

# 三相電源対応インテリジェントPDU

PG95330 / PG96330 / PG98330



ATEN PGシリーズは、30台の機器に対する配電が行える0Uサイズの三相インテリジェントPDUです。PG製品を活用することで、サーバールームやデータセンターにおける全体的なコストを最小限に抑えつつ、より効率よく機器の運用や保守を行うことができます。

PG95330G



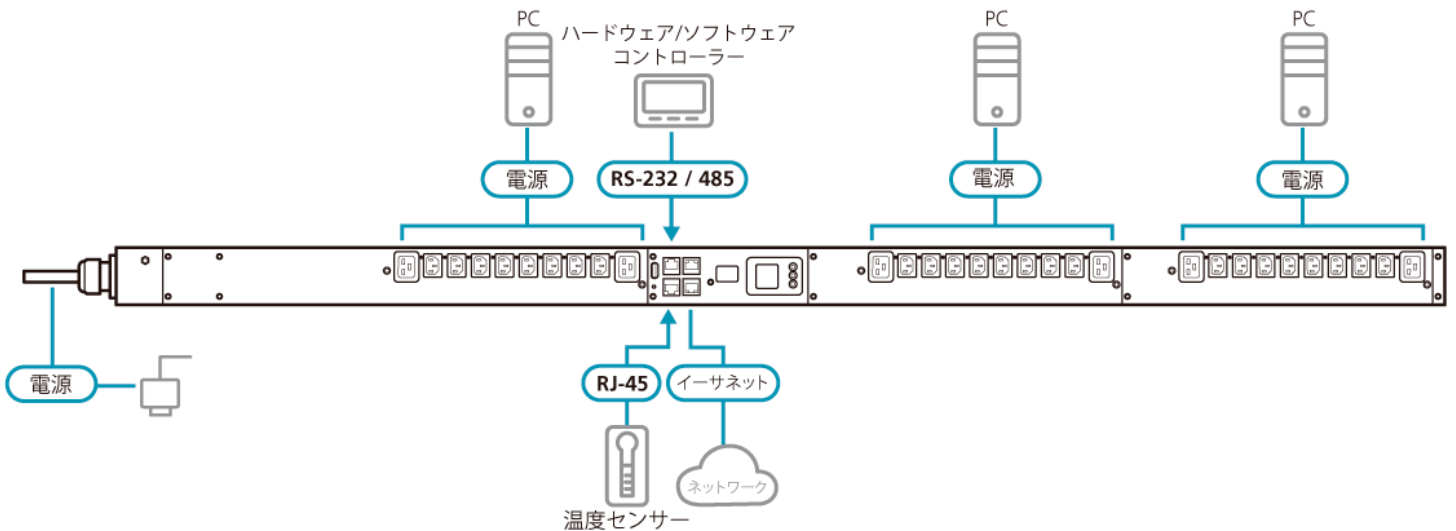
PG96330G



PG98330G



LCDコンソールパネルシールは5色展開です。



注意：PG98/96/95シリーズのPDUは複数ありますが、この図ではPG98230Gを例に説明しています。

## 特長

- 機能別に3シリーズをラインナップ-MeteredモデルのPG95シリーズ、SwitchedモデルのPG96シリーズ、Outlet-Metered&SwitchedモデルのPG98シリーズから構成
- ユニットは0Uサイズでラックマウント可能- 6カ所のIEC 60320 C19 アウトレットおよび24カ所のIEC 60320 C13 アウトレットをエンクロージャーに搭載
- LCD コントロールパネルはホットスワップ対応でメンテナンスが容易
- ARM Cortex-A8プロセッサ搭載によりLAN・COM・USB・環境センサーの各ポートを介した柔軟な制御方法とLCDコンソール経由でのモニターの強化を実現

## 優れたハードウェア/ ネットワーク仕様

- Dual LAN搭載/1Gbpsおよび100Mbpsイーサネットポート
- 自動Ping & 再起動 (PG96/PG98シリーズのみ)
- リモート管理プロトコル: TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、DHCP、SMTP、ARP、NTP、DNS、Auto Sense、Ping、SNMP V1&V2&V3、Telnet、Modbus(over TCP/IP)、Wi-Fi、802.11a/b/g/n ネットワークプロトコル、IPv6、SMS
- アラート/アラーム: SNMP、SMTP、SMS ※1、syslog 経由でアラームを受信
- 油圧磁気式サーキットブレーカーで安定した配電を実現
- セキュリティー: 2レベルのアカウント/ パスワードによるログインアクセス、およびIP/MAC フィルター、TLS 1.2、SMTP/SMTPSプロトコル
- 認証: LDAP、RADIUS、TACACS+

