

PDU

MÓDULOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

50 a 800 KVA



Los centros de datos son elementos esenciales que permiten a las empresas tener el adecuado manejo de sus operaciones y procesos. La energía confiable es fundamental para las aplicaciones de misión crítica en cualquier organización.

Rendimiento y flexibilidad

- Múltiples opciones de distribución (interruptores subfeeder o masas de distribución)
- El sistema de monitoreo BCMS proporciona la máxima flexibilidad para recopilar y administrar parámetros de energía con precisión.
- Gestión avanzada de circuitos derivados y de alimentación secundaria (subfeeder) proporciona una visualización de parámetros de energía.
- Interfaces de monitoreo de protocolo abierto que permiten la integración en sistemas de monitoreo más complejo mediante Modbus® RTU, Modbus TCP/IP, RS485.
- Pantalla LCD de 3.5" o 7" de uso industrial y larga duración.
- El aislamiento eficiente en los bobinados de cobre-cobre de los transformadores aumentan el rendimiento y reducen significativamente el ruido EMI y RFI, aislando un circuito de salida al de la entrada.
- La espaciosa gestión de cables y el área de aterrizaje simplifican los cambios frecuentes de cableado y facilitan la instalación
- El fácil acceso para mantenimiento garantiza una operación segura y sin problemas en un tiempo mínimo de mantenimiento.
- El tamaño compacto ahorra espacios valiosos en el área a instalar
- Listado ETL según UL 60950-1 y UL 891
- Adecuado para instalación dentro o fuera de espacios designados por TI
- Soportes de piso con clasificación sísmica opcionales disponible

POWER-ALL desarrolla soluciones que satisfacen las necesidades del DATA CENTER moderno en equipamiento del manejo de energía, contamos con amplia experiencia que nos permite ofrecer la mayor confiabilidad en mercado actual.

El PDU de Power-All ofrece configuraciones de paneles e interruptores de alimentación secundaria para satisfacer los requisitos de distribución. Dos diseños de gabinete admiten capacidades hasta 800 kVA.

El sistema BCMS de Power-All ofrece una gestión completa de la energía, manejo y disponibilidad asegurando el máximo tiempo de operación confiable. El BCMS monitorea las cargas localmente a través de una pantalla LCD de 3.5" ó 7", remotamente por múltiples protocolos incluyendo Modbus® RTU, Modbus TCP/IP, RS485. Las mediciones disponibles son: Voltaje, Corriente, Frecuencia, Armónicos, kW, kVA, kVAR, kWh y FP configuración de alarmas vía email o localmente por circuito derivado.

El PDU de Power-All por su flexibilidad de configuración permite múltiples aplicaciones en la Ingeniería del diseño de un Data Center.

Complemente su solución con:

- » Baterías
- » Estabilizador de voltaje
- » Supresor de picos y transitorios de voltaje
- » Aire acondicionado de precisión
- » Monitoreo
- » Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo



Eléctrico

Capacidad	50 a 800KVA
Configuración	Trifásico 3F, 3H + T, 60 Hz
Voltaje de entrada	480, 440, 380, 220, 208 VCA
Voltaje de salida	480/277, 440/254, 380/220, 208/120 Trifásico 3F, 4H+T, 60Hz
Tipo de transformador	Cu-Cu, Delta-Estrella con blindaje electrostático
Opción de transformador	K4, K13, K20
Eficiencia del transformador	Cumple con DOE 2016 (NMX-J-169-ANCE 2004)
Temperatura del transformador	Estándar clase H 150°C, Opcional (80°C o 115°C)
Taps de compensación de transformador	2.5% dos arriba y dos abajo
Aislamiento de transformador	1000 Volts
Capacidad del neutro	200%

Medición y monitoreo básicos (CBMS)

Medición (RMS): Voltaje, Corriente, Potencia, Factor de potencia por fase, KVA, KWH, Frecuencia, THDI, THDV, Porcentaje de carga por fase, Desbalance de fases, Porcentaje Desbalance en fases, Formas de ondas
Registros de PQ, Armónicos hasta 63a, Memoria de 16GB, Registro de 3000 eventos

Condiciones de operación

Temperatura	Operación -10°C a 40°C, Almacenamiento -40°C a 60°C
Ruido audible	Por debajo del estándar ANSI para transformadores

General

Enfriado por convección natural, Pantalla LCD 3.5" ó 7", Barra de tierra única, Entrada/salida de cableados superior/inferior	
Dimensiones	PDU 50 225 kVA Alto:200cm, Ancho: 108cm, Fondo 135cm PDU 350 800 kVA Alto:200cm, Ancho: 150cm, Fondo 120cm Las dimensiones del gabinete cambian de acuerdo a la capacidad Configuraciones especiales de voltaje de entrada y salida
Opciones de distribución	Interruptores subfeeder disponibles: 100 hasta 800Amp Cantidad de subfeeder por PDU de 2 hasta 12 Distribución en masa de 42 hasta 168 polos (con RPP)
Protocolos de comunicación	Modbus® RTU, Modbus TCP/IP, RS485
Puerto de comunicación	Ethernet, USB, RS485
Opciones mejoradas	Apagado Remoto de Emergencia (EPO) Medidor clase 0.2(S) en PDU y en RPP (<=1% de error) Dispositivo de protección contra transientes de voltaje (SPD)
Estándares	UL489, IEC60898-1, IEC60898-2-27, IEC60947-2, IEE C37.118, IEC62056-21, IEC61850, IEC60870-5-101/104, IEC62053-2, IEC62056-21, UL1449 5TA ED, NMX-J-351-1

Sistema de Monitoreo Power-All

Lleve su equipo de distribución al siguiente nivel con el manejo administrativo de sus cargas críticas a nivel de circuito derivado. Confía en soluciones de administración de circuitos Power-All para monitorear y alertar a su personal sobre posibles problemas antes de que ocurran. Comprender los perfiles de carga es la clave para gestionar, de forma proactiva, el sistema de distribución de su centro de datos y evitar tiempos de inactividad innecesarios.

