

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)	入力プラグ	出力コンセント	ページ
Switched Plus Rack-Mount PDU						
AP8632	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	2, 3, 9, 10
AP8641	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(21)IEC C13, (3)IEC C19	2, 3, 9, 10
AP8659	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C20インレット	(21)IEC C13, (3)IEC C19	2, 3, 9, 11
Switched Rack-Mount PDU						
AP8930J	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	2, 3, 9, 11
AP8931	0	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R	2, 3, 9, 10
AP8932	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	2, 3, 9, 10
AP8941	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(21)IEC C13, (3)IEC C19	2, 3, 9, 10
AP8958	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C20インレット	(7)IEC C13, (1)IEC C19	2, 3, 9, 11
AP8959	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C20インレット	(21)IEC C13, (3)IEC C19	2, 3, 9, 11
AP7900	1	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R	2, 3, 10
AP7902J	2	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(16)NEMA 5-15R	2, 3, 10
AP7911A	2	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(16)IEC C13	2, 3, 10
Metered Plus Rack-Mount PDU						
AP8441	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(21)IEC C13, (3)IEC C19	4, 5, 9, 10
AP8459WW	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C20インレット	(21)IEC C13, (3)IEC C19	4, 5, 9, 10
Metered Rack-Mount PDU						
AP8830J	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	4, 5, 9, 11
AP8831	0	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(10)NEMA 5-15R	4, 5, 9, 11
AP8832	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	4, 5, 9, 11
AP8832J	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)JIS C830接地型 2P15A抜け止め	4, 5, 9, 11
AP8833J	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(10)JIS C830接地型 2P15A抜け止め	4, 5, 9, 11
AP8841	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(36)IEC C13, (6)IEC C19	4, 5, 9, 11
AP8858	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C20インレット	(18)IEC C13, (2)IEC C19	4, 5, 9, 11
AP7800	1	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R	4, 5, 10
AP7802J	2	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(16)NEMA 5-15R	4, 5, 10
AP7811	2	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(12)IEC C13, (4)IEC C19	4, 5, 10
Basic Rack-Mount PDU						
AP7530J	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R	6, 7, 9, 10
AP7532J	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R	6, 7, 9, 10
AP7541	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(20)IEC C13, (4)IEC C19	6, 7, 9, 10
AP9562	1	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(10)NEMA 5-15R	6, 7, 11
AP9567	0	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(14)NEMA 5-15R	6, 7, 9, 11
AP9570	1	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(4)IEC C19	6, 7, 11
AP9571A	1	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(10)IEC C13	6, 7, 11
Rack Automatic Transfer Switch (ATS)						
AP7752J	1	単相100V	20A	(2)NEMA L5-20P	(8)JIS C830接地型 2P15A抜け止め	8
AP7730	1	単相200V	20A	(2)NEMA L6-20P	(8)IEC C13, (1)IEC C19	8
AP7732	2	単相200V	30A	(2)NEMA L6-30P	(16)IEC C13, (2)IEC C19	8
ラックマウントPDUの機能例と構成例						12, 13
電源コード、入力ケーブル、センサー、標準付属品						14
ラックアクセサリ、ファームウェア						15



PDUカタログはシュナイダーエレクトリック製品
カタログダウンロード サイトから入手できます。

<http://catalog.clubapc.jp>



Make the most of your energySM

Schneider
Electric

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/リポ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/リポートが可能です。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 本以上取り付けすることも可能)
- 遠隔でのサーバーやネットワーク機器のリポート等多彩な用途
- 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 (AP7900、AP7902J)
- 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 シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入力プラグ	出カコンセント	出力電圧 (単相)	Hole ^{®3} Type
Switched Plus Rack-Mount PDU								
AP8632		0	単相 100V	30A	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								
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	*1、*2 30A	NEMA L5-30P 	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用 	100V	5
AP8941		0	単相 200V	*1、*2 30A	NEMA L6-30P 	(21) IEC C13、(3) IEC C19 	200V	6
AP8958		0	単相 100V、 単相 200V	*2 16A	IEC C20 インレット 	(7) IEC C13、(1) IEC C19 	100V、 200V	3
AP8959		0	単相 100V、 単相 200V	*2 16A	IEC C20 インレット 	(21) IEC C13、(3) IEC C19 	100V、 200V	5

