

# PE5108A/PE5208A/PE5208B

## 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

PE5108A/PE5208A/PE5208Bは、インテリジェントPDUの機能にエネルギー管理の機能を付加した1Uタイプの8ポートeco PDUです。本製品を導入することで、センサー\*を使用してデータセンター環境の健全性を監視する機能を追加することができます。本製品が提供するリアルタイムの電力測定機能を使えば、TCP/IPネットワークに接続できる場所であればどこからでも、PDUに接続された機器の電力状態をバンク単位で監視することができます。また、サードパーティのSNMP Manager v1/v2/v3およびATEN eco PDU管理ソフトウェア「eco Sensor」に対応しています。eco Sensorでは、直感的でユーザーフレンドリーなGUIを使ってPDUデバイスの設定や接続デバイスの電源状態の監視ができるため、複数デバイスの管理が簡単になります。

尚、アウトレット(NEMA/IEC)、入力電流(15A/20A)、入力電源(100V/200V)はそれぞれ複数の種類をご用意しておりますので、お使いの環境に適したモデルをお選びいただけます。

高度なセキュリティ機能と高い操作性を提供するeco PDUは、複数のコンピューターの電源をリモートから管理して電力リソースを効率的に割り当てるのに、利便性、信頼性、そしてコストパフォーマンスのいずれにおいても、最良のソリューションを提供します。

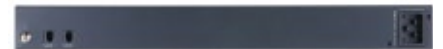
\*センサーはオプションです。エネルギー効率のデータやグラフをより詳細な形で生成したい場合は、センサーを使用した機器構成が必要です。



PE5108A



PE5108A (フロント)

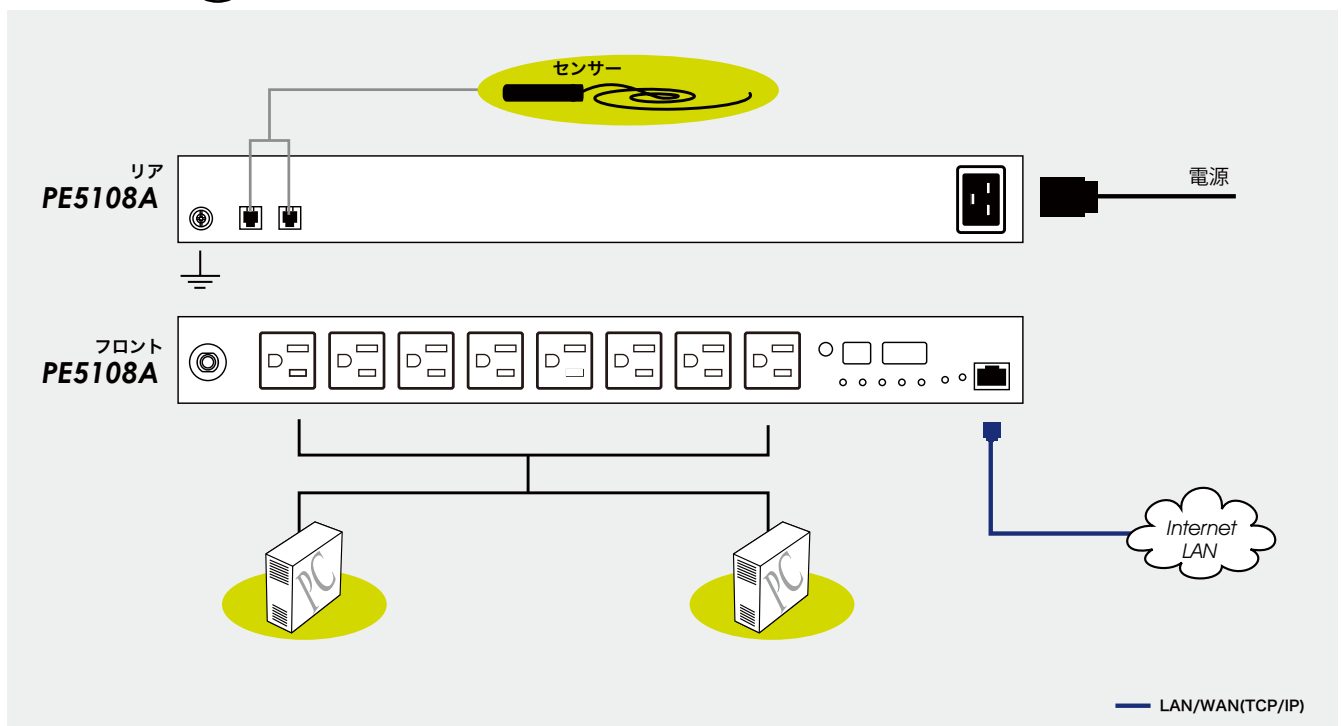


PE5108A (リア)

