

Rack Power Distribution Unit (Rack Automatic Transfer Switch)

ラックマウントPDU データブック

製品型番	Rack U	公称入力電圧	定格(Amp/kVA)	入カプラグ	出カコンセント
Switched Plus Rack-Mount PDU					
AP8632	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R / NEMA 5-20R共用
AP8641	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(21)IEC C13、(3)IEC C19
AP8659	0	単相100V、単相200V	16A	IEC C20インレット	(21)IEC C13、(3)IEC C19
Switched Rack-Mount PDU					
AP8930J	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R / NEMA 5-20R共用
AP8931	0	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R
AP8932	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用
APDU9941	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(21) IEC C13 / C15、(3) IEC C19 / C21
APDU9959J	0	単相100V、単相200V	16A	IEC C22インレット (L6-20P: 同梱コード使用時)	(21) IEC C13 / C15、(3) IEC C19 / C21
AP8958	0	単相100V、単相200V	16A	IEC C20インレット	(7)IEC C13、(1)IEC C19
AP7900B	1	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R
AP7902BJ	2	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(16)NEMA 5-15R
AP7911B	2	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(16)IEC C13
Metered Plus Rack-Mount PDU					
AP8441	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(21)IEC C13、(3)IEC C19
AP8459WW	0	単相100V、単相200V	16A	IEC C20インレット	(21)IEC C13、(3)IEC C19
Metered Rack-Mount PDU					
AP8830J	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R / NEMA 5-20R共用
AP8831	0	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(10)NEMA 5-15R
AP8832	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R / NEMA 5-20R共用
AP8832J	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)JIS C8303接地型 2P15A抜け止め
AP8833J	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(10)JIS C8303接地型 2P15A抜け止め
AP8841	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(36)IEC C13、(6)IEC C19
AP8858	0	単相100V、単相200V	16A	IEC C20インレット	(18)IEC C13、(2)IEC C19
AP7800B	1	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R
AP7802BJ	2	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(16)NEMA 5-15R
AP7811B	2	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(12)IEC C13、(4)IEC C19
Basic Rack-Mount PDU					
AP7530J	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R
AP7532J	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R
AP7541	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(20)IEC C13、(4)IEC C19
AP9562	1	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(10)NEMA 5-15R
AP9567	0	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(14)NEMA 5-15R
AP9570	1	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(4)IEC C19
AP9571A	1	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(10)IEC C13
AP8541X664	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(16)C13
Rack Automatic Transfer Switch (ATS)					
AP4450AJ	1	単相100V	15A	(2) NEMA 5-15P	(10) NEMA 5-15R
AP4452AJ	1	単相100V	20A	(2)NEMA L5-20P	(8)JIS C8303接地型 2P15A抜け止め
AP4430	1	単相200V	20A	(2)NEMA L6-20P	(8)IEC C13、(1)IEC C19
AP4432	1	単相200V	30A	(2)NEMA L6-30P	(16)IEC C13、(2)IEC C19
ラックマウントPDUの機能例と構成例					
電源コード、入カケーブル、センサー、標準付属品					
ラックアクセサリ、ファームウェア					

NetShelter Rack Power Distribution 9000シリーズ 特長



環境温度60°C

IT機器の排熱による高温環境にも適用する環境温度60°C対応



ハイブリットアウトレット

耐熱性に優れたIEC C15、C21アウトレットはIEC C13、C19アウトレットとして使用可能

- ・C13/C15共用アウトレット：
C14およびC16インレットコード適応
- ・C19/C21共用アウトレット：
C20およびC22インレットコード適応

高保持アウトレット

C13/C15、C19/C21アウトレットは従来比約2倍のコード保持力を実現し、不意のコード抜けによるIT機器のシャットダウンリスクを低減



測定精度1%

IEC 62053-21 Class 1準拠し高い測定精度を実現



ワイヤレスネットワーク

オプションのUSB WiFiデバイスを利用してケーブルレスでネットワークへ接続

*オプションのUSB WiFiデバイスは今後発売予定、またラックマウントPDUは将来製造モデルより対応予定



温度・湿度センサー対応

オプションの温度センサー(AP9335T)、または温湿度センサー(AP9335TH)を接続し、ラック内および周辺の環境を監視

※温度センサー、温湿度センサーは3ページを参照ください。



最大32台のネットワークポートシェアリング

1つのIPアドレスから最大32台のPDUを接続および管理し、ネットワークスイッチとケーブル接続に必要なコストを削減



無償保証3年、最大6年の延長保証

従来より1年長い無償保証3年に加え、オプションの延長保証3年と合わせて6年の長期サポートを実現



オプションのロック式コード

C13/C15、C19/C21アウトレットはオプションのロック式コードに対応。0.6m、1.2m、1.8mのコード長、また黒、赤、青のコード色をラインアップし、用途に応じた使い分けが可能

※ロック式コードのラインアップは3ページを参照ください。



ツールレスラックマウント

NetShelter SXラックへ工具なしでワンタッチ搭載可能。

※他社製ラックへの搭載は同梱のブラケット、オプションのAR7711、またはラックメーカーのオプションを利用して搭載してください。



Switched Plus、Switched ラックマウントPDUシリーズ

Switched Plus、Switched ラックマウントPDUは、アウトレットごとにオン/オフ/リブートなどをコントロールすることが可能です。また、最大で7,200秒の時間差を設けて、順序立てたオン/オフ/リブートが可能です。Switched Plus ラックマウントPDUは、さらに、アウトレットごとに電力・電流値を遠隔から確認することができます。

Switched Plus、Switched ラックマウントPDUはラック内の電源アウトレットへの不正アクセス、起動時の電源ラッシュ、過負荷、アウトレットへのリモートアクセス機能などさまざまな電源管理に対する問題、要求に対処できる機能を備えています。

AP8000シリーズ特長

- Switched Plusはアウトレットごとの電力・電流値を計測
- 電圧・電力・電流値を表示
- 青く見やすいLCDディスプレイ
- 業界で最も薄いタイプのブレーカーを使用
- USBポートによりファームウェアを簡単にダウンロード
- 温湿度センサー用ポート
- Network Port Sharingにより、1つのIPで4台のPDUを共有管理
- 別売の抜け止め付きケーブルを利用可能(IEC)

AP8000/7000シリーズ共通特長

- NetShelter SX(1070mm 奥行)に工具不要で設置可能
- 0Uサイズ NetShelter SX背面に最大4本設置可能(ケーブルチャンネルを追加することで5本以上取り付けることも可能)
- 遠隔でのサーバーやネットワーク機器のリブート等多様な用途
- アウトレットごとに独立、または一括での電源のオン・オフおよびシーケンシャルオン・オフ

- 過負荷を防止する使用電流表示LED
- Webインターフェイスでの容易な操作性
- MD-5セキュリティ
- 19インチラック搭載用ブラケット付属(AP7900B、AP7902BJ)
- 電源プラグ抜け落ち防止のために固定用トレイを装備(AP7000シリーズのみ)
- 各コンセント出力開始、停止を秒単位で最大7,200秒まで時間差をつけることが可能

AP8000 / 9000シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)	Hole ^{※3} Type
Switched Plus Rack-Mount PDU								
AP8632		0	単相 100V	30A	*1 NEMA L5-30P 	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用 	100V	6
AP8641		0	単相 200V	30A	*1 NEMA L6-30P 	(21) IEC C13、(3) IEC C19 	200V	6
AP8659		0	単相 100V、 単相 200V	16A	IEC C20 インレット 	(21) IEC C13、(3) IEC C19 	100V、 200V	6
Switched Rack-Mount PDU								
APDU9941		0	単相 200V	30A	*1 NEMA L6-30P 	(21) IEC C13 / 15、(3) IEC C19 / 21 	200V	6
APDU9959J		0	単相 100V、 単相 200V	16A	IEC C22 インレット (L6-20P コード同様) 	(21) IEC C13 / 15、(3) IEC C19 / 21 	100V、 200V	5
AP8930J		0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P 	(24) NEMA 5-15R / NEMA 5-20R 共用 	100V	5
AP8931		0	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(8) NEMA 5-15R 	100V	3
AP8932		0	単相 100V	30A	*1、*2 NEMA L5-30P 	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用 	100V	5
AP8958		0	単相 100V、 単相 200V	16A	*2 IEC C20 インレット 	(7) IEC C13、(1) IEC C19 	100V、 200V	3

AP7000シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)	Hole ^{※3} Type
Switched Rack-Mount PDU								
AP7900B		1	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(8) NEMA 5-15R 	100V	-
AP7902BJ		2	単相 100V	30A	*1、*2 NEMA L5-30P 	(16) NEMA 5-15R 	100V	-
AP7911B		2	単相 200V	30A	*1、*2 NEMA L6-30P 	(16) IEC C13 	200V	-

