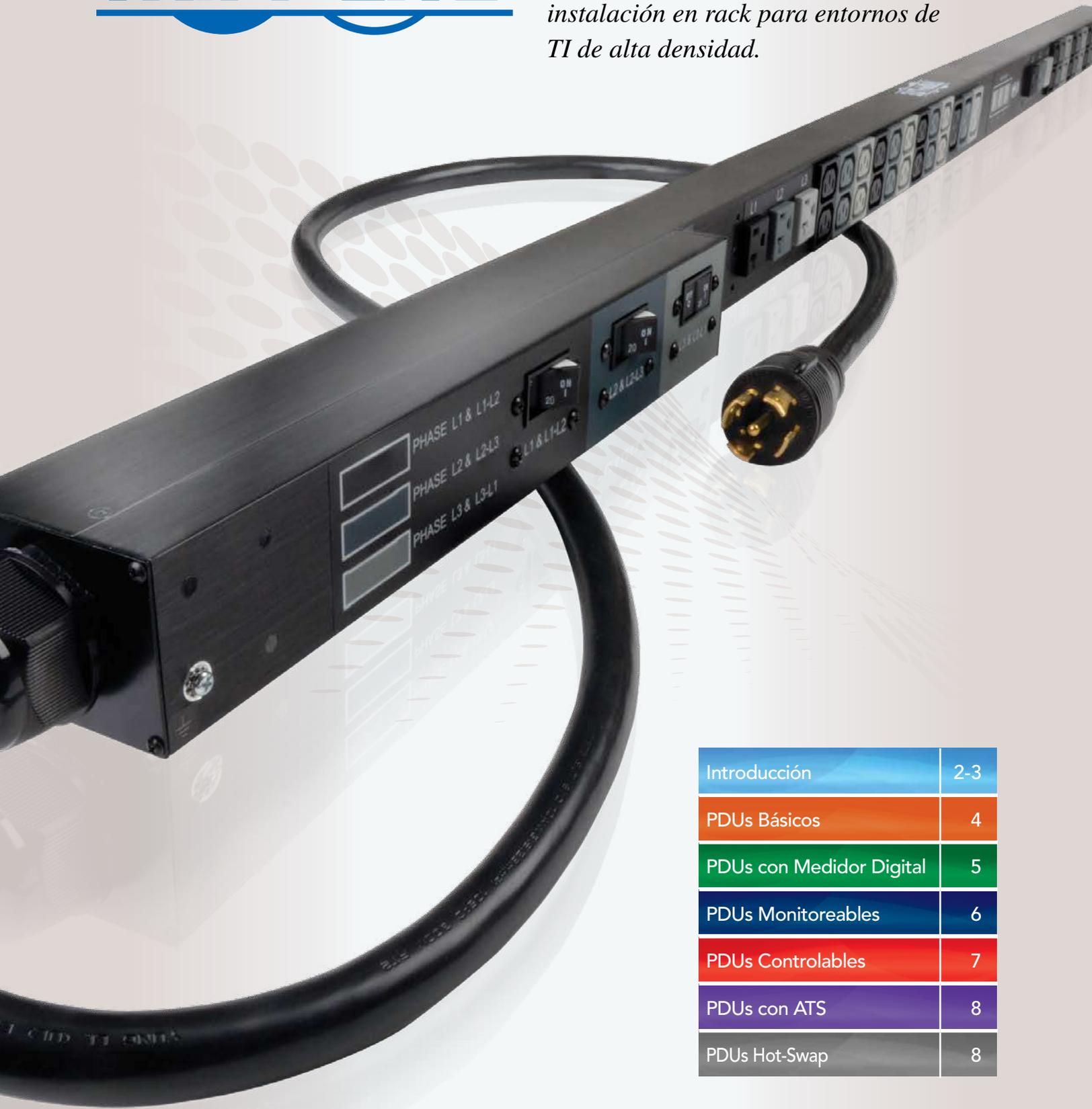


UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



PDU de Tripp Lite

Confiable distribución de energía para instalación en rack para entornos de TI de alta densidad.



