

# MPH2™ - PDU GESTIONABLE PARA RACK

Soporte de control y monitoreo avanzado



## INTRODUCCIÓN

La MPH2 es la más inteligente línea de PDU para rack con la más alta disponibilidad. Esta ofrece control y monitoreo remoto así como opciones de entrada del entorno con varias selecciones de entrada de energía y configuraciones de salida.

Está disponible con las siguientes cuatro configuraciones:

- Medición y conmutación en las tomacorrientes.
- Medición en las tomacorrientes.
- Conmutación en la tomacorriente y medición en la PDU para rack.
- Medición en la PDU para rack.

## Beneficios de la MPH2

- **Monitorea parámetros eléctricos y del entorno** con umbrales configurados y herramientas de alarma.
- **Controla y gestiona tomas individuales**, grupos de cargas y dispositivos.
- **Permite predecir condiciones de fallo** antes de que ocurran y administrar activamente el equipo conectado para un tiempo de funcionamiento máximo.
- **Medición del suministro eléctrico y de la potencia** para maximizar la infraestructura eléctrica y de aire acondicionado del centro de datos.
- **Menos consumo energético** de todos los diseños de PDU para rack conmutados para asegurar una reducción de los costos operativos del centro de datos.
- **Se puede interconectar hasta cuatro PDU para rack MPH2** como un Rack PDU Array™, para consolidar las conexiones de usuarios por IP y el monitoreo de dispositivos.

## Diseñado para entornos críticos

- **Temperatura de funcionamiento líder en la industria.** Hasta 60°C / 140°F para respaldar los entornos calientes e internos de los racks.
- **Los relés biestables aseguran un distribución de energía básica** en el caso de que la información se vea comprometida.
- **Medición precisa de la potencia** de +/-1% del voltaje y de la corriente para asegurar la supervisión.
- **Medición de la potencia y de la energía** en cada toma.
- **Alarmas integrales con notificaciones** de los circuitos ramales sobrecargados.
- **Detección del entorno** con puntos de referencia para alarmas y umbrales.
- **Notificaciones** debido a la pérdida o extracción de cargas individuales de equipo en el rack.



	TÍPICA PDU PARA RACK CON 24 TOMAS	MPH2
Consumo energético de la PDU en rack (Watts)	35	21
Consumo energético anual de la PDU en rack (kWh) 24 x 7 x 365	307	184
Contribución general al consumo energético del centro de datos (kWh)*	583	350
Costo del consumo energético (con base en un costo promedio de \$10/kWh)	\$58	\$35
Ahorro anual por PDU para Rack con MPH2		\$23
<b>AHORRO ANUAL POR RACK CON MPH2</b>		<b>\$47</b>
<b>AHORRO ANUAL EN EL CENTRO DE DATOS CON MPH2</b>		<b>\$4,660</b>

Con base en una comparación de los modelos de PDU para rack conmutados de un centro de datos típico de 100 racks con una efectividad del uso de la energía de 1,9.

\* Según los cálculos con Energy Logic.

## MPH2™

Colocación	Abrazaderas previamente instaladas y sin herramientas Abrazaderas de instalación universal Existe la opción de instalarla previamente en los racks de Vertiv™
Opciones de potencia de entrada en Norteamérica	100 - 120V monofásico 20A/30A 200 - 240V monofásico 20/30A 200 - 240V trifásico 20/30/50/60A 208/120V trifásico 20/30A 415V/240V trifásico 20A/30A
Opciones de potencia de entrada internacionales	230V monofásico 16A/32A 230/400V trifásico 16A/32A/63A
Opciones de cableado de entrada	10 ft. de cable desmontable o cableado fijo
Capacidad máxima en Norteamérica	17,2 kW
Capacidad máxima internacional	22,2 kW
Opciones de tomas	NEMA 5-20; IEC 320C13 / IEC 320 C19 / Bloqueo en todas las tomas
Cantidad máxima de tomas	Regleta con medición: 42 tomas Con medición o conmutación: 24
Rango de temperatura máxima de funcionamiento	0°C a 60°C (32°F a 140°F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-25°C a 85°C (-13°F a 185°F)
Humedad relativa	5% al 95%
Protección contra sobrecorrientes	Protección contra sobrecorrientes con software Protección contra sobrecorrientes en los circuitos ramales de 20A con una capacidad nominal al 100% - Interruptor hidráulico, magnético de circuitos
Consumo energético cuando está inactiva	3W - 5W
Unidades de OU ancho x fondo	56 mm x 50 mm (2,2 in x 1,96 in)
Largo de unidades OU	916 mm / 1004 mm / 1737 mm / 1827 mm (36 in) / (39,5 in) / (68,4 in) / (72 in)
Garantía estándar	2 años; garantías extendidas disponibles
Certificaciones	UL, CSA, CE, RoHS, REACH, FCC Clase A, CB, WEEE, ISTA
Niveles de medición	Agregado, ramal, de la fase y de la toma
Parámetros medidos	Voltios, corriente, kW, KVA, kWh, factor de potencia, factor de cresta, frecuencia
Precisión de las mediciones	+/-1%
Capacidad de conmutación	Encendido, apagado, reciclaje, bloqueo, desbloqueo, agrupación de tomas
Modularidad	Módulo de comunicaciones RPC2
Administración local	Pantalla integrada, Pantalla opcional local
Administración remota	Interfaz web integrada; CLI; SNMP; SSH; Telnet se integra con el Avocent® ACS, Avocent UMG (Portal de acceso para la administración universal) & Avocent MergePoint™ Unity se integra con DSView®, Rack Power Manager, Nform™ y la plataforma the Trellis™
Trabaja con versiones de SNMP	v1, v2 y v3
Autenticación	Local Remoto: Active Directory, LDAP, TACACS, Radius, Kerberos
Encriptación	MD5, AES, DES



## INTEGRACIÓN Y ADMINISTRACIÓN PERFECTA CON DCIM

### DCIM

Avocent™ Universal Management Gateway - Plataforma Trellis™



### Soluciones de monitoreo

Liebert Nform™  
Liebert Sitescan®  
Aplicaciones de terceros (SNMP)



### Acceso fuera de banda y soluciones de control

Avocent Avanced Console Server  
Avocent MergePoint® Unity  
Avocent DSView™

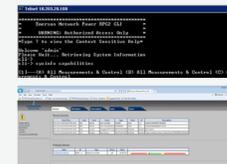


### Administración centralizada de la PDU

Rack Power Manager™



Módulo de comunicaciones RPC2™



Interfaz de línea de comandos

Interfaz de usuario por web