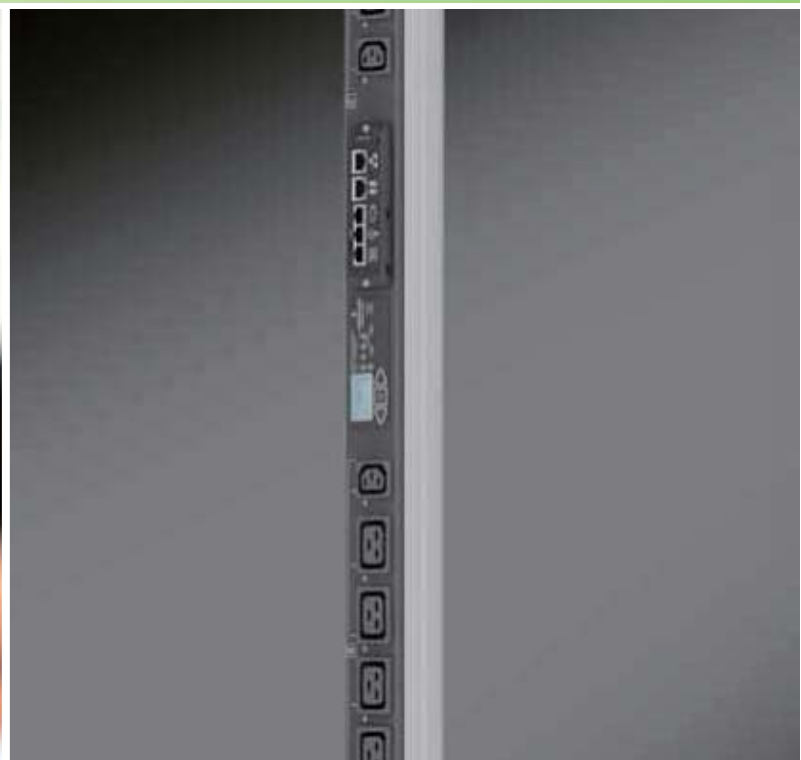


マネージド・ラックPDU MPH2™

さらに高効率でシンプル、性能も向上



Market Expansion
Services by
www.dksh.jp



MPH2™

マネージド・ラックPDU

新たに開発された「マネージド・ラック PDU MPH2™」は、モニタリングおよびコントロール機能を備えた電源システムです。

MPH2™ の優れた特徴は、最高レベルの可用性とエネルギー効率と共に、ラックとマネジメント・アーキテクチャがシンプルに統合化されたという点です。アルミニウム製のコンパクトな形状に収められ、Knürr ラックを始めとするハウジング・システムへ容易に、場所を取らずに搭載できます。MPH2™ はモデルにより、縦横いずれかの設置が可能です(19")。

特長:

- 包括的な計測・切替機能。出力ポートのレベルまで、計測精度は最大±1%
- Trellis™ を含む DCIM システムと容易に統合が可能
- 超薄型サーキット・ブレーカを搭載したコンパクトな設計により、ラック内の所要スペースを最小化
- 工具不要で各種ラック・システムへの取付が可能
- 動作温度最大+60℃で、最大限のセキュリティおよび可用性を提供
- 最高レベルのエネルギー効率。スイッチ型モデルでも電力損失は5W未満
- 電源ケーブルを安全、確実に接続可能
- 特許取得のケーブル導入システムにより、ケーブルをあらゆる方向から引込可能



内蔵ディスプレイ



超薄型サーキット・ブレーカ



電源コードを各方向から導入可能
(特許取得)



入力電源

- 20/30A
- 単相または三相

出力構成

- IEC-C13, IEC-C19, NEMA 5-15/20R
- 混成可能

モジュラー性

- 通信カード
- 外部表示
- 外部センサ

モニタリング

- 入力レベル
- 分岐レベル
- 出力レベル
- 温度・湿度
- ドア接点・入力接点

リモート・コンセント・コントロール

- 出力レベル

「マネージド・ラックPDU MPH2™」は
サーバ・ラック内電源の容易なモニタリング
およびコントロールを実現します。

利点

最高レベルの可用性

- 運転中に交換可能なモジュラー通信カード。メンテナンスを簡素化し、可用性レベルを向上します。
- スイッチング機能に双安定リレーを採用。障害発生時でもサーバへの送電を継続
- ソフトウェアで過負荷保護を制御。対象となった出力は上流ヒューズが作動する前に OFF に切換
- 中性線およびクレストファクタも計測。スイッチ OFF の原因となる障害の危険を事前に察知