*1 この製品は内線規定(3605-6条)により内部に適切な分岐ブレーカーを備えています。

*2 この製品の回路結線略図は、本カタログ13、14ページをご覧ください。

*3 Hole Typeは本カタログ12ページのラックマウントPDU取付寸法図をご参照ください。

Switched Plus、Switched ラックマウント PDU 仕様

製品名	Switched Plus Rack-Mount PDU			Switched Rack-Mount PDU		
	AP8632	AP8641	AP8659	AP8930J	AP8931	AP8932
寸法・質量						
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	1,829×55×51 (OUタイプ*1)	1,829×56×51 (OUタイプ*1)	1,829×56×51 (OUタイプ*1)	1,791 x 55 x 46 (OUタイプ*1)	988×55×46 (OUタイプ*1)	1,791 x 55 x 46 (OUタイプ*1)
本体質量(kg)	8.05	8.23	6.09	6.71	4.16	7.85
梱包寸法(H×W×D)(mm)	2,041×165×119		2,038×162×118	2,006 x 165 x 108	1,131×160×108	2,006 x 165 x 108
梱包質量(kg)	10.13	10.5	8.36	8.79	5.02	9.66
電気仕様						
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 100VAC 50/60Hz (90V~132V)	単相 200VAC 50/60Hz (180V~254.4V)	単相 100VAC、 単相 200VAC 50/60Hz (90V~254.4V)	単相 100VAC 50/60Hz (90V~132V)		
定格 (Amp/kVA)	30A	30A	16A	20A	15A	30A
入力プラグ	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P (3.05m コード付)	IEC 320 C20 インレット (コード別売)	NEMA L5-20P	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P
入力配線	単相 2線 アース付き					
入力ケーブル長 (m)	約 3.0			約 3.0		
出力コンセント (口数)	(24) NEMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用	(21) IEC 320 C13、 (3) IEC 320 C19	(21) IEC 320 C13、 (3) IEC 320 C19	(24) NEMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用	(8) NEMA 5-15R	(24) NEMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用
出力電圧	単相 100VAC	単相 200VAC	単相 100VAC、 単相 200VAC	単相 100VAC		
出力配線	単相 2線 アース付き					
電流表示精度	フルレンジ±3%±1digit					
表示	LCDディスプレイにて電圧、電流および電力、Web管理画面にて電力量					
インターフェイス	シリアル、Ethernet、温度・湿度センサー					
環境						
使用環境	最大高度 3,000m、摂氏 -5~45℃					
使用湿度	5~95% 結露なきこと					
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25~65℃					
保管湿度	5~95% 結露なきこと					
その他	屋内にて利用のこと					
その他						
認証	RoHS 指令・WEEE 指令 適合、電気用品安全法、 UL60950-1 (上記規定 電流の 80%とします)、 FCC Part 15 Class A、 ICES-003 Class A、 VCCI Class A	RoHS 指令・WEEE 指令 適合、電気用品安全法、 IEC60950、UL60950-1 (上記規定電流の 80%とします)、 VDE (上記規定電流の 80%とします)、 FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、 VCCI Class A、EN 55022 Class A、 EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3	RoHS 指令・WEEE 指令 適合 電気用品安全法、 VCCI Class A	RoHS 指令・WEEE 指令 適合、電気用品安全法 UL60950-1 (上記規定電流の 80%とします)、 FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、 VCCI Class A		
製品保証	2年間					

製品名	Switched Rack-Mount PDU					
	APDU9941	APDU9959J	AP8958	AP7900B	AP7902BJ	AP7911B
寸法・質量						
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	1,829×56×46 (OUタイプ*1)	1797×55×46 (OUタイプ*1)	988×56×46 (OUタイプ*1)	44×445×108 (1Uタイプ)	89×445×114 (2Uタイプ)	89×444×254 (2Uタイプ)
本体質量(kg)	8.5	5.6	3.23	2.3	4.5	6.32
梱包寸法(H×W×D)(mm)	2,040×165×124	2002×165×114	1,125×165×114	70×470×343	140×508×368	146×514×514
梱包質量(kg)	10.5	8.2	4.77	3.5	6.5	8.36
電気仕様						
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 200VAC 50/60Hz	単相 100VAC、単相 200VAC 50/60Hz		単相 100VAC 50/60Hz (90V~132V)	単相 200VAC 50/60Hz (180V~228.8V)	
定格 (Amp/kVA)	30A	16A		15A	30A	
入力プラグ	NEMA L6-30P	IEC C22 インレット (L6-20P:同梱コード使用時)	IEC 320 C20 インレット (コード別売)	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P
入力配線	単相 2線 アース付き					
入力ケーブル長 (m)	3.0	3.0 (同梱コード)	—	約 3.7		3.36
出力コンセント (口数)	(21) IEC C13/C15、(3) IEC C19/C21		(7) IEC 320 C13、 (1) IEC 320 C19	(8) NEMA 5-15R	(16) NEMA 5-15R	(16) IEC 320 C13
出力電圧	単相 200VAC	単相 100VAC、単相 200VAC		単相 100VAC		単相 200VAC
出力配線	単相 2線 アース付き					
電流表示精度	±1%		フルレンジ±3%±1digit	フルスケール時 ±5%		
表示	本体ディスプレイ:電流、電圧、電力、 Web管理画面:電流、電圧、電力、電力量		LCDディスプレイにて 電圧、電流および電力、 Web管理画面にて電力量	LEDディスプレイおよびWeb管理画面にて電流値		
インターフェイス	Micro USB(コンソール)、USB(ファームウェアアップ デート、ログダウンロード)、RJ45(Ethernet)、 リンク A および B (ネットワークポートシェアリング)、 Universal I/O (環境センサー)		シリアル、Ethernet、温 度・湿度センサー	・RJ45レセプタクル(ケーブルにてDB9メスに変換) ・Ethernetポート(CAT5ネットワークケーブルを使用)		
環境						
使用環境	最大高度 3,000m、湿度 5~95%、温度 -5~60℃ (結露なきこと)		最大高度 3,000m、 摂氏 -5~45℃	最大高度 3,000m、摂氏 0~45℃ *結露なきこと		
使用湿度	最大高度 15,000m、湿度 5~95%、温度 -25~ 65℃ (結露なきこと)		5~95% 結露なきこと	0~95% *結露なきこと		
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25~65℃			最大高度 15,000m、摂氏 -25~65℃ *結露なきこと		最大高度 15,000m、 摂氏 -25~45℃ *結露なきこと
保管湿度	5~95% 結露なきこと			0~95% *結露なきこと		
その他	屋内にて利用のこと					
その他						
認証	RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、IEC60950、 UL60950-1 (上記規定電流の 80%とします)、 VDE (上記規定電流の 80%とします)、FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、 EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3			VCCI: Class A、UL、 cUL、FCC、CE 電気用品安全法	VCCI: Class A、 CE、FCC 電気用品安全法	cUL、CSA、 FCC、UL 電気用品安全法
製品保証	2年間					

※ 1 工具無しで NetShelter の背面に取り付けることが可能。

・Switched Plus/Switched ラックマウント PDU のファームウェアのアップグレード作業を希望される場合は弊社ホームページから無償ダウンロードが可能です。お客様の責任において実施いただけますようお願いいたします。なおアップグレード作業の異常終了や誤操作に伴う機器の破損、動作不良に関しまして、弊社では一切の責任を負いかねますので予めご了承願います。

・AP8659、AP8958、APDU9959J は同一機種の 100V・200V 使用の併用はできません。

・AP8659、AP8958、APDU9959J を複数本、100V・200V で混在してご使用される場合は、100V 使用中か・200V 使用中であるか本体で識別できる様機器に目印を付けることを推奨いたします。

・AP8659、AP8958 をご購入の場合は、必要に応じて入力ケーブル (インレットコード) AP8750 (100V 15A 用)、AP8752 (100V 16A 用)、AP8753J (200V 16A 用) が必要です。

・AP8659、AP8958 を AP8750 (100V 15A) でご使用になる場合は、出力電流閾値を 15A に変更してご使用ください。

・AP8958 は、ハーフサイズのラックマウント PDU ですが、42U のラックには縦に 1 体のみ搭載可能です。48U のラックには縦に 2 体搭載することができます。

・UL: 上記定格電流の 80%とします。

Metered Plus、Metered ラックマウントPDU

Metered ラックマウントPDUは、PDU単位で使用電流量を計測し、ディスプレイ、Web、SNMPなどのネットワークを経由して通知可能です。さらにMetered Plus ラックマウントPDUは、アウトレットごとに電力・電流値を遠隔から確認することができます。

AP8000 シリーズ特長

- 電圧・電力・電流値を表示
- 青く見やすいLCDディスプレイ
- 業界で最も薄いタイプのブレーカーを使用
- USBポートによりファームウェアを簡単にダウンロード
- 温湿度センサー用ポート
- Network Port Sharingにより、1つのIPで4台のPDUを共有管理
- 別売の抜け止め付きケーブルを準備