AP7000 シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入力プラグ	出カコンセント	出力電圧 (単相)	Hole ^{®3} Type
Switched Rack-Mount PDU								
AP7900		1	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(8) NEMA 5-15R 	100V	-
AP7902J		2	単相 100V	*1、*2 30A	NEMA L5-30P 	(16) NEMA 5-15R 	100V	-
AP7911A		2	単相 200V	*1、*2 30A	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、本データブック 10、11 ページをご覧ください。

*3 Hole Type は本データブック 9 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)	1,791×55×46 (OUタイプ*1)	988×55×46 (OUタイプ*1)	1,791×55×46 (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		2,006×165×108	1,131×160×108	2,006×165×108
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
入カプラグ	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		
出カコンセント(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					
	AP8941	AP8958	AP8959	AP7900	AP7902J	AP7911A
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)	988×56×46 (OUタイプ*1)	1,791×56×46 (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)	7.64	3.23	5.73	2.3	4.5	6.32
梱包寸法(H×W×D)(mm)	2,040×165×124	1,125×165×114	2,002×165×114	70×470×343	140×508×368	146×514×514
梱包質量(kg)	10	4.77	7.86	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 (180V~254.4V)	単相 100VAC、単相 200VAC 50/60Hz (90V~254.4V)	単相 100VAC 50/60Hz (90V~132V)	単相 100VAC 50/60Hz (90V~132V)	単相 200VAC 50/60Hz (180V~228.8V)	
定格 (Amp/kVA)	30A	16A	15A	30A	30A	
入カプラグ	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	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	3.36	
出カコンセント(口数)	(21) IEC 320 C13、 (3) IEC 320 C19	(7) IEC 320 C13、 (1) IEC 320 C19	(21) IEC 320 C13、 (3) 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			
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 ・RJ45 レジスタブル(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)		
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℃			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℃			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。

・ AP8958、AP8959 は同一機での 100V・200V 使用の併用はできません。

・ AP8958、AP8959 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機器に目印を付けることを推奨いたします。

・ AP8958、AP8959 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。

・ AP8958、AP8959 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 本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。

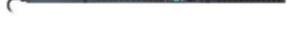
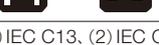
AP8000 シリーズ特長

- 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 (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)	入力プラグ	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 C830 接地型 2P15A 抜け止め 	100V	5
AP8833J		0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P 	(10) JIS C830 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)	入力プラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)	Hole ^{※3} Type
Metered Rack-Mount PDU								
AP7800		1	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(8) NEMA 5-15R 	100V	-
AP7802J		2	単相 100V	30A *1、*2	NEMA L5-30P 	(16) NEMA 5-15R 	100V	-
AP7811		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、本データブック 10、11 ページをご覧ください。

※3 Hole Type は本データブック 9 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 (OUタイプ*1)	1,829×56×51 (OUタイプ*1)	1,791×55×44 (OUタイプ*1)	902×55×44 (OUタイプ*1)	1,791×55×44 (OUタイプ*1)	1,791×55×44 (OUタイプ*1)	902×55×44 (OU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 C830 接地型 2P15A 抜け止め	(10)JIS C830 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						
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)、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	AP7800	AP7802J	AP7811
寸法・質量					
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	1,791×56×44 (OUタイプ*1)	902×56×44 (OU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		単相200VAC
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				
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。

・AP8858は同一機での100V・200V使用の併用はできません。

・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機器に目印を付けることを推奨いたします。

・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。

・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 Type ^{※3}
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 	(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、本データブック 10、11 ページをご覧ください。

※3 Hole Type は本データブック 9 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*)		
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*)	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。

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を備えたIT 機器で構成される二系統給電システムは、業界が推奨する最良の方法です。しかしこの環境の中にもシングルコードのIT 機器が混在して使用される場合があります。