## 拡張可能なシステム

- 最大64台のPDUユニットをカスケード接続可能
- ATEN KNシリーズIP-KVMスイッチに対するPONポート接続に対応
- 省エネ型リレーにより、大量の電流制御とエネルギー消費量の節減が可能 (PG96/PG98シリーズのみ)
- 正確なkWh 計測 (+/-1%) 値の活用で、電力消費傾向、基準値、および主導的なトラッキングの改善が可能
- 環境センサーポート対応- 温度・湿度・気流・差圧・漏電の監視と管理用に、RJ-45 経由で最大8台の環境センサーを接続またはダイジーチェーン接続可能※2
- リアルタイムのLCD アラートによって、電源状態に異常が生じた際の警告をユーザーにメールで通知
- 90度回転可能な電源ケーブルを本体に一体化- ラック内でのフレキシブルな設置によって整然とした配線が可能に
- セキュアなロック機構により、振動や人為的エラーによる電源ケーブルの脱落事故を防止
- ATEN eco DC (eco PDU 対応エネルギー&DCIM 管理ソフトウェア) 対応- PDUや接続機器からの配電・エネルギー・環境データを監視
- 回転可能なLCD画面- 180°回転対応により、ラック内での柔軟なセットアップが可能
- 指定したPDUユニットをJSON-RPC (リモートプロシージャコール) プロトコルとPythonスクリプト (例: スイッチのオン/ オフ) ※1 で制御
- 統合管理ソフトを利用して、KNシリーズ使用時に最大16台のカスケード接続を行ったPDUを管理※1

※ 1. 今後リリース予定の最新ファームウェアにて搭載予定です。

※ 2. 環境センサーの詳細については、お問い合わせください。

# 仕様 (PG95330)

※ATENジャパンで取り扱っている型番は、PG95330B2のみとなります。

	PG95330B	PG95330B2	PG95330G
電源仕様			
定格入力電圧	208V 3PH(デルタ)	208V 3PH(デルタ)	400/230V 3PH(スター)
最大入力電流	30A(最大) 24A(UL ディレーティング)	30A(最大) 24A(UL ディレーティング)	32A(最大)
入力周波数	50~60Hz		
入力接続	NEMA L21-30P	NEMA L15-30P	IEC 60309 32A Red 3P+N+E
入力電源	10808VA(最大) 8646VA(UL ディレーティング)	10808VA(最大) 8646VA(UL ディレーティング)	22170VA(最大)
アウトレットタイプ	IEC 60320 C19×6 IEC 60320 C13×24	IEC 60320 C19×6 IEC 60320 C13×24	IEC 60320 C19×6 IEC 60320 C13×24
定格出力電圧	208VAC	208VAC	230VAC
最大出力電流(アウトレット)	C13:15A(最大)、12A(UL) C19:20A(最大)、16A(UL)	C13:15A(最大)、12A(UL) C19:20A(最大)、16A(UL)	C13:10A(最大) C19:16A(最大)
ブレーカー	UL489(2P)-20A×3	UL489(2P)-20A×3	UL489(1P)-16A×6
計測	バンクレベルで電流・電圧・PF・kWhを監視		
アウトレット切替	なし		
環境センサーポート	あり		
計測精度	1%		
ケース			
サイズ(W×D×H)	1790×56×68mm	1790×56×68mm	1790×56×68mm
重量	8.41kg	8.41kg	8.41kg
電源ケーブル長	3 m		
動作環境			
温度(動作・保管)	0~60°C/-20~60°C		
湿度(動作・保管)	0~80%RH、結露なきこと		
規格準拠			
EMC検証	FCC	FCC	CE、EMC
安全性検証	UL、PSE	UL、PSE	CE、UL、PSE
保証	3年		
同梱品	ラックマウントキット×1 RJ-45 → DB-9 ケーブル×1 フルパネル カラーステッカーセット×1 クイックスタートガイド×1		