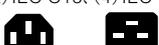
AP8000/7000 シリーズ共通特長

- 電流表示ディスプレイを搭載
- 標準的なWebインターフェイスで過負荷しきい値を設定変更可能
- 過電流警報LEDを装備
- NetShelter SXに工具不要で設置可能
- 0UサイズNetShelter SX(1070mm奥行)の背面に最大4台設置可能(ケーブルチャンネルを追加することで5台以上取り付けることも可能)
- 電源プラグ抜け落ち防止のための固定用トレイを装備 (AP7000シリーズ)

AP8000 シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)	Hole ^{※3} Type
Metered Plus Rack-Mount PDU								
AP8441		0	単相 200V	30A	NEMA L6-30P 	(21) IEC C13、(3) IEC C19 	200V	6
AP8459WW		0	単相 100V、 単相 200V	16A	IEC C20インレット 	(21) IEC C13、(3) IEC C19 	100V、 200V	6
Metered Rack-Mount PDU								
AP8830J		0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P 	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用 	100V	5
AP8831		0	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(10) NEMA 5-15R 	100V	2
AP8832		0	単相 100V	*1、*2 30A	NEMA L5-30P 	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用 	100V	5
AP8832J		0	単相 100V	30A	NEMA L5-30P 	(24) JIS C8303 接地型 2P15A 抜け止め 	100V	5
AP8833J		0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P 	(10) JIS C8303 接地型 2P15A 抜け止め 	100V	2
AP8841		0	単相 200V	*1、*2 30A	NEMA L6-30P 	(36) IEC C13、(6) IEC C19 	200V	5
AP8858		0	単相 100V、 単相 200V	*2 16A	IEC C20インレット 	(18) IEC C13、(2) IEC C19 	100V、 200V	2

AP7000 シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)	Hole ^{※3} Type
Metered Rack-Mount PDU								
AP7800B		1	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(8) NEMA 5-15R 	100V	-
AP7802BJ		2	単相 100V	30A *1、*2	NEMA L5-30P 	(16) NEMA 5-15R 	100V	-
AP7811B		2	単相 200V	30A	NEMA L6-30P 	(12) IEC C13、(4) IEC C19 	200V	-

*1 この製品は内線規定(3605-6条)により内部に適切な分岐ブレーカーを備えています。

*2 この製品の回路結線略図は、本カタログ13、14ページをご覧ください。

*3 Hole Typeは本カタログ12ページのラックマウントPDU取付寸法図をご参照ください。

Metered Plus、Metered ラックマウントPDU仕様

製品名	Metered Plus Rack-Mount PDU		Metered Rack-Mount PDU				
	AP8441	AP8459WW	AP8830J	AP8831	AP8832	AP8832J	AP8833J
寸法・質量							
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	1,829×56×51 (0Uタイプ*1)	1,829×56×51 (0Uタイプ*1)	1,791 x 55 x 44 (0Uタイプ*1)	902×55×44 (0Uタイプ*1)	1,791×55×44 (0Uタイプ*1)	1,791×55×44 (0Uタイプ*1)	902×55×44 (0Uタイプ*1)
本体質量(kg)	8.21	6.08	5.79	4.08	6.67	7.34	4.34
梱包寸法(H×W×D)(mm)	2,037×163×117	2,037×163×117	2,006×165×108	1,131×160×108	2,006×165×108	2,006×165×108	1,131×160×108
梱包質量(kg)	10.48	8.35	7.59	4.94	8.58	9.15	5.20
電気仕様							
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 200VAC 50/60Hz (180V~254.4V)	単相 100VAC、 単相 200VAC 50/60Hz (90V~254.4V)	単相 100VAC 50/60Hz (90V~132V)				
定格 (Amp/kVA)	30A	16A	20A	15A	30A	30A	20A
入力プラグ	NEMA L6-30P	IEC 320 C20インレット	NEMA L5-20P	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P	NEMA L5-30P	NEMA L5-20P
入力配線	単相 2線 アース付き						
入力ケーブル長 (m)	約 3.0	コード別売り	約 3.0				
出力コンセント (口数)	(21) IEC 320 C13、 (3) IEC 320 C19	(21) IEC 320 C13、 (3) IEC 320 C19	(24) EMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用	(10) NEMA 5-15R	(24) NEMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用	(24) JIS C8303 接地型 2P15A 抜け止め	(10) JIS C8303 接地型 2P15A 抜け止め
出力電圧	単相 200VAC	単相 100VAC、 単相 200VAC	単相 100VAC				
出力配線	単相 2線 アース付き						
電流表示精度	フルレンジ±3%±1digit						
表示	LCDディスプレイにて電圧、電流及び電力、Web管理画面にて電力量						
インターフェイス	シリアル、Ethernet、温度・湿度センサー						
環境							
使用環境	最大高度 3,000m、摂氏 -5~45℃						
使用湿度	5~95% 結露なきこと						
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25~65℃						
保管湿度	5~95% 結露なきこと						
その他	屋内にて利用のこと						
その他							
認証	RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、UL60950-1 (上記規定電流の80%とします)、RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、IEC60950、UL60950-1 (上記規定電流の80%とします)、VDE (上記規定電流の80%とします)、FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3		RoHS 指令・WEEE 指令適合 電気用品安全法、 VCCI Class A	RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法 UL60950-1 (上記規定電流の80%とします)、 FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、 VCCI Class A		RoHS 指令・WEEE 指令適合 電気用品安全法、 VCCI Class A	
製品保証	2年間						

製品名	Metered Rack-Mount PDU				
	AP8841	AP8858	AP7800B	AP7802BJ	AP7811B
寸法・質量					
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	1,791×56×44 (0Uタイプ*1)	902×56×44 (0Uタイプ*1)	44×444×102 (1Uタイプ)	88×444×112 (2Uタイプ)	
本体質量(kg)	6.84	2.93	1.7	3.4	3.36
梱包寸法(H×W×D)(mm)	2,000×162×107	1,124×162×107	64×470×337	140×508×368	
梱包質量(kg)	8.47	4.2	2.9	5.4	5.42
電気仕様					
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 200VAC 50/60Hz (180V~254.4V)	単相 100VAC、 単相 200VAC 50/60Hz (90V~254.4V)	単相 100VAC 50/60Hz (90V~132V)		単相 200VAC 50/60Hz (180V~228.8V)
定格 (Amp/kVA)	30A	16A	15A	30A	
入力プラグ	NEMA L6-30P (3.05mコード付)	IEC 320 C20インレット (コード別売)	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P
入力配線	単相 2線 アース付き				
入力ケーブル長 (m)	3.05	(別売)	約 3.7		3.66
出力コンセント (口数)	(36) IEC 320 C13、 (6) IEC 320 C19	(18) IEC 320 C13、 (2) IEC 320 C19	(8) NEMA 5-15R	(16) NEMA 5-15R	(12) IEC 320 C13、 (4) IEC 320 C19
出力電圧	単相 200VAC	単相 100VAC、単相 200VAC	単相 100VAC		
出力配線	単相 2線 アース付き				
電流表示精度	フルレンジ±3%±1digit		フルスケール時±5%		
表示	LCDディスプレイにて電圧、電流および電力、 Web管理画面にて電力量		LEDディスプレイおよびWeb管理画面にて電流値		
インターフェイス	シリアル、Ethernet、温度・湿度センサー		・RJ45レセプタクル(ケーブルにてDB9メスに変換) シリアル通信:19,200bps, No parity, 8data bits, 1 stop bit, no flow control ・Ethernetポート (CAT5 ネットワークケーブルを使用)		
環境					
使用環境	最大高度 3,000m、摂氏 -5~45℃		最大高度 3,000m、摂氏 -5~45℃ *結露なきこと		最大高度 3,000m、 摂氏 0~45℃ *結露なきこと
使用湿度	5~95% 結露なきこと		5~95% *結露なきこと		
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25~65℃		最大高度 15,000m、摂氏 -25~65℃ *結露なきこと		
保管湿度	5~95% 結露なきこと		5~95% *結露なきこと		
その他	屋内にて利用のこと				
その他					
認証	RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、IEC60950、UL60950-1 (上記規定電流の80%とします)、VDE (上記規定電流の80%とします)、FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3		cUL、CSA、FCC、 UL、VCCI: Class A 電気用品安全法	VCCI: Class A、 CE、FCC 電気用品安全法	cUL、CSA、FCC、UL 電気用品安全法
製品保証	2年間				

※ 1 工具無しで NetShelter の背面に取り付けることが可能。

・Metered ラックマウント PDU のファームウェアのアップグレード作業を希望される場合は弊社ホームページから無償ダウンロードが可能です。お客様の責任において実施いただけますようお願いいたします。なおアップグレード作業の異常終了や誤操作に伴う機器の破損、動作不良に関しまして、弊社では一切の責任を負いかねますので予めご了承願います。

・AP8459WW、AP8858 は同一機での 100V・200V 使用の併用はできません。

・AP8459WW、AP8858 を複数本、100V・200V で混在してご使用される場合は、100V 使用中か・200V 使用中であるか本体で識別できる様機器に目印を付けることを推奨いたします。