次世代のATSはこれらの問題を解決するソリューションです。ATSは複数のコンセントを装備しておりATSの下流にさらにPDUを使う必要はありません。ATSに接続するシングルコード機器は冗長電源を供給されるため、システムの可用性が高まります。また電源の切替は位相の違いにかかわらず安全に行なわれます。(切替え時間 8～12ms)

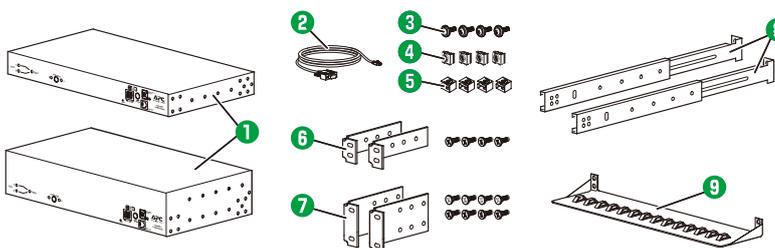


仕様

製品名	Rack Automatic Transfer Switch (ATS)		
	AP7752J	AP7730	AP7732
製品型番	AP7752J	AP7730	AP7732
寸法・質量			
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	44×432×236 (1Uタイプ)	44×432×229 (1Uタイプ)	88×432×236 (2Uタイプ)
本体質量(kg)	4.98	5.02	6.5
梱包寸法(H×W×D)(mm)	114×600×349		
梱包質量(kg)	6.75	6.8	9.0
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		30
入力プラグ	(2) NEMA L5-20P	(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)	2.44		
出力コンセント(口数)	(8) JIS C830 接地型 2P 15A 抜け止め	(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 30
出力配線	単相 2線アース付き		
出力切り替え時間	8～12ms (代表値)		
電流表示精度	1A		
通信ポート	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、摂氏 -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、摂氏 -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	VCCI: Class A、電気用品安全法		
製品保証	2年間		

- 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

- Rack Automatic Transfer Switch (1Uまたは2U)
- 通信ケーブル - RJ12 - メスDB-9
- ネジ(#10-32)
- ケージナット(#10-32)
- 固定クリップ(#10-32)
- 1-Uラック取付金具キット(1-U ATSに付属)
- 2-Uラック取付金具キット(2-U ATSに付属)

追加オプション

- 前後面取付レール(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。
- 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。