さまざまな箇所に最新技術を適用

- 動作温度最大 60°C でホットアイルでもセキュアな運用が可能
- 計測精度 ± 1 % で信頼性の高い計測値を取得
- 電力損失はスイッチ型モデルでも 5 W 未満。電気料金を節約し、熱負荷を軽減

多様化・高度化する管理要件への対応

- セキュアに統合化されたローカルのディスプレイとオプション品の外部ディスプレイにより、フレキシブルなローカル管理が可能
- 内蔵ウェブ・インターフェイスおよび CLI/SSH インターフェイスは双方とも Windows および Linux による管理に適合
- さまざまな認証オプションおよび暗号化プロトコルで、エンタプライズ・セキュリティ・アーキテクチャへの統合を確保。
- SNMPv3 および IPv6 に対応

エマソン・ネットワークパワーのソリューションへのシンプルな統合

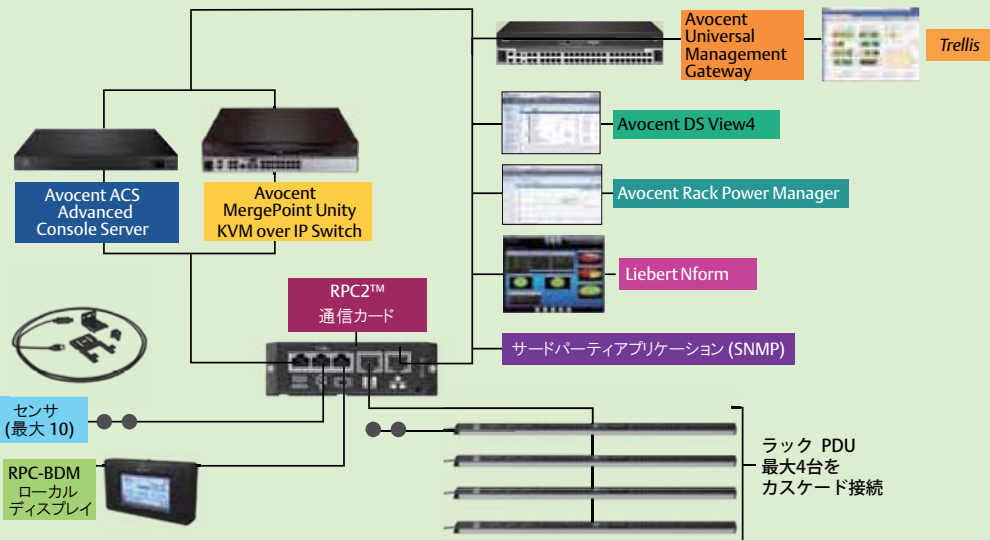
- エマソン/Knürr ラック等のラック・システムへの工具不要の取付が可能で、データセンタでの据付作業で時間とコストを節約
- Avocent UMG、ACS、MPU とのシリアル接続を併用することで、MPH2™ への冗長性を備えた管理アクセスを確保
- エマソン・ネットワークパワー/Avocent 製ソフトウェア・ソリューションへ統合することで、MPH2™ はモニタリングとコントロールを備えた DCIM ソリューション全体の一部として機能

MPH2™

エマソン/Knürr ラック等との一体化



MPH2™ – ラックPDU 電力管理および 監視インターフェイス



エマソン・ネットワークパワーのラック PDU は、主要業界標準の管理、認証、暗号化基準、プロトコルのすべてに対応し、業界をリードするエマソン・ネットワークパワー/ Avocent 製 KVM、シリアル・コンソール、インフラ管理システムへ完全に一体化することができます。さらに、エマソンまたはサードパーティが提供するより高度なデータセンタ管理ソフトウェアを利用してPDU から得たラック・レベルの電源および環境データを統合します。

インフラ管理

Avocent Rack Power Manager ソフトウェア

- すべてのラックを対象に、集中設定、イベント記録および管理
- Active Directory、LDAP、Radius、Kerberos などを活用して集中許諾・リモート認証
- 電力制御または消費電力レポート機能をグループ化
- 定型文およびカスタム仕様の消費電力レポート(スケジュール設定を選択可能)