Introducción	2-3
PDU's Básicos	4
PDU's con Medidor Digital	5
PDU's Monitoreables	6
PDU's Controlables	7
PDU's con ATS	8
PDU's Hot-Swap	8

Los PDUs para instalación en rack de Tripp Lite aumentan la disponibilidad, eficiencia y administración del equipo en centros de datos y otros ambientes de TI de alta densidad. Más de 200 modelos verticales (0U) y horizontales (1U o 2U) están disponibles, divididos en diferentes tipos con características y beneficios distintivos.

PDUs Básicos

- Proporcionan **distribución de energía confiable** a múltiples dispositivos desde un sistema UPS, generador o fuente de energía de la red pública.
- Los Switches Administrados y No Administrados con PDU Incorporados proporcionan hasta 24 puertos* Gigabit Ethernet y 12 tomacorrientes 5-15R en solo 1U de espacio del rack.

**Puertos de Alimentación sobre Ethernet (PoE) disponibles en modelos selectos.*

PDUs con Medidor Digital

- Proporcionan todas las características de los PDUs Básicos más medidores digitales LED, que brindan **monitoreo de corriente** local para permitir el balance de la carga y ayudar a evitar las sobrecargas.
- Modelos selectos incluyen supresión de sobretensiones Isobar, la mejor tecnología en su clase, de 3,840 joules.

PDUs Monitoreables

- Proporcionan todas las características de los PDUs con Medidor Digital más una **interfaz de red Ethernet** para el monitoreo remoto y el control desde cualquier ubicación.
- Envían alertas automáticas para ayudar a los administradores de TI a evitar sobrecargas, pérdidas de energía y tiempo muerto accidental.

PDUs Controlables

- Proporcionan todas las características de los PDUs Monitoreables más **control de tomacorrientes individuales**.
- Eliminan costosas visitas a sitio al reinicializar de forma remota dispositivos que funcionan mal.
- Aumentan la autonomía de sistemas críticos al apagar automáticamente el equipo no esencial durante interrupciones prolongadas del servicio eléctrico.

PDUs con ATS

- Proporcionan todas las características de los PDUs Controlables, Monitoreables y con Medidor Digital, más entradas dobles de CA monofásico o trifásico y un **Switch de Transferencia Automática** para proporcionar energía redundante a dispositivos con un solo cable que no cuentan con fuentes de alimentación redundantes.

PDUs Hot-Swap

- Incluye alimentaciones doble de CA y un **Switch de Transferencia Manual** para permitir el reemplazo hot-swap de sistemas UPS compatibles de hasta 3 kVA sin interrumpir la energía al equipo conectado.



Tipos de PDU

Características	PDU's Básicos (p. 4)	PDU's con Medidor Digital (p. 5)	PDU's Monitoreables (p. 6)	PDU's Controlables (p. 7)	PDU's con ATS (p. 8)	PDU's Hot-Swap (p. 8)
Distribución de Energía Confiable						
Monitoreo de Corriente						
Interfaz de Red					 <i>Modelos selectos</i>	
Control de los Tomacorrientes Individuales					 <i>Modelos selectos</i>	
Switch de Transferencia Automática						
Switch de Transferencia Manual						



¡ENCUÉNTRELO RÁPIDO!

Pruebe nuestra Guía de Selector de PDU interactivo en www.tripplite.com/pduguide



Distribución
de Energía
Confiable

Los **PDU_s Básicos** proporcionan distribución de energía confiable a múltiples dispositivos desde un Sistema UPS, generador o fuente de energía de la red pública.