・AP8459WW、AP8858 をご購入の場合は、必要に応じて入力ケーブル(インプットコード) AP8750 (100V 15A 用)、AP8752 (100V 16A 用)、AP8753J (200V 16A 用) が必要です。

・AP8459WW、AP8858 を AP8750 (100V 15A) でご使用になる場合は、出力電流閾値を 15A に変更してご使用ください。

・UL: 上記定格電流の 80% とします。

Basic ラックマウントPDU

Basic ラックマウントPDUはリーズナブルな価格で導入可能な電源タップです。

- NetShelter SXに工具不要で設置可能
- 0Uサイズ NetShelter SXの背面に最大4台設置可能(ケーブルチャンネルを追加することで5台以上取り付けすることも可能)
- 電源プラグ抜け落ち防止のための固定用トレイを装備

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)	Hole ^{※3} Type
Basic Rack-Mount PDU								
AP7530J		0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P 	(24) NEMA 5-15R 	100V	4
AP7532J		0	単相 100V	30A ^{※1, ※2}	NEMA L5-30P 	(24) NEMA 5-15R 	100V	4
AP7541		0	単相 200V	30A ^{※1, ※2}	NEMA L6-30P 	(20) IEC C13, (4) IEC C19  	200V	4
AP9562		1	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(10) NEMA 5-15R 	100V	—
AP9567		0	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(14) NEMA 5-15R 	100V	1
AP9570		1	単相 200V	30A ^{※1, ※2}	NEMA L6-30P 	(4) IEC C19 	200V	—
AP9571A		1	単相 200V	30A ^{※1, ※2}	NEMA L6-30P  ^{※1, ※2}	(10) IEC C13 	200V	—

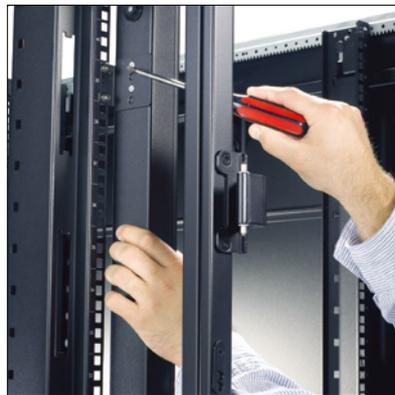
※1 この製品は内線規定(3605-6条)により内部に適切な分岐ブレーカーを備えています。

※2 この製品の回路結線略図は、本カタログ13、14ページをご覧ください。

※3 Hole Typeは本カタログ12ページのラックマウントPDU取付寸法図をご参照ください。



工具無しでの取り付け



PDU ブラケットを使用した取り付け



工具無しで取り付けられたラックマウントPDU

Basic ラックマウントPDU仕様

製品名	Basic Rack-Mount PDU		
製品型番	AP7530J	AP7532J	AP7541
寸法・質量			
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	1,620×56×44 (0Uタイプ* ¹)		
本体質量(kg)	4.9		5.6
梱包寸法(H×W×D)(mm)	2,134×152×127		
梱包質量(kg)	5.8		6.5
電気仕様			
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 100VAC 50/60Hz (90V～132V)		単相 200VAC 50/60Hz (180V～228.8V)
定格(Amp/kVA)	20A		30A
入力プラグ	NEMA L5-20P	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P
入力配線	単相 2線 アース付き		
入力ケーブル長(m)	約3.0		
出力コンセント(口数)	(24) NEMA 5-15R		(20) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19
出力電圧	単相 100VAC		単相 200VAC
出力配線	単相 2線 アース付き		
環境			
使用環境	最大高度 4,500m、 摂氏 0～45℃ *結露なきこと	最大高度 3,000m、 摂氏 -5～45℃ *結露なきこと	最大高度 3,000m、摂氏 0～45℃ *結露なきこと
使用湿度	5～95% *結露なきこと		0～95% *結露なきこと
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25～65℃ *結露なきこと		
保管湿度	5～95% *結露なきこと		0～95% *結露なきこと
その他	屋内にて利用のこと		
その他			
認証	電気用品安全法		cUL、CSA、UL 電気用品安全法
製品保証	2年間		

製品名	Basic Rack-Mount PDU			
製品型番	AP9562	AP9567	AP9570	AP9571A
寸法・質量				
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	44×447×57 (1Uタイプ)	610×44×44 (0Uタイプ* ¹)	44×447×57 (1Uタイプ)	44×445×77 (1Uタイプ)
本体質量(kg)	2.5	2.2	2.7	2.55
梱包寸法(H×W×D)(mm)	70×464×229	648×178×152	70×464×229	171×483×174
梱包質量(kg)	3.6	2.9	3.9	3.64
電気仕様				
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 100VAC 50/60Hz (90V～132V)		単相 200VAC 50/60Hz (180V～228.8V)	
定格(Amp/kVA)	15A		30A	
入力プラグ	NEMA 5-15P		NEMA L6-30P	NEMA L6-30P
入力配線	単相 2線 アース付き			
入力ケーブル長(m)	約3.7			
出力コンセント(口数)	(10) NEMA 5-15R	(14) NEMA 5-15R	(4) IEC 320 C19	(10) IEC 320 C13
出力電圧	単相 100VAC		単相 200VAC	
出力配線	単相 2線 アース付き			
環境				
使用環境	最大高度 3,000m、 摂氏 -5～45℃ *結露なきこと	最大高度 3,000m、 摂氏 0～45℃ *結露なきこと	最大高度 4,500m、 摂氏 -15～45℃ *結露なきこと	
使用湿度	5～95% *結露なきこと	0～95% *結露なきこと		5～95% *結露なきこと
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25～65℃ *結露なきこと			
保管湿度	5～95% *結露なきこと	0～95% *結露なきこと		5～95% *結露なきこと
その他	屋内にて利用のこと			
その他				
認証	UL、cUL 電気用品安全法		cUL、CSA、UL 電気用品安全法	
製品保証	2年間			

*1 工具無しでNetShelterの背面に取り付けることが可能。

-UL: 上記定格電流の80%とします。

IEC 320 C13 抜け止め機能付き 200V Basic ラックマウント PDU

IEC C13 200V アウトレットコンセントに抜け止め機能を採用
取付ベグにより、ツールレスでラックに取り付け

主な特長

- 抜け止め機能により不意なコード抜কে防止
 - ロック機能付き IEC 320 C13 アウトレットを採用
 - 一般的なコードでもロック機能を実現
 - 取り付け、取り外し手順
 取り付け：コードを差し込むだけでロックされます
 取り外し：赤いボタンを押してロックを解除します
- NetShelter SX に工具不要で設置可能
 - ゼロ U モデル
 - 取り付けベグを使用して簡単に取り付けできます
 - NetShelter SX 42U 以上：縦に 2 本取り付けし、最大 8 本取り付けできます
 - NetShelter SX 24U：最大 4 本取り付けできます
- マルチベンダー対応
 - 同梱のブラケットでネジ止めでの取り付けも可能（取付間隔 870mm ± 18mm）
 - 別売りのブラケット（型番：AR7711）を使用すれば、さまざまな取り付けができます



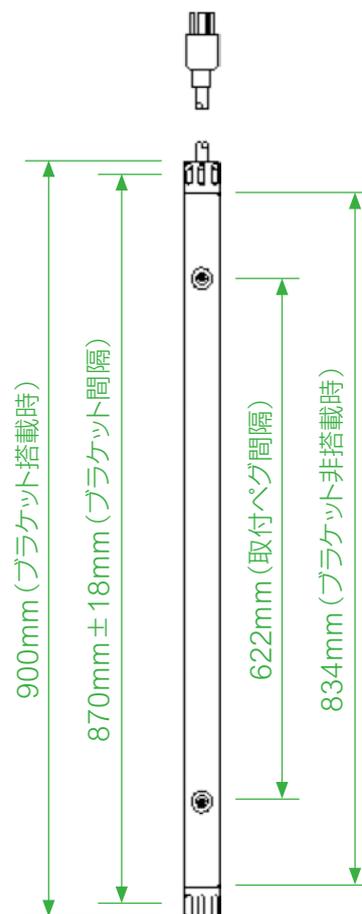
ロック機能付き
IEC 320 C13 アウトレット



製品型番	Rack U	公称入力電圧	定格 (Amp/kVA)	入力プラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)
AP8541X664	0	単相 200V	30A	L6-30P 	(16) C13 	200V