セキュアなウェブ / SNMP インターフェイス

- ユーザー設定による警報しきい値
- 高レベル警報警告・低レベル警報
- コンセントの状況およびシーケンス設定
- 電力計測
- ラック PDU アレイ – 最大 4 台のラック PDU が 1 つの IP を共有。同一のプライベート・ネットワーク上に MPX と MPH2 の PDU を搭載可能
- PDU Explorer – 直観的な階層インターフェイス
- タップまたはコンセント・レベルで PDU のステータス表示
- Device Explorer – ユーザー定義のデバイス名で閲覧



Liebert SiteScan ウェブ

- 中央監視ソフトウェア
- リアルタイムのモニタリングとコントロールが可能



Liebert Nform

IT ベースの中央監視ソフトウェア

- 電力のトレンド監視
- コンセントをグループ制御



モニタリングの対象を自由に選択可能

デバイス毎のコンセント単位でも、ラック PDU 全体でも、ユーザーのニーズに合わせたモニタリングが可能です。外部ディスプレイは、サイトのニーズの変動に合わせてユーザーが容易に配置できる設計となっています。

外部ディスプレイおよびセンサはラックへの搭載が簡単。1 台の外部ディスプレイで最大 4 つの MPX™ または MPH2™ システムおよび関連監視機器を管理できます。

オプション品のハードウェア

RPC-BDM 外部ディスプレイ・モジュール

- 電力・環境パラメータ
- 1 台の RPC-BDM で最大 4 台の PDU アレイに対応
- PDU Explorer
- Device Explorer



Liebert SN ラック用センサ

- モジュール型および一体型システム
- 温度 / 湿度 / コンタクトプローブ
- 自動設定でセットアップ作業不要



MPH2™

販売モデル

MPH2™	MPH2™ B	MPH2™ C	MPH2™ M	MPH2™ R
機能	ユニット計測	ユニット計測 コンセント切換	コンセント計測	コンセント計測 コンセント切換
形状	0U,1U (計画中)			
取付	ブラケット(工具不要)取付済み 汎用取付ブラケット エマソン製ラックに PDU を搭載して出荷可能			
入力電源	100V/200V 単相 20A/30A 100V/200V 三相 20A/30A			
入力配線	3m 長、プラグ付電源/ハードワイヤ			
最大容量	22.2kW			
出力	IEC320 C13, C19 (すべてのコンセントでロック可能)、NEMA5-15R, NEMA5-20R			
最大コンセント数	タップ計測: 42 コンセント計測および/または切換: 24			
計測レベル	入力, 位相, 分岐	入力, 位相, 分岐	入力, 位相, 分岐, コンセント	入力, 位相, 分岐, コンセント
計測パラメータ	電圧, 電流, kW, kVA, 力率, クレストファクタ, 周波数			
計測精度	+/-1%			
切換機能	(なし)	ON, OFF, リサイクル, ロック, ロック解除, コンセントのグループ化	(なし)	ON, OFF, リサイクル, ロック, ロック解除, コンセントのグループ化
モジュラー性	通信カード RPC2			
ローカル管理機能	ローカル・ディスプレイ、オプションのリモート・ディスプレイ			
リモート管理機能	内蔵ウェブ・インターフェイス; CLI; SNMP; SSH; Avocent ACS, UMG&MPU と Telnet による統合; DSView との統合; Rack Power Manager, Nform™ & Trellis™			
SNMP 対応バージョン	v1, v2, v3			
認証	ローカル; リモート: Active Directory, LDAP, TACACS, Radius, Kerberos			
暗号化	MD5, AES, DES			
動作温度範囲	0°C ~ 60°C			
保存温度範囲	-25°C ~ 85°C			
相対湿度	5% ~ 95%			
過電流保護	ソフトウェア電子過電流保護 100% 定格 20A 分岐過電流保護 - 流体電磁式サーキット・ブレーカ			
待機消費電力	3W ~ 5W			
0U ユニットの幅 x 奥行き	56 mm x 50 mm			
0U ユニットの長さ	916.5 mm / 1004mm / 1736.5 mm / 1826.5 mm			
製品適合規格	CE, RoHS, REACH, WEEE, UL, CAN/CSA, FCC, ISTA, IEC, PSE			

Market Expansion
Services by
www.dksh.jp



DKSH

DKSHジャパン株式会社 テクノロジー事業部門
ネットワークパワー事業部

〒108-8360 東京都港区三田 3-4-19 (DKSH 三田ビルディング)
Phone 03-5730-7500, Fax 03-5730-7517
tec-np.v-sales@dksh.com

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™