PDU Horizontal (frente y atrás)

- Más de 15 modelos
- Hasta 40 tomacorrientes
- Hasta 7.4 kW
- Instalación en rack horizontal o vertical

Versátiles Opciones de Instalación

- Instalación en rack compatible con EIA o instalación en superficie.
- Los PDUs horizontales están optimizados para instalación en 1U o 2U de rack.
- Los PDUs verticales están optimizados para instalación de 0U (vertical) en rack para ahorrar espacio.



PDU Vertical



Botones de Instalación sin Herramientas

- Los botones desprendibles permiten una instalación rápida de los PDU verticales en las ranuras de instalación en racks compatibles.



Ranura para instalación
Botón para Instalación sin Herramienta

Gabinete Metálico Durable

- El gabinete metálico aumenta la vida útil operativa del PDU en ambientes de instalación severos y demandantes.

Tomacorrientes CA (NEMA y/o IEC)

- Los tomacorrientes de alta calidad proporcionan distribución de energía confiable a múltiples dispositivos.

Cable y Clavija de Alimentación de CA

- La mayoría de los modelos tiene un cable de alimentación de entrada CA lo suficientemente largo para alcanzar tomacorrientes distantes y mejorar la flexibilidad de la ubicación del PDU.
- Algunos modelos tienen una alimentación de CA que conecta al cable desmontable del PDU o un cable suministrado por el usuario.

Maximice la Funcionalidad y Energía de la Red en un Espacio Mínimo

- Los exclusivos switches Ethernet con PDU incorporado proporcionan distribución de energía de grado de red Gigabit Ethernet Administrada y No Administrada.



Los PDU_s con Medidor Digital proporcionan todas las características de los PDU_s Básicos más medidores digitales de carga para el monitoreo de corriente local, permitiendo el balance de la carga y ayudando a evitar las sobrecargas.



Distribución de Energía Confiable



Monitoreo de Corriente



PDU Horizontal (frente y atrás)

- Más de 40 modelos
- Hasta 48 tomacorrientes
- Hasta 14.4 kW
- Monofásico o Trifásico

Medidores de Carga

- Los medidores LED digitales muestran el consumo de corriente de los equipos conectados, en amperes.
- Los datos visuales en tiempo real del monitoreo de corriente local ayuda a los instaladores a balancear los niveles de carga para evitar sobrecargas del circuito de alimentación y del PDU que causan tiempo muerto. Los instaladores pueden conectar con confianza más equipos para aumentar la utilización de PDU, UPS y capacidad del circuito disponibles sin una reducción en la confiabilidad.
- Los PDU_s con más de un banco de salida tienen más de un medidor de carga o un medidor de carga multimodo capaz de mostrar la carga para cada banco/fase o todos los bancos/fases combinados.



Un solo Medidor de Carga



Medidores de Carga Triples



Medidor de Carga Multimodo



Medidores de Carga Dobles

Soportes de Retención de Cables

- La mayoría de los modelos incluye soportes desmontables con puntos de anclaje incorporados para asegurar los cables de alimentación del equipo y ayudar a evitar una desconexión accidental.



Modelos selectos agregan supresión de sobretensiones premium Isobar para proteger los equipos contra las dañinas sobretensiones transientes y el perjudicial ruido en la línea por EMI/RFI.

PDU Vertical

Los PDUs Monitoreables proporcionan todas las características de los PDUs con Medidor Digital y Básicos, más una interfaz de red para monitoreo remoto y alertas automáticas.



Distribución de Energía Confiable



Monitoreo de Corriente



Interfaz de Red



PDU Horizontal

- Más de 50 modelos
- Hasta 48 tomacorrientes
- Hasta 18.7 kW
- Monofásico o Trifásico

Interfaz de Red

- La conexión RJ45 Ethernet permite el monitoreo remoto y alertas sobre LAN/WAN SNMP, Web, SSH, telnet, RSS, mensaje de texto y correo electrónico.
- Las alertas automáticas advierten a los administradores de TI cuando los niveles de carga superan los umbrales definidos por el usuario, identificando posibles puntos problemáticos y evitando la pérdida de alimentación accidental y el tiempo muerto.
- El sistema integrado con reloj en tiempo real y firmware actualizable soporta estándares de red empresarial, incluyendo IPv6, SNMPv3, FTP, NTP, DHCP, SSL, SSH y Radius.