製品型番		AP8541X664
製品名		Rack PDU、Basic、Zero U、30A、200V、(16) Locking C13
寸法・質量		
本体寸法 (H×W×D)(mm) *突起物を除く	834×43×45 (0Uタイプ)	
本体質量 (kg)	3.22	
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	1124×162×107	
梱包質量 (kg)	4.98	
電気仕様		
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 200V (180V ~ 254.4V)	
定格 (Amp/kVA)	30A	
入力プラグ	NEMA L6-30P	
入力配線	単相 2 線 アース付き	
入力ケーブル長 (m)	約 3.0	
出力コンセント (口数)	(16) IEC 320 C13 ロック付き	
出力電圧	入力電圧と同様	
出力配線	単相 2 線 アース付き	
環境		
使用環境	最大高度 3000m、摂氏 -5 ~ 45℃	
使用湿度	5 ~ 95% * 結露なきこと	
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25 ~ 65℃	
保管湿度	5 ~ 95% * 結露なきこと	
その他	屋内にて利用のこと	
その他		
認証	RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、cULus (UL の場合、上記定格電流: 24 A; C13 10A となります)	
製品保証	2年間	

取り付け寸法図



IEC 320 C13 抜け止め機能付き200V Metered ラックマウントPDU AP8841X800

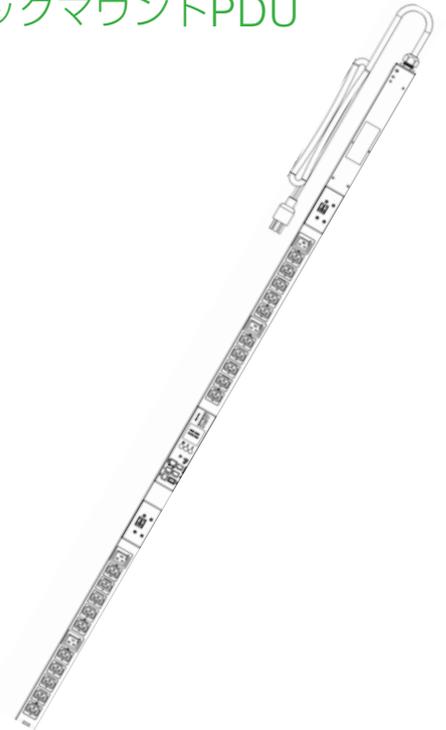
抜け止め機能を採用した IEC C13 200V PDU に電流測定機能を搭載した Metered PDU が登場
取付ベグにより、ツールレスでラックに取り付け

主な特長

- 抜け止め機能により不意なコード抜কে防止
 - ロック機能付き IEC 320 C13 アウトレットを採用
 - 一般的なコードでもロック機能を実現
 - コード取り付け、取り外し手順
取り付け：コードを差し込むだけでロックされます
取り外し：赤いボタンを押してロックを解除します
- リアルタイムの電力計測
 - リアルタイムに電流、電圧、電力を測定可能な Metered PDU
 - 本体の LCD 画面およびネットワーク経由で監視可能
 - 使用状況やアラームを管理者に通知し異常を事前に察知
- NetShelter SX に工具不要で設置可能
 - ゼロ U モデル
 - 取り付けベグを使用して簡単に取り付けできます
 - NetShelter SX 42U 以上：アクセサリチャンネルを利用して最大 4 本取り付けできます
- マルチベンダー対応
 - 別売りのブラケット (型番：AR7711) を使用すれば、さまざまな取り付けができます



ロック機能付き
IEC 320 C13 アウトレット



製品型番	Rack U	公称入力電圧	定格 (Amp/kVA)	入力プラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)
AP8841X800	0	単相 200V	30A	L6-30P	(20) C13 (4) C19	200V

取り付け寸法図



製品型番	AP8841X800
製品名	Rack PDU 2G、Metered、ZeroU、30A、200V、(20) Locking C13 & (4) Locking C19
寸法・質量	
本体寸法 (H×W×D) mm	1791×56×44 (0U タイプ)
本体質量 (kg)	7.03
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	2000×162×107
梱包質量 (kg)	8.66
電気仕様	
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 200V
定格 (Amp/kVA)	30A
入力プラグ	NEMA L6-30P
入力配線	単相 2線アース付き
入力ケーブル長 (m)	約 3.0
出力コンセント (口数)	(20) IEC 320 C13 ロック付き、(4) IEC 320 C19 ロック付き
出力電圧	入力電圧と同様
出力配線	単相 2線 アース付き
電流表示精度	フルレンジ±3% ± 1digit
表示	LCDディスプレイにて電圧、電流、および電力、Web管理画面にて電力量
インターフェイス	シリアル、Ethernet、温度・湿度センサー
環境	
使用環境	最大高度 3000m、摂氏 -5 ~ 45℃
使用湿度	5 ~ 95% *結露なきこと
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25 ~ 65℃
保管湿度	5 ~ 95% *結露なきこと
その他	屋内にて利用のこと
その他	
認証	RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、cULus (ULの場合、上記定格電流：24A：C13 10Aとなります)
製品保証	2年間

Rack Automatic Transfer Switch (ATS)

二重化された電源とそれに対応したデュアルコード電源を備えたIT機器で構成される二系統給電システムは、最も信頼性の高い方法です。しかしながら、すべての機器がデュアルコード電源対応ではないため、シングルコード電源のIT機器が混在して使用される場合があります。次世代の Rack ATSはこれらの問題を解決するソリューションです。シングルコード機器はRack ATSに接続することにより冗長電源が供給されるため、システムの可用性が高まります。また、電源の切り替えは位相の違いにかかわらず安全に行われます。Rack ATSは複数の出力コンセントを装備しているため別途Rack PDUを使う必要はありません。次世代のRack ATSは、リモートでの監視、管理機能に加え、新たにカラーLCDディスプレイの採用、周囲の温湿度測定*、EcoStruxure ITに対応し大幅な機能向上を実現しています。*別売の温度/湿度センサーが必要

優先電源表示

負荷機器に電源を供給する優先電源を設定します。LEDが両方消えている場合は優先電源設定は行われていません。

優先電源情報

入力電圧と周波数が指定許容範囲内の場合はLEDが点灯します。完全な電源冗長下では両方のLEDが点灯します。また、現在供給されている電力経路をLEDの点灯により表示します。

Ethernet, コンソール, USB, Universal I/O, Link A/B

ネットワークポートを使用してWeb, Telnet, SNMP, SSH, EcoStruxure ITと接続します。コンソールポートを使用してコマンドラインインターフェース (CLI) を利用できます。USBポート採用により容易なファームウェアアップデートが可能です。別売の温度/湿度センサーを利用して温湿度の測定ができます。最大32台のRack ATSを1台のIPアドレスを利用して接続できます。

正面



カラーLCDディスプレイ

高精細のカラーLCDディスプレイ採用により、Rack ATSのステータスがわかりやすく容易な設定が可能です

背面



2系統入力ケーブル

出力コンセント

複数の出力コンセントを装備し、別途Rack PDUを必要としません。

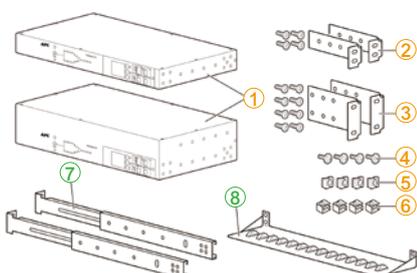
仕様

製品名	Rack Automatic Transfer Switch			
製品型番	AP4452AJ	AP4450AJ	AP4430A	AP4432A
寸法・重量				
本体寸法 (H×W×D) (mm)	44 × 432 × 236	44 × 432 × 236	44 × 432 × 236	88 × 432 × 236
本体質量 (kg)	4.4	4.4	4.8	6.6
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	114 × 600 × 356	114 × 600 × 356	236 × 600 × 356	210 × 584 × 356
梱包質量 (kg)	6.2	6.2	6.6	9.1
電気仕様				
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相100VAC (90~110V)		単相200VAC (180~228.8V)	
最大入力電流 (A)	20	15	20	30
入力プラグ	(2) NEMA L5-20P	(2) NEMA 5-15P	(2) NEMA L6-20P	(2) NEMA L6-30P
入力配線	単相2線アース付き			
入力ケーブル長 (m)	2.4			
出力コンセント (口数)	(8) JIS C8303接地型 2P15A抜け止め	(10) NEMA 5-15R	(8) IEC 320 C13 / (1) IEC 320 C19	(16) IEC 320 C13 / (2) IEC 320 C19
出力電圧	単相 100VAC		単相200VAC	
最大出力電流 (A)	合計20	合計15	合計20	合計30
出力配線	単相2線アース付き			
出力切り替え時間	10ms (高感度、50-60Hz)、12ms (低感度、50-60Hz)			
電流表示精度	フルレンジ±3%±1 digit			
通信ポート	コンソールポート (Micro USB)、Ethernet ポート (RJ45、10/100/1000Base-T)、USB-A、Universal I/O (RJ45、センサー)、Link A/B (RJ45、ネットワークポートシェアリング)			
環境				
使用環境	最大高度 3,000m、-5~45℃ 結露なきこと			
使用湿度	5~95% 結露なきこと			
保管環境	最大高度 15,000m、-25~65℃ 結露なきこと			
保管湿度	5~95% 結露なきこと			
その他	屋内にて利用のこと			
その他				
認証	電気用品安全法 (PSE)			
製品保証	2年間 (有償最大5年間)			

