム運用を実現！</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 不具合発生時にお客様ご指定場所へ代替機をお届けします。</li> <li>● お客様にて交換後、不具合のある機器を弊社に送り返していただきます。</li> <li>● 保証期間延長と組み合わせたプランもございます。</li> </ul>

\* ケーブルKVMスイッチを含むケーブル類、電源アダプター、レールキットなどのアクセサリ品、一部PDU製品は対象外となります。

\* UPS本体は3年、バッテリーパックは2年保証となります。

\* LCD搭載製品の内、CLシリーズは2年間のセンドバック保守となります。

6

### ● 製品保証



### ● 先出しセンドバック保守(有償)



※ 送料は双方元払いとなります。







## ATENジャパン株式会社

### 東京本社

〒116-0003  
東京都荒川区南千住 3-8-4 ATENビル  
TEL : 03-5615-5810 TEL : 03-5615-5811 (サポート)  
FAX : 03-3891-3810 E-mail : sales@atenjapan.jp

### 東京支社

〒101-0048  
東京都千代田区神田司町 2-11-1 明治安田損害保険ビル 1F  
TEL : 03-3255-5810 FAX : 03-3891-3810

### 大阪支社

〒541-0047  
大阪府大阪市中央区淡路町 3-1-9 淡路町ダイビル 3F  
TEL : 06-6229-5810 FAX : 06-6229-8810

### 九州営業所

〒812-0011  
福岡県福岡市博多区博多駅前 3-7-35 博多ハイテックビル7F  
TEL : 092-710-6108 FAX : 092-710-6148

ATEN ジャパン Web サイト : <https://www.aten.com/jp/ja/>

- ・掲載されている商品名・会社名等は、各社の商標ならびに登録商標です。
- ・掲載した商品の仕様等は予告なしに変更する場合があります。
- ・掲載内容は2019年9月現在のものです。

お問い合わせ・ご用命はこちらまでお申し付け下さい

NR190910 v2.0