# 仕様 (PG96330)

※ATENジャパンで取り扱っている型番は、PG96330B2のみとなります。

	PG96330B	PG96330B2	PG96330G
電源仕様			
定格入力電圧	208V 3PH(デルタ)	208V 3PH(デルタ)	400/230V 3PH(スター)
最大入力電流	30A(最大) 24A(UL ディレーティング)	30A(最大) 24A(UL ディレーティング)	32A(最大)
入力周波数	50~60Hz		
入力接続	NEMA L21-30P	NEMA L15-30P	IEC 60309 32A Red 3P+N+E
入力電源	10808VA(最大) 8646VA(UL ディレーティング)	10808VA(最大) 8646VA(UL ディレーティング)	22170VA(最大)
アウトレットタイプ	IEC 60320 C19×6 IEC 60320 C13×24	IEC 60320 C19×6 IEC 60320 C13×24	IEC 60320 C19×6 IEC 60320 C13×24
定格出力電圧	208VAC	208VAC	230VAC
最大出力電流 (アウトレット)	C13:15A(最大)、12A(UL) C19:20A(最大)、16A(UL)	C13:15A(最大)、12A(UL) C19:20A(最大)、16A(UL)	C13:10A(最大) C19:16A(最大)
ブレーカー	UL489(2P)-20A×3	UL489(2P)-20A×3	UL489(1P)-16A×6
計測	バンクレベルで電流・電圧・PF・KWhを監視		
アウトレット切替	あり		
環境センサーポート	あり		
計測精度	1%		
ケース			
サイズ(W×D×H)	1790×56×68mm	1790×56×68mm	1790×56×68mm
重量	8.43kg	8.43kg	8.43kg
電源ケーブル長	3 m		
動作環境			
温度(動作・保管)	0~60°C/-20~60°C		
湿度(動作・保管)	0~80%RH、結露なきこと		
規格準拠			
EMC検証	FCC	FCC	CE、EMC
安全性検証	UL、PSE	UL、PSE	CE、UL、PSE
保証	3年		
同梱品	ラックマウントキット×1 RJ-45 → DB-9 ケーブル×1 フルパネル カラーステッカーセット×1 クイックスタートガイド×1		

# 仕様 (PG98330)

※ATENジャパンで取り扱っている型番は、PG98330B2のみとなります。

	PG98330B	PG98330B2	PG98330G
電源仕様			
定格入力電圧	208V 3PH (デルタ)	208V 3PH (デルタ)	400/230V 3PH (スター)
最大入力電流	30A (最大) 24A (UL ディレーティング)	30A (最大) 24A (UL ディレーティング)	32A (最大)
入力周波数	50~60Hz		
入力接続	NEMA L21-30P	NEMA L15-30P	IEC 60309 32A Red 3P+N+E
入力電源	10808VA (最大) 8646VA (UL ディレーティング)	10808VA (最大) 8646VA (UL ディレーティング)	22170VA (最大)
アウトレットタイプ	IEC 60320 C19×6 IEC 60320 C13×24	IEC 60320 C19×6 IEC 60320 C13×24	IEC 60320 C19×6 IEC 60320 C13×24
定格出力電圧	208VAC	208VAC	230VAC
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)	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)	C13: 10A (最大) C19: 16A (最大)
ブレーカー	UL489 (2P) -20A×3	UL489 (2P) -20A×3	UL489 (1P) -16A×6
計測	アウトレットレベルで電流・電圧・PF・KWh を監視		
アウトレット切替	あり		
環境センサーポート	あり		
計測精度	1%		
ケース			
サイズ(W×D×H)	1790×56×68mm	1790×56×68mm	1790×56×68mm
重量	8.43kg	8.43kg	8.43kg
電源ケーブル長	3 m		
動作環境			
温度(動作・保管)	0~60°C/-20~60°C		
湿度(動作・保管)	0~80%RH、結露なきこと		
規格準拠			
EMC検証	FCC	FCC	CE、EMC
安全性検証	UL、PSE	UL、PSE	CE、UL、PSE
保証	3年		
同梱品	ラックマウントキット×1 RJ-45 → DB-9 ケーブル×1 フルパネル カラーステッカーセット×1 クイックスタートガイド×1		