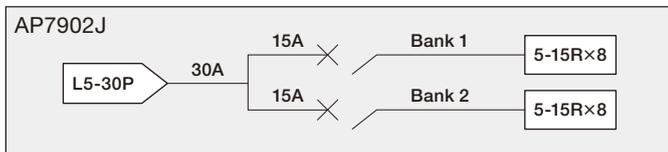
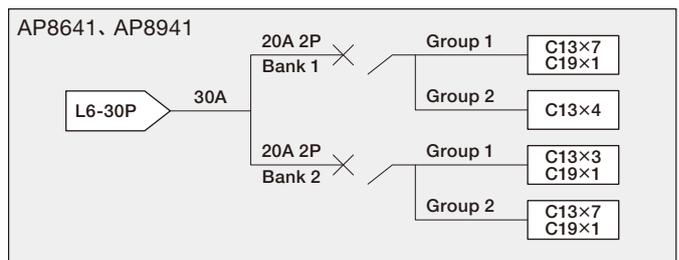
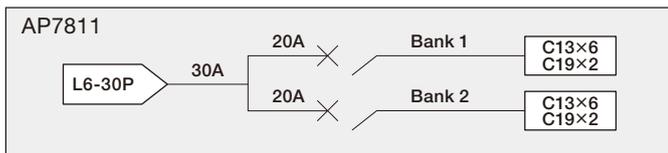
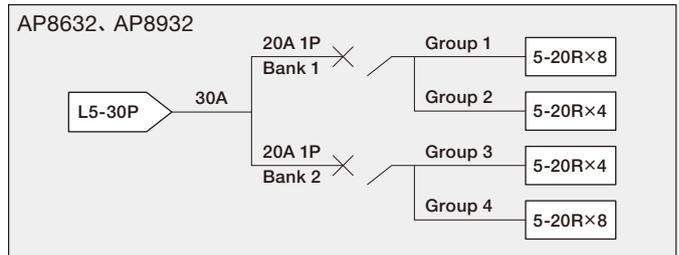
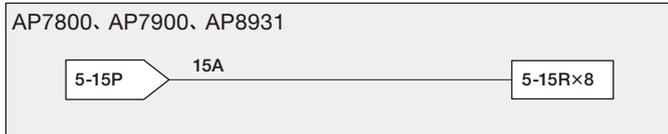
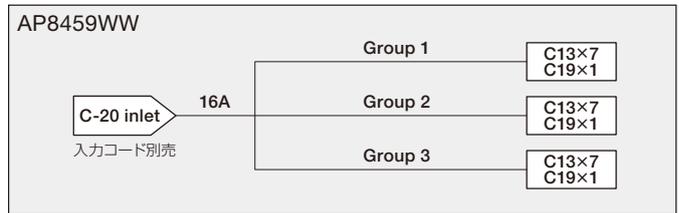
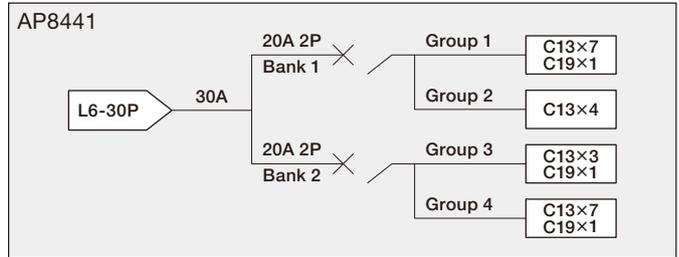
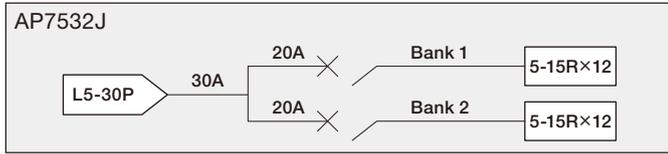
ラックマウントPDU取付寸法図 (OU Hole Type)

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 AP8959	AP8441 AP8459WW AP8632 AP8641 AP8659 AP8941

※ 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。

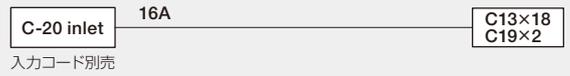
ラックマウントPDU結線略図



AP8659, AP8959



AP8858



AP8830J



AP8930J



AP8831



AP8958



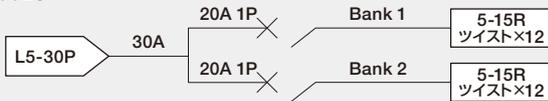
AP8832



AP9562



AP8832J



AP9567



AP8833J



AP9570



AP8841



AP9571A



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

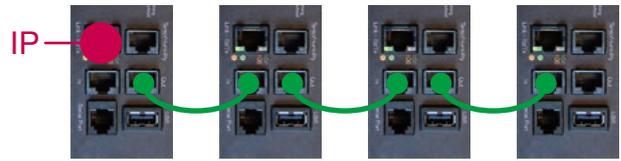
AP8841とNetShelter SX ラックの組合せ

- 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。



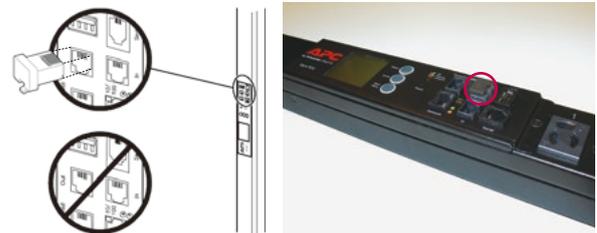
Network Port Sharing

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と組み合わせての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。