### インレット・アウトレット一覧表

型番	入力		出力						監視単位
			アウトレット		定格出力				
	定格入力	入力用ケーブル(プラグ側)	形状	個数	ポート別	バンク別	全ポート合計		
PE5108A	100 ~ 120VAC、50/60Hz、15A	NEMA 5-15P	NEMA 5-15R	8	100 ~ 120VAC、50/60Hz、15A	100 ~ 120VAC、50/60Hz、15A	100 ~ 120VAC、50/60Hz、15A	バンク	
PE5208A	100 ~ 120VAC、50/60Hz、20A	NEMA L5-20P	NEMA 5-20R	8	100 ~ 120VAC、50/60Hz、20A	100 ~ 120VAC、50/60Hz、20A	100 ~ 120VAC、50/60Hz、20A	バンク	
PE5208B	100 ~ 240VAC、50/60Hz、20A	NEMA L6-20P	IEC 320 C13	7	100 ~ 240VAC、50/60Hz、15A	100 ~ 240VAC、50/60Hz、20A	100 ~ 240VAC、50/60Hz、20A	バンク	
			IEC 320 C19	1	100 ~ 240VAC、50/60Hz、20A				

### 構成図



[ 配電 ]

- 1Uラックにマウントできる省スペースデザイン
- アウトレットの形状 - PE5108A/PE5208A : NEMA 5-15R、PE5208B : IEC 320 C13 (7ポート) およびIEC 320 C19 (1ポート)
- 3x7セグメントのフロントパネルLEDにはアウトレット/バンクの電流や IPアドレスを表示
- リモートユーザーはブラウザのWebページを介してアウトレットやバンクの状況をモニタリング可能
- ユニット自身の電源と電源アウトレット用電源を分離 - 過電流によってデバイスの回路ブレーカーが落ちてても、ユーザーインターフェースにアクセス可能

[ 接続 ]

- 10/100イーサネットポート内蔵でTCP/IP経由での電力の可視化
- 対応ネットワークプロトコル: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, NTP, DNS, auto sense, Ping
- SNMP Manager v1/v2/v3対応
- マルチブラウザ対応 (IE, Firefox, Chrome, Safari)
- eco PDU電源管理ソフトウェア - eco Sensor対応\*

[ セキュリティ ]

- 2段階のユーザーレベルに対応
- IP/MACフィルター対応
- 強力なセキュリティ対策 - 強力なパスワード保護と高度な暗号化技術 - 128-bit SSL
- 外部サーバーによる認証に対応 - RADIUS

[ 計測 ]

- 電力状態は、バンクレベルで計測・監視
- 環境監視 - 外部温度/湿度/差圧センサーの使用でラック環境をモニタリング
- バンクレベルの電流、電圧、電力、消費電流や温度のリアルタイム計測およびしきい値の設定が可能

[ アウトレット切替制御 ]

- 常にON
- ※ NRGence™シリーズのPDUと連携して動作するように設計されているソフトウェア。PEシリーズ全製品のパッケージに同梱。

環境センサー

型番	説明
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

ケーブルホルダー

型番	説明
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り付け工具 (4個 / 袋)

