

MPH2™ УПРАВЛЯЕМАЯ СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Э/ПИТАНИЯ (PDU) ДЛЯ СТОЕК:



Усовершенствованная поддержка мониторинга и управления

ПРЕИМУЩЕСТВА

MPH2

- Мониторинг электрических параметров и параметров окружающей среды с установленными пороговыми значениями и инструментами аварийных сигналов
- Контроль и управление отдельными разъемами и (или) группами нагрузок и устройств
- Возможность прогнозирования условий сбоев до их возникновения и проактивное управление подключенным оборудованием с обеспечением максимального времени бесперебойной работы
- Измерение электроэнергии и мощности для обеспечения максимальной мощности центра обработки данных и инфраструктуры охлаждения
- Наименьшая потребляемая мощность из всех доступных на рынке стоечных управляемых PDU, гарантирующая более низкие эксплуатационные расходы ЦОД
- Возможность последовательного соединения до четырех MPH2 PDU для стоек в качестве матрицы Rack PDU Array™, обеспечивающей минимизацию пользовательских IP-подключений и мониторинг устройств.

MPH2 — это семейство управляемых PDU для стоек с максимальными интеллектуальными возможностями и обеспечением высокой доступности. Продукты этого семейства предлагают функции удаленного управления и мониторинга в т.ч. параметров окружающей среды с несколькими вариантами ввода э/питания и конфигурациями выходов.

Продукты поставляются в следующих четырех версиях:

- измерение и управление до уровня отдельного разъема
- измерение до уровня отдельного разъема
- измерение до уровня стойки и управление отдельными разъемами
- измерение до уровня стойки

Разработано для работы в критичной среде

- Ведущая в отрасли температура эксплуатации — до 60°C / 140°F для поддержки горячей внутренней среды стоек
- Двухпозиционные реле, обеспечивающие функцию распределение питания, в случае сбоя функции мониторинга
- Точность измерения электрических параметров тока и напряжения +/- 1%
- Измерение потребляемой электроэнергии и мощности до уровня отдельных разъемов
- Комплексные аварийные сигналы, в том числе уведомления при перегруженных распределительных сетях
- Датчики окружающей среды с установками пороговых и аварийных значений
- Уведомления о потере или удалении индивидуальной нагрузки в стойке стоек



Экономия от использования MPH2 в типовом ЦОД

	ТИПОВОЕ PDU ДЛЯ СТОЕК С 24 ВЫХОДАМИ	MPH2
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ PDU (Вт)	35	21
ГОДОВАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ PDU (КВТЧ) — 24X7X365	307	184
ОБЩИЙ ВКЛАД В ПОТРЕБЛЯЕМУЮ ЦОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ (КВТЧ)*	583	350
СТОИМОСТЬ ПОТРЕБЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (НА БАЗЕ СРЕДНЕЙ СТОИМОСТИ \$0,1/КВТЧ)	\$58	\$35
ГОДОВАЯ ЭКОНОМИЯ НА PDU С MPH2		\$23
ГОДОВАЯ ЭКОНОМИЯ НА СТОЙКУ С MPH2		\$47
ГОДОВАЯ ЭКОНОМИЯ В ЦОД С MPH2		\$ 4 660

На базе сравнения коммутируемых моделей PDU для стоек в типичном ЦОД со 100 стойками и PUE, равном 1,9.

* по данным вычислений Energy Logic

МРН2™ УПРАВЛЯЕМАЯ СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Э/ПИТАНИЯ (PDU) ДЛЯ СТОЕК:

МОНТАЖ	МРН2™ Установленные заранее кронштейны, не требующие использования инструментов Универсальный монтажный кронштейн Возможность поставки PDU с предварительной установкой в стойки Emerson
ВАРИАНТЫ ВХОДНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ	100—120 В 1-фазное 20/30 А 200—240 В 1-фазное 20/30 А 200—240 В 3-фазное 20/30/50/60 А 208/120 В 3-фазное 20/30 А 415/240 В 3-фазное 20/30 А
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВАРИАНТЫ СТАНДАРДОВ ВВОДОВ Э/ПИТАНИЯ	230 В 1-фазное 16/32 А 230/400 В 3-фазное 16/32/63 А
ВАРИАНТЫ ВВОДНЫХ КАБЕЛЕЙ	305 см, кабель питания с вилкой или с жестким подключением
МАКС. МОЩНОСТЬ, СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА	17,2 кВт
МАКС. МОЩНОСТЬ, МЕЖДУНАРОДНАЯ	22,2 кВт
ВАРИАНТЫ ВЫХОДОВ	NEMA 5-20; IEC 320C13 IEC 320 C19 Фиксация на всех выходах
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЫХОДОВ	Для PDU с измерением на уровне стойки: 42 Для PDU, измеряемых и управляемых до уровня отдельных разъемов: 24
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	от 0 до 60 °C (от 32 до 140 °F)
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ПРИ ХРАНЕНИИ	от -25 до 85 °C (от -13 до 185 °F)
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	от 5 до 95 %
ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ ПО ТОКУ	Программная электронная защита по току 100 % защита от перегрузки по току 20 А на каждом разъеме — гидравлические электромагнитные выключатели
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ В ЖДУЩЕМ РЕЖИМЕ	3—5 Вт
ОУ ЕДИНИЦ, ШИРИНА × ГЛУБИНА	56 × 50 мм (2,2 × 1,96 дюйма)
ОУ ЕДИНИЦ, ДЛИНА	916/1004/1737/1827 мм (36/39,5/68,4/72 дюйма)
СТАНДАРТНАЯ ГАРАНТИЯ	2 года; возможна расширенная гарантия
ОРГАНЫ СЕРТИФИКАЦИИ	UL, CSA, CE, RoHS, REACH, FCC Class A, CB, WEEE, ISTA

УРОВНИ ИЗМЕРЕНИЯ	Общий, ответвление, фаза, выход
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение, ток, кВт, кВА, кВтч, коэффициент мощности, пик-фактор, частота
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	+/- 1 %
ФУНКЦИИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Вкл., выкл., перезагрузка, блокировать, разблокировать, функция группирования выходов
МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	RPC2 модуль связи
ЛОКАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Встроенный дисплей, опциональный локальный дисплей
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Встроенный веб-интерфейс; CLI; SNMP; SSH; Telnet Интеграция с Avocent® ACS, Avocent Universal Management Gateway и Avocent MergePoint™ Unity Интеграция с DSView®, Rack Power Manager, Nform™ и платформой Trellis™
ПОДДЕРЖКА ВЕРСИИ SNMP	v1, v2 и v3
АУТЕНТИФИКАЦИЯ	Локальная Удаленная: Active Directory, LDAP, TACACS, Radius, Kerberos
ШИФРОВАНИЕ	MD5, AES, DES



Беспроblemная интеграция и управляемость с помощью DCIM

DCIM

- Avocent® Universal Management Gateway
- Trellis™ Platform

Critical Equipment Monitoring Solutions

- Liebert® Nform™
- Liebert SiteScan®
- 3rd party apps (SNMP)

Out of Band Access and Control Solutions

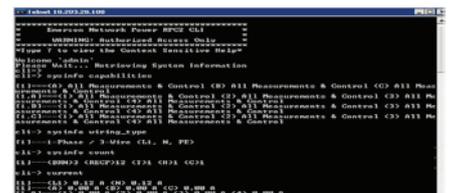
- Avocent Advanced Console Server
- Avocent MergePoint® Unity
- Avocent DS View 4™

Centralized PDU Management

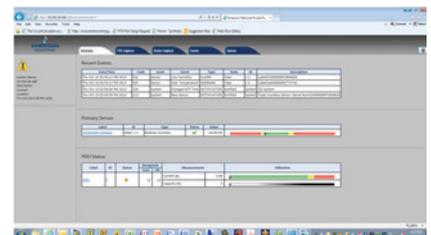
- Rack Power Manager



Модуль связи RPC2™



Командный интерфейс



Пользовательский веб-интерфейс