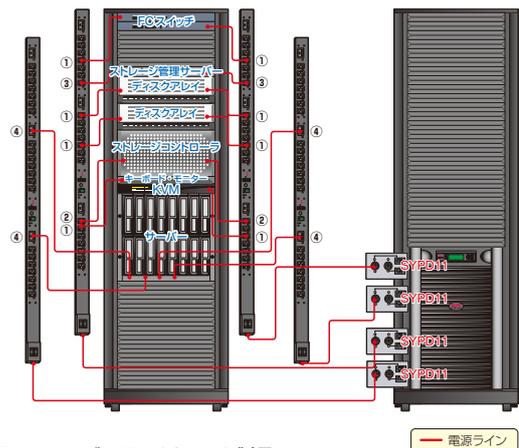
下図の例では、Symmetra LXとSwitched ラックマウントPDUは連動しており、UPS、スイッチ、ストレージ、サーバーの順番で時差をつけて起動することが可能です。

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スイッチのインチャライズ完了後
SANストレージコントローラの電源投入
- 3 ※ SANストレージコントローラのインチャライズ完了後
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 AP8941 × 4台 (IEC C-13 × 21口、IEC C-19 × 3口)

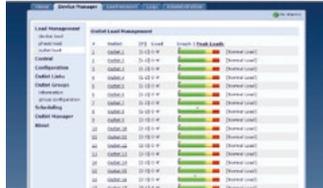
※ PDUはグルーピング機能で別々のPDUのコンセントを同時に起動する事が可能です。

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

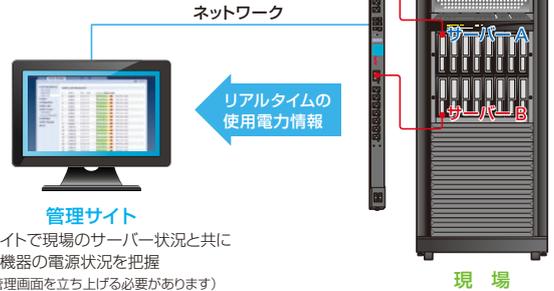
- 本体LCD画面でアウトレット単位の電流・電力を表示
- Web 管理画面で電力量を表示
- データログをグラフ化し、エネルギー効率の最適化をサポート



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
<p>始業時にサーバーBの電力使用率が急上昇</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 過電流を防止するため、他の機器の立ち上げ時間を現場に指示警告 ● 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
<p>電力使用量について把握していない</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。

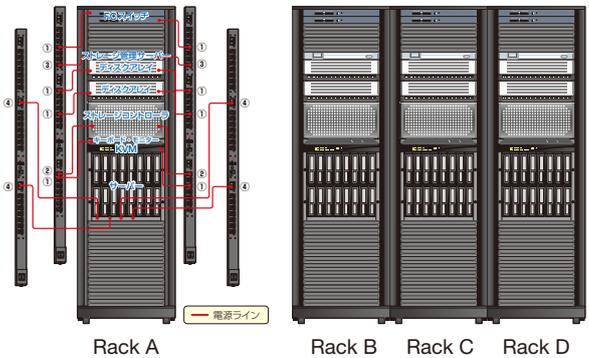
Switched ラックマウント PDU のグルーピング機能

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 (AP7811) を使用したブレードサーバーの冗長電源構成例

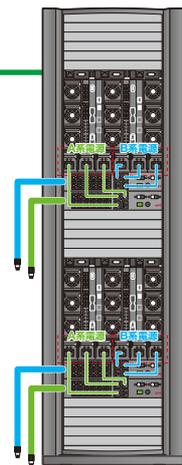
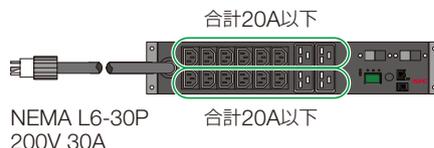
ラック1台にブレードサーバー2台、12,000W (200V, 60A) の2N構成例です。

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AP7811に接続し、B系の電源を別のAP7811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

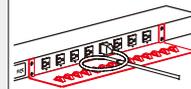
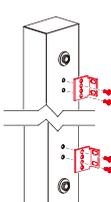
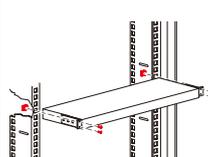
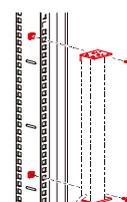
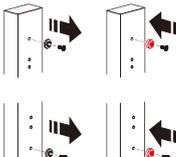
ロック機能付 IEC アウトレット電源コード 型番表			
コードタイプ (6本入)	ストレートタイプ	直角タイプ	コード長 (m)
			
