

Ampmeter PDU, Switched PDU

PDU inteligentes para optimizar la disponibilidad de la red

Distribuye, supervisa y controla la corriente en el armario rack.

Alta disponibilidad

La gestión de la corriente que alimenta los equipos conectados en el armario rack aumenta de manera significativa la disponibilidad de la red y de las aplicaciones. Cada PDU inteligente dispone de una pantalla digital que permite visualizar en tiempo real la corriente consumida por los equipos conectados. Las versiones NM (Network Managed, gestión remota a través de internet) incorporan además una función de supervisión remota a través de la red o módem (out of band)

Con el ajuste del intervalo de alarma de la corriente consumida por la PDU, se consigue reducir considerablemente el riesgo de que se dispare la protección aguas arriba (cuadro eléctrico de distribución):

- Sobrecarga: con la instalación de nuevos servidores, por ejemplo, se puede rebasar fácilmente la corriente admisible por la protección aguas arriba.
- Puntas de corriente en el arranque: las Switched PDU permiten un reinicio secuencial para evitar este problema.

Supervisión y gestión remota

El 70% de las averías de los servidores se resuelven reiniciando el equipo. Las Switched PDU pueden ejecutar esta función a distancia, lo cual se traduce en un ahorro de tiempo y dinero. En este mismo sentido, MGE Office Protection Systems también ha diseñado la Ampmeter PDU 12NM 2U para servidores con doble fuente de alimentación.

Los modelos NM disponen de dos puertos de conexión para los sensores de temperatura y humedad que se colocan encima y debajo del rack. Todos los parámetros de los modelos NM se pueden controlar a distancia desde un navegador de Internet. Estos productos también son compatibles con nuestra plataforma Enterprise Power Manager así como con todos los NMS del mercado a través del protocolo SNMP.

IP	Name	Status	Power
192.168.1.1	Server 1	OK	100W
192.168.1.2	Server 2	OK	150W
192.168.1.3	Server 3	OK	120W
192.168.1.4	Server 4	OK	180W
192.168.1.5	Server 5	OK	140W
192.168.1.6	Server 6	OK	160W
192.168.1.7	Server 7	OK	130W
192.168.1.8	Server 8	OK	170W
192.168.1.9	Server 9	OK	110W
192.168.1.10	Server 10	OK	190W
192.168.1.11	Server 11	OK	150W
192.168.1.12	Server 12	OK	140W
192.168.1.13	Server 13	OK	160W
192.168.1.14	Server 14	OK	130W
192.168.1.15	Server 15	OK	170W
192.168.1.16	Server 16	OK	110W

Seguridad y fiabilidad

La seguridad de las operaciones a distancia de las PDU está garantizada por:

- Una función de encriptación y autenticación (SSL/SSH).
- Distintos niveles de administración para bloquear las tomas estratégicas.
- Un acceso "out-of-band" (vía módem) para acceder a distancia a las tomas, incluso en caso de falta de red.
- Un sistema de bloqueos para evitar los tirones bruscos de las tomas IEC de entrada y de salida.

Fácil instalación

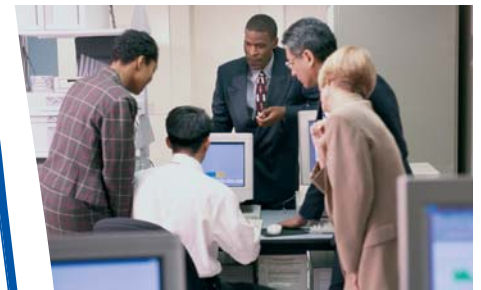
Montaje horizontal (1 o 2U) o vertical.

Las PDU inteligentes pueden adaptarse a distintas aplicaciones:

- Centros de datos
- Infraestructuras de telecomunicaciones
- Control a distancia de servidores
- Redes corporativas



Telecomunicaciones.



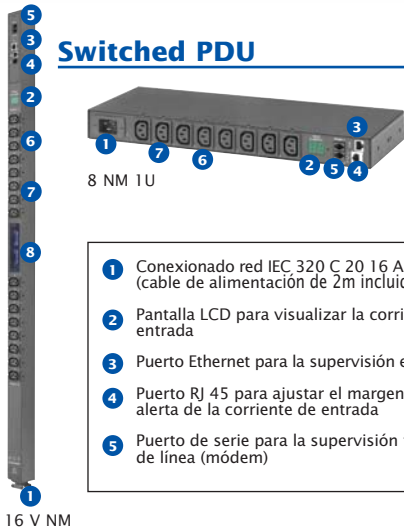
Redes corporativas.