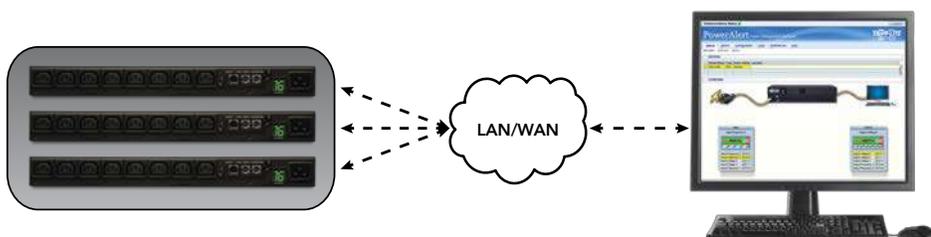
Sensor ENVIROSENSE®

- El sensor ambiental se conecta al PDU para un control remoto de la temperatura, humedad e interfaz de contactos secos.
- La interfaz de contactos secos puede monitorear alarmas, dispositivos de telecomunicaciones y seguridad, así como sensores adicionales.
- El cable de 3.66 m [12 pies] proporciona flexibilidad de colocación dentro o fuera del rack.



Administración de Energía Centralizada con PowerAlert® NMS (incluido)

- PowerAlert NMS permite a los administradores de TI detectar automáticamente y administrar cientos de PDUs, Sistemas UPS, sensores ambientales conectados y otros dispositivos mediante una interfaz simple desde cualquier ubicación.
- El programa PowerAlert no exige ningún cargo por licencia, independientemente de la cantidad de dispositivos administrados.



Para obtener más información, consulte "Especificaciones y Modelos de PDU" o visite www.tripplite.com/monitored-pdu

Los PDUs Controlables proporcionan todas las características de los PDUs Básicos, con Medidor Digital y Monitoreables, más control de tomacorrientes individuales para los reinicios remotos y la eliminación de carga automática.



Distribución de Energía Confiable



Monitoreo de Corriente



Interfaz de Red



Control de los Tomacorrientes Individuales



PDU Horizontal

Control de los Tomacorrientes Individuales

- Encienda o apague tomacorrientes individuales sobre la red de manera manual o automática.
- Reinicie dispositivos bloqueados a distancia para eliminar costosas visitas al sitio.
- Apague automáticamente los dispositivos inactivos fuera de horas hábiles para reducir los costos de energía.
- Bloquee los tomacorrientes no utilizados para prevenir el uso no autorizado y las sobrecargas relacionadas.

Encendido en Cascada y Eliminación de Carga

- El encendido en cascada de la carga define las secuencias de encendido y retraso para evitar el funcionamiento incorrecto y las sobrecargas en el arranque.
- La eliminación de carga aumenta la autonomía de los sistemas críticos apagando automáticamente los equipos no esenciales.

Ejemplo: Un UPS que soporta 16 switches de red puede proporcionar alrededor de 20 minutos de autonomía durante un apagón. Después de que la eliminación de carga apaga 12 switches que no son fundamentales para las funciones de red centrales, la autonomía se prolonga a 120 minutos para los restantes switches de misión crítica.

Tomacorrientes con LED

- Muestran si cada tomacorriente del PDU controlable está encendido o apagado.



- Más de 50 modelos
- Hasta 30 tomacorrientes
- Hasta 28.8 kW
- Monofásico o Trifásico



Monitoreo de Corriente a Nivel de Tomacorrientes

- Todos los modelos trifásicos y algunos monofásicos pueden mostrar la cantidad de energía que está consumiendo un dispositivo específico de un tomacorriente específico.
- El monitoreo de corriente a nivel de tomacorrientes proporciona los datos más detallados necesarios para determinar el consumo de energía y el costo operativo de los dispositivos individuales en la red. A medida que los datos más detallados aumentan, las conjeturas disminuyen y pueden aumentar la eficiencia y la confiabilidad del sistema.