● 本製品をUPSに接続して使用する場合は、常時インバーター (オンライン) 方式のUPSに接続してください。

● ファームウェアのアップグレード作業を希望される場合は弊社ホームページから無償ダウンロードが可能です。お客様の責任において実施いただけますようお願いいたします。
なおアップグレード作業の異常終了や誤操作に伴う機器の破損、動作不良に関しまして、弊社では一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。

同梱部品&オプション



同梱部品

- ① Rack Automatic Transfer Switch本体 (1Uまたは2U)
- ② 1Uラックmount金具キット (1U Rack ATSに付属)
- ③ 2Uラックmount金具キット (2U Rack ATSに付属)
- ④ ラック取り付けネジ (#10-32)
- ⑤ ケージナット (#10-32)
- ⑥ 固定クリップ (#10-32)

追加オプション

- ⑦ 前面取り付けレール (製品番号: AP7768) (付属していません)
※前後のマウンティングレールに固定するため、より安定します。
- ⑧ コードホルダー (製品番号: AP7769) (付属していません)
※コードをきれいにまとめ、抜け止めとしても機能します。

ラックマウントPDU取付寸法図 (0U Hole Type)

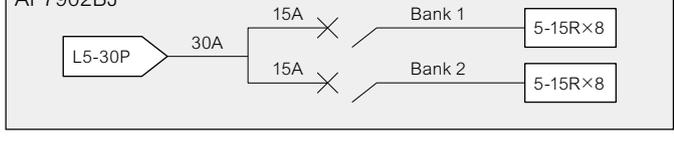
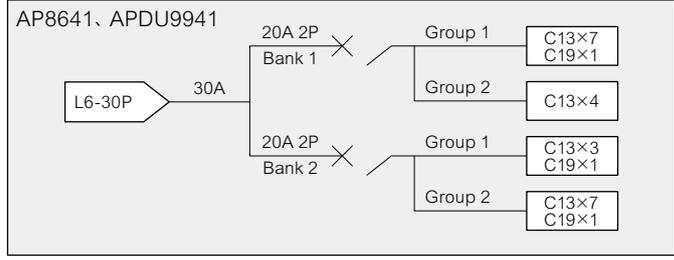
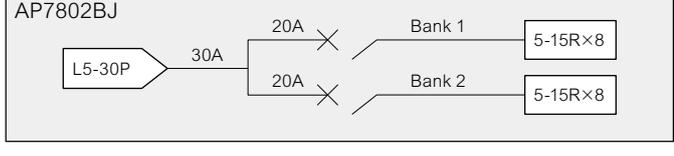
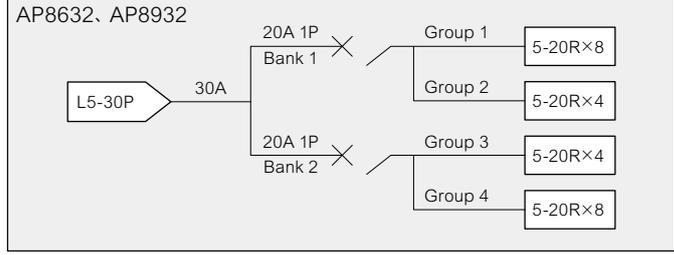
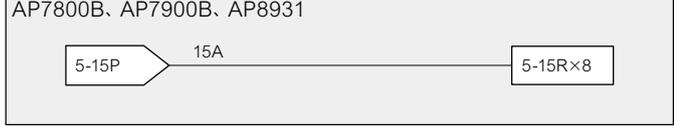
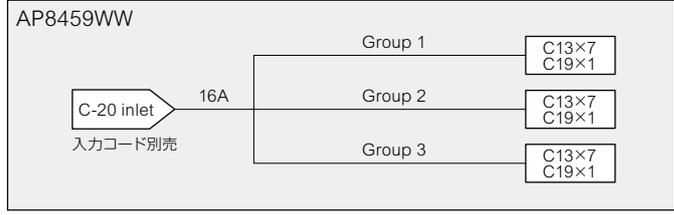
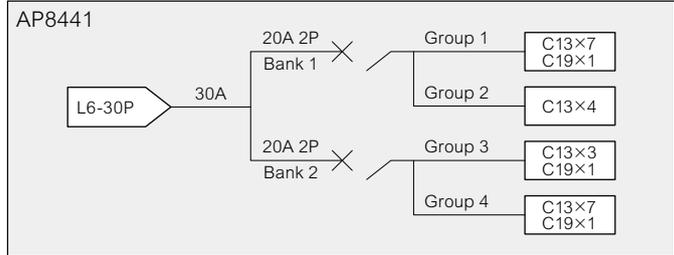
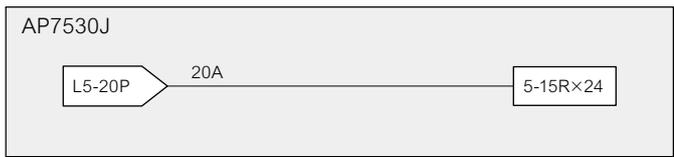
タイプ1	タイプ2	タイプ3
AP9567	AP8831 AP8833J AP8858	AP8931 AP8958
タイプ4	タイプ5	タイプ6
AP7530J AP7532J AP7541	AP8830J AP8832 AP8832J AP8841 AP8930J AP8932 APDU9959J AP8632 AP8841X800	AP8441 AP8659 AP8459WW APDU9941 AP8641

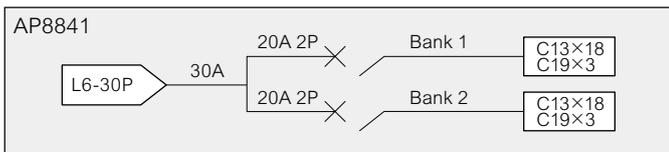
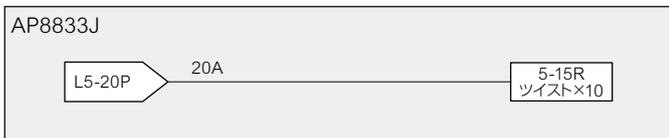
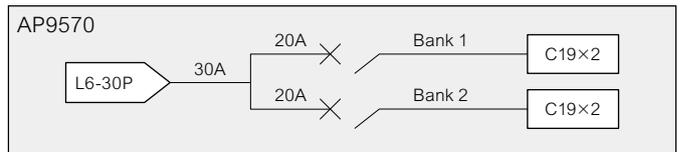
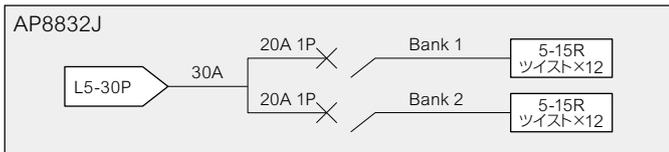
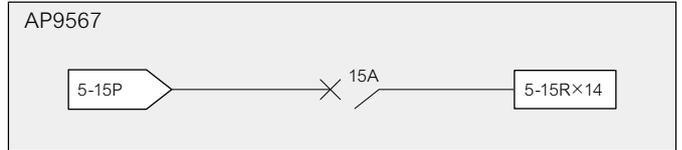
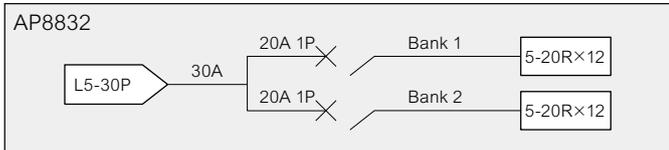
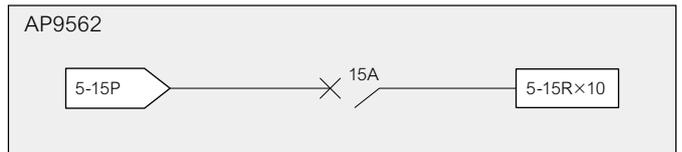
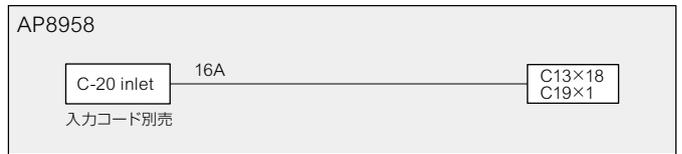
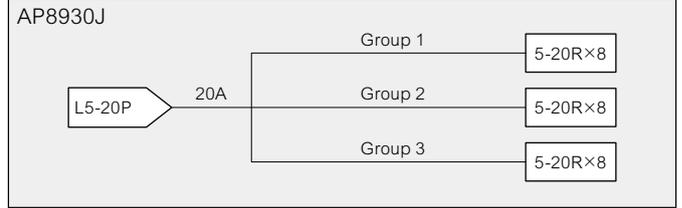
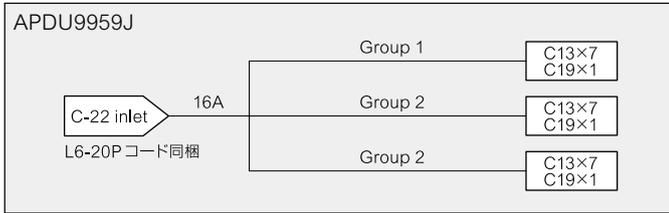
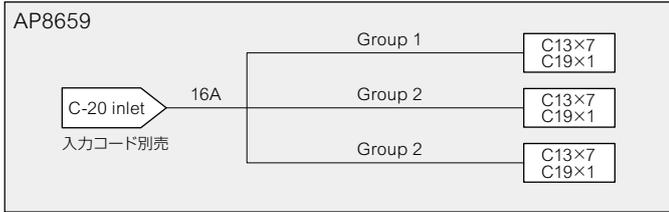
上記PDUの取付については、NetShelter SXで検証済みです(24Uはタイプ1~3、42U以上はタイプ1~6が取付可能)。これ以外のラックへの取付については、確認が必要です。タイプ5、6のラックマウントPDUをAPCカスタムラックシリーズ(ANR)に取り付ける場合は、取付金具が別途必要になります。詳しくはお問い合わせください。