MGE

Office Protection Systems

An Eaton Brand

Ampmeter PDU, Switched PDU



Switched PDU

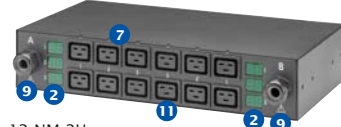


8 NM 1U

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Conexión a red IEC 320 C 20 16 A macho (cable de alimentación de 2m incluido) | 6 | Tomas de salida IEC 320 C13 10 A |
| 2 | Pantalla LCD para visualizar la corriente de entrada | 7 | Indicadores luminosos (LED) de estado de la toma de salida |
| 3 | Puerto Ethernet para la supervisión en línea | 8 | Fusibles (1 por grupo de tomas de salida) |
| 4 | Puerto RJ 45 para ajustar el margen de alerta de la corriente de entrada | 9 | Conexión mediante bornes con prensaestopas |
| 5 | Puerto de serie para la supervisión fuera de línea (módem) | 10 | IEC30932 A macho. Cable de 2 m de longitud |
| | | 11 | Tomas de salida IEC 320 C19 16 A |

16 V NM

Ampmeter PDU



12 NM 2U

12 V

Características técnicas

Ampmeter PDU	12 V / 68 141	12 NM 2U / 68 152
Medición dinámica de la corriente de los equipos conectados	pantalla digital para una supervisión local	supervisión local (1 pantalla por grupo de 2 tomas) y a distancia a través de un navegador Web o un módem
Ajuste del umbral de alarma para la corriente de entrada		supervisión mediante navegador Web o módem
Medición de la temperatura y el índice de humedad		MCE Sensor (opcional)
Entrada / salida		
Tensión, frecuencia de entrada y salida/corriente nominal de entrada	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 16 A	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 32 A (2 x entradas monofásicas de 16 A)
Toma de entrada	1 x IEC 309 32 A cable macho de 2 m de longitud	2 x 16 A Ph+N, conexión por bornes
Toma de salida	12 x IEC 320 C13, sistema contra tirones	12 x IEC 320 C19, sistema contra tirones, 1 indicador luminoso de estado por toma para la supervisión local
Corriente máxima por toma / por grupo de tomas	10 A / 16 A para cada grupo de 6 tomas	16 A / 16 A para cada grupo de 6 tomas
Dimensiones / Peso		
Modo de instalación	vertical (OU), orejas de fijación incluidas	horizontal (2U), kit de rack incluido
(H x L x P) en mm / peso en kg	794 x 45 x 57 / 5,3 kg	89 (2U) x 437 x 254 / 7,7 kg

Switched PDU	8 NM 1U / 68 130	16 V NM / 68 134
Función de marcha/paro a distancia de las tomas gracias a una supervisión "in-band" o "out of band", arranque secuencial, medición dinámica de la corriente de los equipos conectados	Supervisión a distancia a través de un módem o del puerto Ethernet utilizando Telnet/HTML/SSH/SNMP	
Umbral de alarma para el valor de la corriente de entrada	Visualización in situ de la corriente consumida a través de una pantalla digital	
Medición de la temperatura y el índice de humedad	Ajuste a distancia con un navegador Web y local a través del puerto RJ 45	
	MGE Sensor (opcional)	
Entrada / salida		
Tensión, frecuencia de entrada y salida / corriente nominal de entrada	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 16 A	
Toma de entrada	1 x IEC 320 C 20 16 A macho. Sistema contra tirones	
Toma de salida	8 x IEC 320 C 13, 1 indicador luminoso de estado por toma para la supervisión local, sistema contra tirones	16 x IEC 320 C 13, 1 indicador luminoso de estado por toma para la supervisión local, sistema contra tirones
Corriente máxima por toma / por grupo de tomas	10 A / 16 A por cada grupo de 8 tomas	
Dimensiones / Peso		
Modo de instalación	horizontal (1 U), kit de fijación en rack incluido	vertical (OU), orejas de fijación incluidas
(H x L x P) en mm / peso en kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Modelo / Nº de referencia	MGE Sensor / 68 170	Switched PDU 8 redundante 1 U / 68 132	Switched PDU 16 V redundante / 68 136
Funciones principales	supervisión de la temperatura y el índice de humedad, ajuste del intervalo de alarma	módulo dependiente de la Switched PDU 8 NM para el control a distancia sincronizado de la función de marcha/paro de los servidores de doble conexión - extensión de las funciones de la Switched PDU 8 NM de 8 a 16 tomas	módulo dependiente de la Switched PDU 8 NM para el control a distancia sincronizado de la función de marcha/parade los servidores de doble conexión - extensión de las funciones de la Switched PDU 16 NM de 16 a 32 tomas
Entrada / salida			
Puerto	conexión a los puertos RJ 1 de la PDU	Puerto RS 232 para conexión a la PDU NM maestra	
(H x L x P) en mm / peso en kg	3050 x 10 / 0,1 kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Normas de seguridad, temperatura de funcionamiento, garantía	CE, UL, TUV - de 0° C a 50° C - 2 años
---	--