・ケーブル抜け防止ホルダーの取り付け方



仕様

機能		PE5108A	PE5208A	PE5208B
電源入力	インターフェース	NEMA 5-15P × 1	NEMA L5-20P × 1	NEMA L6-20P × 1
電源出力	インターフェース	NEMA 5-15R × 8	NEMA 5-20R × 8	IEC 320 C13 × 7 IEC 320 C19 × 1
	ダイレクト接続	8	8	8
入力定格電力 (総入力)		100 ~ 120VAC、50/60Hz、 12A(UL ディレーティング) / 15A(最大)	100 ~ 120VAC、50/60Hz、 16A(UL ディレーティング) / 20A(最大)	100 ~ 240VAC、50/60Hz、 16A(UL ディレーティング) / 20A(最大)
入力電力		1440VA (UL ディレーティング) / 1800VA (最大)	1920VA (UL ディレーティング) / 2400VA (最大)	3328VA (UL ディレーティング) / 4160VA (最大)
出力定格電力	ポート別	100 ~ 120VAC、50/60Hz、12A(UL ディレーティング) / 15A(最大)	100 ~ 120VAC、50/60Hz、16A(UL ディレーティング) / 20A(最大)	(IEC 320 C13) 100 ~ 240VAC、50/60Hz、 12A(UL ディレーティング) / 15A(最大) (IEC 320 C19) 100 ~ 240VAC、50/60Hz、 16A(UL ディレーティング) / 20A(最大)
	バンク別	100 ~ 120VAC、50/60Hz、12A(UL ディレーティング) / 15A(最大)	100 ~ 120VAC、50/60Hz、16A(UL ディレーティング) / 20A(最大)	100 ~ 240VAC、50/60Hz、16A(UL ディレーティング) / 20A(最大)
	全ポート合計	100 ~ 120VAC、50/60Hz、12A(UL ディレーティング) / 15A(最大)	100 ~ 120VAC、50/60Hz、16A(UL ディレーティング) / 20A(最大)	100 ~ 240VAC、50/60Hz、16A(UL ディレーティング) / 20A(最大)
スイッチ	リセット	ピンホール型スイッチ × 1	ピンホール型スイッチ × 1	ピンホール型スイッチ × 1
	読出しセクション選択	プッシュボタン × 1	プッシュボタン × 1	プッシュボタン × 1
ブレーカー		15A ノーヒューズブレーカー × 1	20A ノーヒューズブレーカー × 1	20A ノーヒューズブレーカー × 1
LAN ポート		RJ-45 メス × 1	RJ-45 メス × 1	RJ-45 メス × 1
センサー接続ポート		RJ-11 メス × 2	RJ-11 メス × 2	RJ-11 メス × 2
LED	選択	1桁7セグメントデジタル表示 × 1	1桁7セグメントデジタル表示 × 1	1桁7セグメントデジタル表示 × 1
	PDU 電流	グリーン × 1	グリーン × 1	グリーン × 1
	アウトレット電流※	グリーン × 1	グリーン × 1	グリーン × 1
	IP アドレス	グリーン × 1	グリーン × 1	グリーン × 1
	センサー	グリーン × 2	グリーン × 2	グリーン × 2
	電源	ブルー × 1	ブルー × 1	ブルー × 1
	LAN	10/100 Mbps リンク	オレンジ / グリーン × 1 グリーン × 1	オレンジ / グリーン × 1 グリーン × 1
負荷容量		1.8KVA	2.4KVA	4.2KVA
計測項目		バンクレベルの電流、電圧、VA、PF および kWh	バンクレベルの電流、電圧、VA、PF および kWh	バンクレベルの電流、電圧、VA、PF および kWh
計測精度	電圧	100 ~ 250VAC ± 1%	100 ~ 250VAC ± 1%	100 ~ 250VAC ± 1%
	電力	100 ~ 5000W ± 2%	100 ~ 5000W ± 2%	100 ~ 5000W ± 2%
	電流	0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%	0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%	0.1 ~ 1A ± 0.1A、1 ~ 20A ± 1%
動作環境	動作温度	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C
	保管温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
	湿度	0 ~ 80%RH、結露なきこと	0 ~ 80%RH、結露なきこと	0 ~ 80%RH、結露なきこと
ケース材料		メタル	メタル	メタル
重量		2.77kg	2.77kg	2.79kg
サイズ (W × D × H)		433 × 220 × 44mm	433 × 220 × 44mm	433 × 220 × 44mm
電源コード長		3m	1.8m	3m
同梱品		ラックマウントキット × 1 ソフトウェア CD (eco Sensor ソフトウェアおよびマニュアル) × 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	ラックマウントキット × 1 ソフトウェア CD (eco Sensor ソフトウェアおよびマニュアル) × 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	ラックマウントキット × 1 ソフトウェア CD (eco Sensor ソフトウェアおよびマニュアル) × 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

※ 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。