※1 付属ベグを付替えることで、ベグのピッチを変更することができます。付属ベグを使用せずに別のネジを取り付ける場合は、ネジのサイズUNC (PAN) # 8-32 で首下長が4mmを超えないものをご使用ください。

- ネジの取付については、本体裏側の注意ラベルをご参照ください。
- 上記の表にある型番以外は、19インチマウンティングレールに1Uまたは2Uでの取付タイプです。

ラックマウントPDU結線略図





シュナイダーエレクトリックのラックマウントPDUのお勧め機能

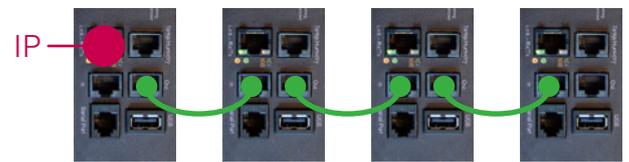
AP8841とNetShelter SXラックの組合せ

- AP8841は42個のアウトレットを持ち、42Uラックの各Uの機材をサポートします。
- NetShelter SXでは、工具なしでワンタッチでインストールすることが可能です。
- NetShelter SXと0UラックマウントPDUの組み合わせでは、機材への干渉なくラック内の操作性・通気性を保ちます。



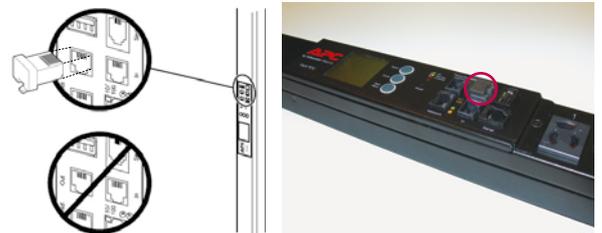
Network Port Sharing

コスト削減：1つのIPで4台のPDUまで共有管理が可能。



ターミネーター

ラックマウントPDUが適切に稼働するためには、ラックマウントPDUに付属されているターミネーターを、INポートまたはOUTポートのいずれかに取り付ける必要があります。



Switched ラックマウントPDUを使用したSANストレージシステムの自動起動例

Switched ラックマウントPDU を使用して、各コンセントの出力開始・停止の時間差をつけることが可能なため、UPSと組み合わせた順序立てた出力開始やシャットダウンをスケジュールすることもできます。

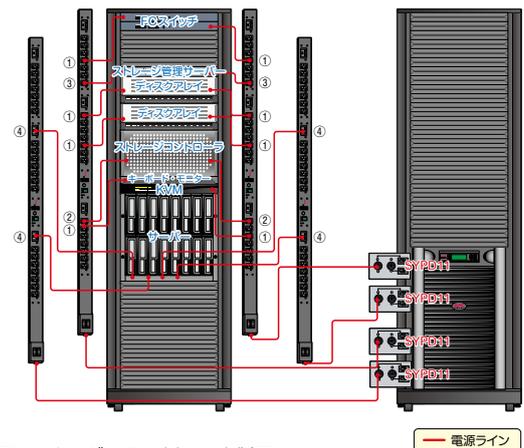
下図の例では、Symmetra LXとSwitched ラックマウントPDUは連動しており、UPS、スイッチ、ストレージ、サーバーの順番で時差をつけて起動することが可能です。

Switched ラックマウントPDUによる自動起動順序

- 1 FC(ファイバーチャネル)スイッチおよびKVMスイッチ、SANストレージ筐体(ディスクアレイ)、LCDモニター・キーボードの電源投入
- 2 ※ SANストレージ筐体(ディスクアレイ)および、FCスイッチのインシャライズ完了後 SANストレージコントローラーの電源投入
- 3 ※ SANストレージコントローラーのインシャライズ完了後 SANストレージ管理サーバーの電源投入
- 4 SANストレージに接続されているサーバーの起動

メリット

- システム構成が一度に立ち上がることによる突入電流を防止
- ストレージ、サーバーを順序立てて起動
- ネットワークを経由して、ラックごとの使用電流値を管理
- ネットワークを経由してアウトレットをコントロール



使用シュナイダーエレクトリック製品

UPS	Symmetra LX 16kVA (16kVA ラックマウントフレーム) × 1 台 オプション背面パネル (SYAPD11 L6-30R) × 4 個
PDU	Switched ラックマウントPDU APDU9941 × 4 台 (IEC C-13/C15 × 21 口、IEC C-19/C21 × 3 口)

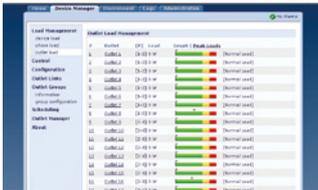
※ PDUはグルーピング機能で別々のPDUのコンセントを同時に起動する事が可能です。

Switched Plus / Metered Plus ラックマウントPDUのモニタリング管理画面

アウトレット単位で電流・電力を管理し、接続機器単位の使用電力をリモートから計測することが可能です。
「見える化」機能で省電力時代の電源管理をサポートします。

「見える化」機能

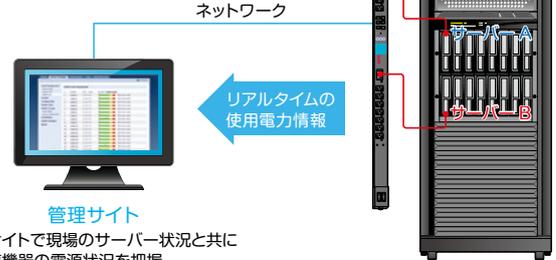
- 本体LCD画面でアウトレット単位の電流・電力を表示
- Web管理画面で電力量を表示
- データログをグラフ化し、エネルギー効率の最適化をサポート



アウトレットごとに電力消費量をリアルタイムでモニタリングする管理画面



現場で電圧、電流、電力情報の確認が可能なLCD画面を搭載



管理サイト

管理サイトで現場のサーバー状況と共に各接続機器の電源状況を把握 (PDU管理画面を立ち上げる必要があります)

現場

管理サイト	
始業時にサーバーBの電力使用率が急上昇	
● 過電流を防止するため、他の機器の立ち上げ時間等を現場に指示警告	
● 省電力のために、機材ごとの稼働時間を現場に提言	
● 不要な機材の電源をオフにするアクションをリモートからコントロール	

現場	
電力使用量について把握していない	
● 管理サイトからの指示に従って運用サーバーB以外の稼働開始時間をずらす。	
● または立ち上げ時間をずらす、等。	

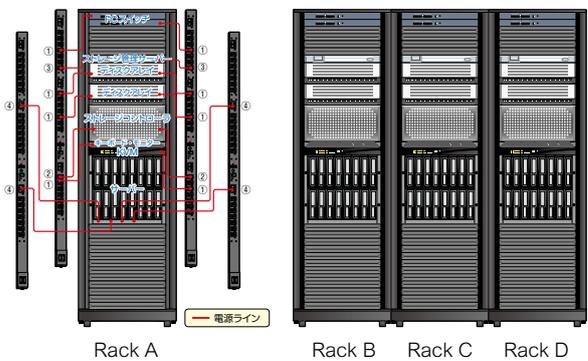
Switched ラックマウントPDUのグループ핑機能

同じ構成の複数のラックを一括制御することができます。

複数のPDUで同じアウトレットが同じ動作をするように、グループ化して一括制御をすることが可能です。

例：右図の例では、Rack AはUPS、スイッチ、ストレージ、サーバーの順番で時差をつけて起動するように設定されています。

Rack B、Rack C、Rack Dの機器構成がRack Aと同じ場合、Rack Aに設定した間隔で起動するように制御することができます。



Metered ラックマウントPDU (AP7811B)を使用したブレードサーバーの冗長電源構成例

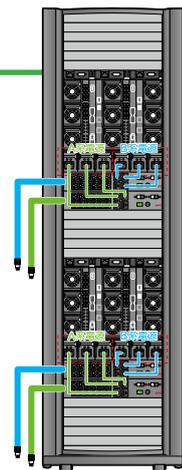
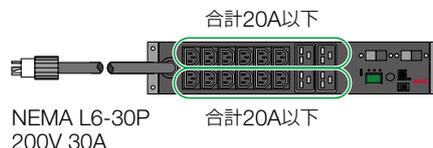
ラック1台にブレードサーバー2台、12,000W (200V, 60A)の2N構成例です。

