

Smart PDU

Una **PDU (Power Distribution Unit)** es una regleta de alimentación, que se instala en la mayoría de los armarios racks para servidores de 19", ya sea horizontal o verticalmente. Estos armarios son a menudo bastidores de servidores utilizados en los centros de datos y salas de servidores.

Una PDU distribuye la alimentación a diferentes dispositivos, como servidores y switches. Pueden llevar diferentes tipos de conexiones, las más comunes son IEC C13, IEC C19 y tomas de seguridad.



Active & Smart PDU

Una PDU activa e inteligente dispone de funciones adicionales. Pueden monitorizarse y controlarse a través de una interfaz de datos. De esa manera, una PDU activa se comunica a través de su interfaz LAN por ejemplo por TCP/IP así como protocolos como SNMP, Modbus y HTTP/HTTPS. De éste modo, la PDU permite el control remoto y la integración en el software de monitorización.

Además, se pueden conectar sensores para medir la temperatura y humedad del ambiente. Al configurar los valores de umbral, la PDU activa se puede mejorar con la funcionalidad de alarma: cuando uno de los umbrales almacenados se exceden, la PDU envía un e-mail inmediatamente.

Este tipo PDU puede disponer de capacidades de conmutación que permite encender y apagar los dispositivos conectados. Una función de vigilancia integrada permite secuencias de conmutación automatizada y específica.

Una PDU inteligente puede disponer de capacidades de medición que miden el consumo de los dispositivos conectados. Esto puede incluir la medición de dimensiones eléctricas como voltaje, corriente, ángulo de fase, factor de potencia, frecuencia, potencia efectiva, aparente y reactiva. Además, es posible una configuración de los valores de umbral para la dimensión medida, lo que permite alertas de correo electrónica si se superan.



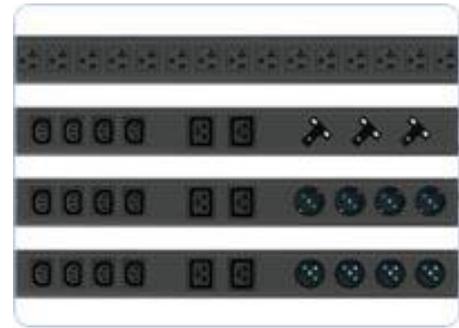
Hay tres tipos de estas PDUs:

- La medición se realiza en la entrada o por banco de la PDU
- La medición se realiza en cada salida de la PDU, es decir por cada dispositivo conectado
- La medición tiene lugar dentro de la PDU. Se instala antes de la distribución de energía para equipar las PDUs pasivas con capacidades de medición.



Podemos ofrecer una gran variedad de modelos, es posible también personalizar algunas PDUs según las características técnicas y unidades requeridas:

- PDU Básica, Metered, Monitored y Switched
- PDU Monofásica: Voltaje 230V / 208V / 110V o Trifásica
- Montaje Horizontal y Vertical
- 16A o 32A
- Modelos de 63A están disponibles para requisitos de uso de alta potencia
- Tipo entrada: 60309 / final abierto / C20 / BS1363
- Tipos de salida múltiple: IEC C13, IEC C19, IEC bloqueable, IEC fusionado individualmente, NEMA, UK, SCH, FR



- PDU con salida IEC bloqueable
- Chasis PDU coloreado
- Sensores externos / conexión de pantalla.
- Medidor con LCD 1,8" L
- Medidor Hot-Swap
- Alta precisión de medición
- Protección Circuito: fusible reiniciable o MCB Hidráulico opcional
- Modo integrado de banda cuádruple GSM



- PDU Alimentación Dual: Dos PDUs en un chasis
- Medición de corriente local
- Medición de Voltaje (V), Corriente (A), energía (kWh) y factor de potencia
- PDUs con monitorización por circuito, monitorización por circuito y conmutación por puerto salida, monitorización por circuito y puerto de salida
- Gestión remota sobre IP
- IPv6, SNMPv3, SSL, Telnet, Radius, Modbus TCP