Ejemplo: Si un PDU está cerca de su capacidad y un dispositivo conectado al PDU consume la mayoría de la energía, ayuda a saber qué dispositivo es para acomodarlo mejor sin crear el riesgo de una sobrecarga. El monitoreo de corriente a nivel de tomacorrientes también puede revelar el trabajo que realiza un dispositivo en relación con la energía que usa, confirmando si sería más efectivo en el costo para actualizar a un dispositivo que proporcione más valor de trabajo por Watt.

PDU Vertical

TRIPP-LITE PDUs CON ATS

Los PDUs con ATS proporcionan energía redundante para dispositivos de cable único que no tienen alimentaciones redundantes de energía.



PDU Horizontal (frente y atrás)

Alimentaciones Doble de CA

- Las entradas y los cables de alimentación se conectan con las fuentes de CA primaria y secundaria.

Switch de Transferencia Automática (ATS)

- El circuito interno conmuta automáticamente a la alimentación secundaria si la alimentación primaria se desvía del rango operativo confiable.

Para obtener más información, consulte "Especificaciones y Modelos de PDU" o visite www.tripplite.com/ATS-pdu

TRIPP-LITE PDUs Hot-Swap

Los PDUs Hot-Swap permiten mantenimiento, reparación y reemplazo de los sistemas UPS compatibles de hasta 3 kVA sin tiempo muerto del sistema.



Alimentaciones Doble de CA

- Las entradas y los cables de alimentación se conectan con las fuentes de UPS y de servicio público (principales).

Switch de Transferencia Manual

- Selecciona la fuente de alimentación activa para derivar el UPS cuando se lo requiera.

Para obtener más información, consulte "Especificaciones y Modelos de PDU" o visite www.tripplite.com/hotswap-pdu

Acerca de Tripp Lite

Desde 1922, Tripp Lite ha establecido una reputación mundial por fabricación de calidad, valor agregado y excelente servicio. Tripp Lite fabrica más de 3,500 productos para alimentar, proteger u conectar equipos electrónicos, incluyendo sistemas UPS, baterías de repuesto, PDU, sistemas de rack, soluciones de enfriamiento, supresores de sobretensiones, KVMs, servidores de consola, cables, soluciones para pantallas barras de contactos e inversores. Conozca más en www.tripplite.com.

Copyright © 2016 Tripp Lite. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir levemente de los productos reales.



Switch de Transferencia Automática



Distribución de Energía Confiable



Monitoreo de Corriente



Interfaz de Red (modelos selectos)

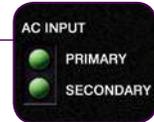


Control de los Tomacorrientes Individuales (modelos selectos)

- Más de 20 modelos con hasta 54 tomacorrientes
- Hasta 17.3 kW
- Monofásico o Trifásico

LEDs de Fuente de Alimentación

- Los LEDs indican la fuente que está proporcionando energía a los equipos conectados.



Switch de Transferencia Manual



Distribución de Energía Confiable

- 5 modelos con hasta 8 tomacorrientes
- Entrada de CA doble
- Switch de transferencia manual

Factor de Forma que Ahorra Espacio

- Se puede instalar el gabinete 2U uno atrás del otro con sistemas UPS selectos para conservar el espacio de rack.



Excelesencia en Manufactura.
ISO 9001
Certified Quality System



Casa Matriz de Tripp Lite

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE.UU. +1.773.869.1212 • www.tripplite.com

Tripp Lite América Latina +1.305.406.2523 • info_la@tripplite.com

Tripp Lite Colombia +571.295.0345 • tlcol@tripplite.com

Tripp Lite México +52.55.5001.5900 • infomxventas@tripplite.com