ブレードサーバーの最大消費電力が6000W (200V 30A)までの場合、右図のような構成が可能です。

A系電源の3つを1台のAP7811Bに接続し、B系の電源を別のAP7811Bに接続することでブレードサーバーの電源を2N構成で接続します。

ご注意

1バンクごとに20Aまでのため、2個の電源モジュールで20A以上になる場合はもう1台必要です。



AP8000シリーズのラックマウントPDU用電源コード、入力ケーブル、温湿度環境センサー

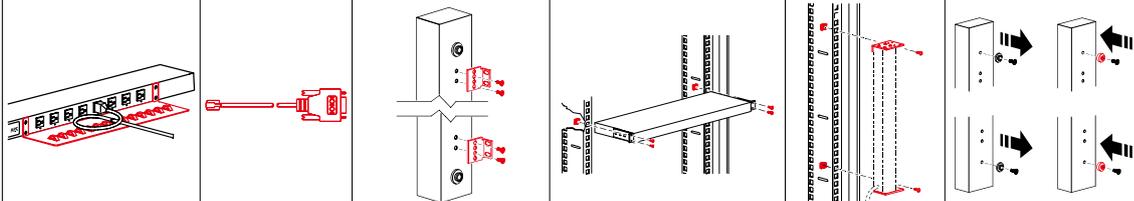
ロック機能付 IEC アウトレット電源コード 型番表				
コードタイプ (6本入)	ケーブル色	ストレートタイプ	直角タイプ	コード長 (m)
				
C13 (to C14) 	黒	AP8702S-WW	AP8702R-WW	0.6
	赤	AP8702S-WWX340	-	0.6
	青	AP8702S-WWX590	-	0.6
	黒	AP8704S-WW	AP8704R-WW	1.2
	赤	AP8704S-WWX340	-	1.2
	青	AP8704S-WWX590	-	1.2
	黒	AP8706S-WW	AP8706R-WW	1.8
C19 (to C20) 	黒	AP8712S	AP8712R	0.6
	黒	AP8714S	AP8714R	1.2
	黒	AP8716S	AP8716R	1.8
5-15R (to C14) 	黒	AP8717	-	0.25

AP8459WW/AP8659/AP8858/AP8958 用入力ケーブル (3m)	
AP8750	NEMA 5-15P to C19 (15A)
AP8752J	NEMA L5-20P to C19 (16A)
AP8753J	NEMA L6-20P to C19 (16A)
AP8760	IEC C20 to C19 (16A)

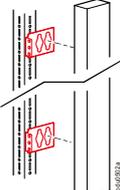
環境監視センサー		
温度センサー	AP9335T (4m)	
温湿度センサー	AP9335TH (4m)	

直角タイプは右向き、左向きが各3個ずつセットになっています。
ロック機能はAP8000シリーズで利用可能です。

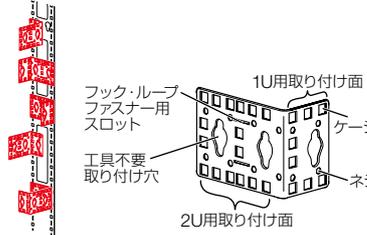
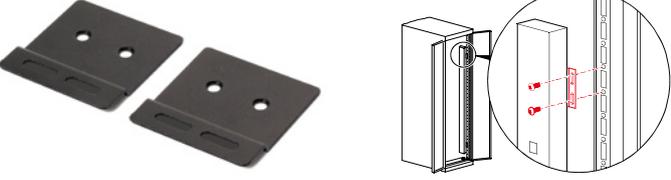
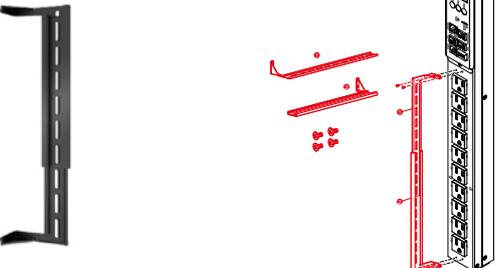
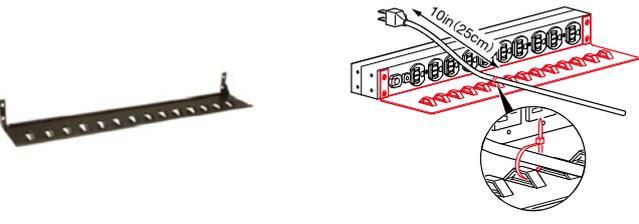
AP7000・AP9000シリーズ用 標準付属品

0U 取付モデル									
画像	名称		抜け止め防止用トレイ(個)	ワイヤタイ(本)	設定ケーブル(1本)	他社ラック用マウンティングレール取付金具(1セット)	ラックマウント金具(1セット)	垂直方向取付用金具(1セット)	交換用ベグ
	Basic	AP7530J	2	24	-	○	-	-	○
		AP7532J							
		AP7541							
		AP9567							
1U/2U 取付モデル									
Switched	AP7900B	1	10	○	-	○	-	-	
	AP7902BJ								
	AP7911B								
Metered	AP7800B	1	10	○	-	○	-	-	
	AP7802BJ								
	AP7811B								
Basic	AP9562	-	-	-	-	○	○	-	
	AP9570								
	AP9571A								

AP8000シリーズ用 標準付属品

画像		
名称	設定ケーブル(1本)	他社ラック用ツールレス金具(1セット)

ラックアクセサリ

AR7711	NetShelter 0U アクセサリー 固定用ブラケット	 	<p>NetShelter ラックにラックマウント PDU を取付けるためのブラケットです。</p> <p>セット内容：0U ブラケット 2 個、マウント用ブラケット各 2 個、ケーブルタイ 10 個</p>
AP7400	Bracket Kit, 0U PDU, HP/Dell		<p>HP 製ラックおよび Dell 製旧型ラックにラックマウント PDU を取り付け可能</p> <p>HP 10000 シリーズ、Dell Power Edge 4210 取り付け用</p> <p>セット内容：ブラケット 2 個/セット、#8-32 ネジ、#10-32 ネジ各 4 個</p> <p>※ ラックへ搭載する機器の奥行きが大きい場合、本金具を使用しても PDU を取り付けられないことがあります。</p> <p>※ 現在の Dell 製ラックには、ブラケット無しで取り付けることが可能です。</p>
AP8069	Rack-Mount PDU コード固定トレイ for NEMA AP8000 シリーズ		<p>AP8000 シリーズのラックマウント PDU 用です。</p> <p>※ラックマウント PDU にコード固定トレイを取付ける際は、付属ネジのみを使用してください。</p> <p>セット内容：コード固定トレイ 1 セット 付属ネジ 4 個</p> <p>必要セット数：AP8931、AP8831-- 1set / AP8832-- 2set / AP8632、AP8930J、AP8932、AP8830J--3set</p> <p>※注意 このブラケットは出力コンセントが NEMA の PDU 以外には使用できません。(例) NEMA5-15R</p>
AP9569	Cord Retention Bracket for Basic Rack PDUs		<p>AP9562、AP9570、AP9571A 向けの 抜け止めコードリテンションブラケット</p> <p>セット内容：ブラケット 1 個 ネジ 4 個 ワイヤタイ 14 本</p>

ファームウェアについて

バージョン 6.0 以降のファームウェアについては

- Cisco EnergyWise に AP8000 シリーズの全製品が対応します。
- AP8000 シリーズでは、ワイヤレスセンサー技術対応の RF コードを使用した機器については、IP アドレス無しで、ワイヤレスでデータを送信することができます。(弊社では RF コード搭載機器の取り扱いがございません。)

Life Is On

Schneider
Electric

シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-6 オアーズ芝浦MJビル
TEL:03-5931-7500 FAX:03-3455-2030
WEBサポート：<https://www.apc.com/jp/ja/support/>

- ・UPSの海外使用について
本カタログ記載のUPSは日本国内専用の仕様で製作されております。
海外ではご使用できません。
電源事情が異なる海外でのご使用は重大な損害の原因になることがありますので
保証いたしかねます。ご了承ください。
- ・価格は為替の変動等により予告なしに変更する場合があります。
- ・予告なしに一部意匠および仕様を変更する場合があります。
- ・記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

販売店