C13 (to C14) 	AP8702S-VW	AP8702R-VW	0.6
	AP8704S-VW	AP8704R-VW	1.2
	AP8706S-VW	AP8706R-VW	1.8
C19 (to C20) 	AP8712S	AP8712R	0.6
	AP8714S	AP8714R	1.2
	AP8716S	AP8716R	1.8
5-15R (to C14) 	AP8717	-	0.25

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。
電源コードは、本カタログに掲載している製品にのみ対応します。

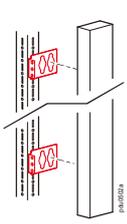
AP8858/AP8958/AP8959 用入力ケーブル (3m)	
AP8750	NEMA 5-15P to C19 (15A)
AP8752J	NEMA L5-20P to C19 (16A)
AP8753J	NEMA L6-20P to C19 (16A)
AP8760	IEC C20 to C19 (16A)

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)	

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	AP7900	1	10	○	-	○	-	-
	AP7902J		16					
	AP7911A							
Metered	AP7800	1	10	○	-	○	-	-
	AP7802J							
	AP7811							
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

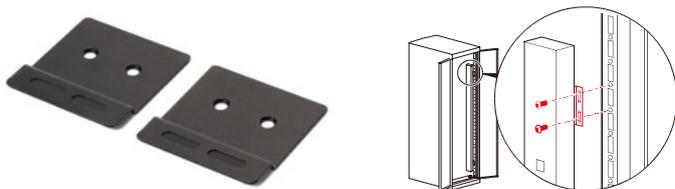
AR7711 NetShelter 0U アクセサリ固定用ブラケット



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。

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、
ケージナット、M6 ネジ各 8 個、
ケーブルタイ 10 個

AP7400 Bracket Kit, 0U PDU, HP/Dell



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

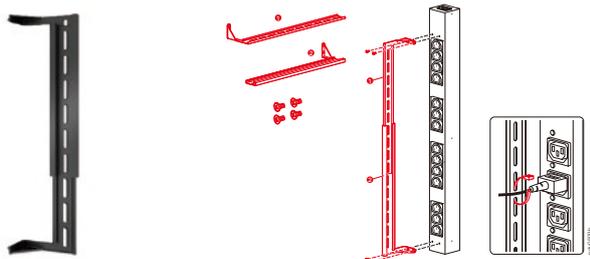
HP 10000 シリーズ、Dell Power Edge 4210 取り付け用

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

※ 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。

※ 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。

AP8069 Rack-Mount PDU コード固定トレイ AP8000 シリーズ

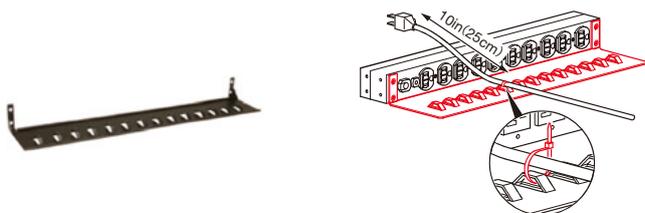


AP8000 シリーズのラックマウント PDU 用です。

※ 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。

セット内容: コード固定トレイ 1 セット
付属ネジ 4 個

AP9569 Cord Retention Bracket for Basic Rack PDUs



AP9562、AP9570、AP9571A 向けの
抜け止めコードリテンションブラケット

セット内容: ブラケット 1 個
ネジ 4 個
ワイヤタイ 14 本

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はありません。)

シュナイダーエレクトリック株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビル B-13階

TEL: 03-6402-2001 FAX: 03-6402-2002

E-Mail: jinfo@schneider-electric.com

www.apc.com/jp

www.schneider-electric.com/jp

販売店

・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、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。

© 2014 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric and APC are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.

998-0428Ga 2014.12版

