

## 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.

### Diseñado para rendimiento y flexibilidad

POWER-ALL acepta el desafío de desarrollar soluciones que satisfagan las necesidades individuales del DATA CENTER moderno, manteniendo al mismo tiempo nuestra experiencia de ofrecer la mayor confiabilidad en mercado actual.

El PDU de Power-All ofrece la opción más confiable y flexible, producto de distribución de energía en el mercado actual, con configuraciones casi ilimitadas de paneles e interruptores de alimentación secundaria para satisfacer los requisitos de distribución. Dos diseños de gabinete admiten clasificaciones de hasta 800 kVA.

El sistema BCMS de Power-All ofrece una gestión proactiva de la energía uso y disponibilidad asegurando el máximo tiempo de actividad y fiabilidad. El BCMS monitorea las cargas localmente a través de una pantalla LCD de 3.5" o 7" (opcional) remotamente por múltiples protocolos incluyendo Modbus® RTU, Modbus TCP/IP, RS485 y SNMP. 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 ofrece el beneficio de flexibilidad tanto a los diseñadores, instaladores y propietarios de sistemas.

- 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 recopilación 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 y SNMP
- Pantalla LCD de 3.5" o 7" (opcional), uso industrial y larga duración.
- El aislamiento eficiente en los embobinados de cobre-cobre de los transformadores aumentan el rendimiento y reducen significativamente el ruido EMI y RFI.
- 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 reparación segura y sin problemas en un tiempo mínimo
- 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 disponibles

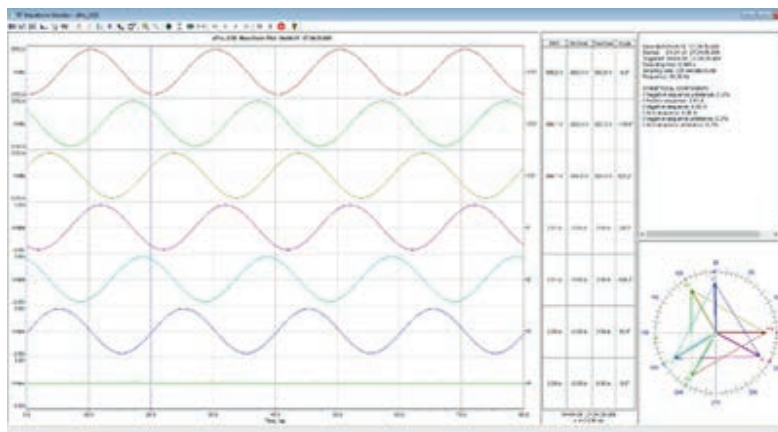
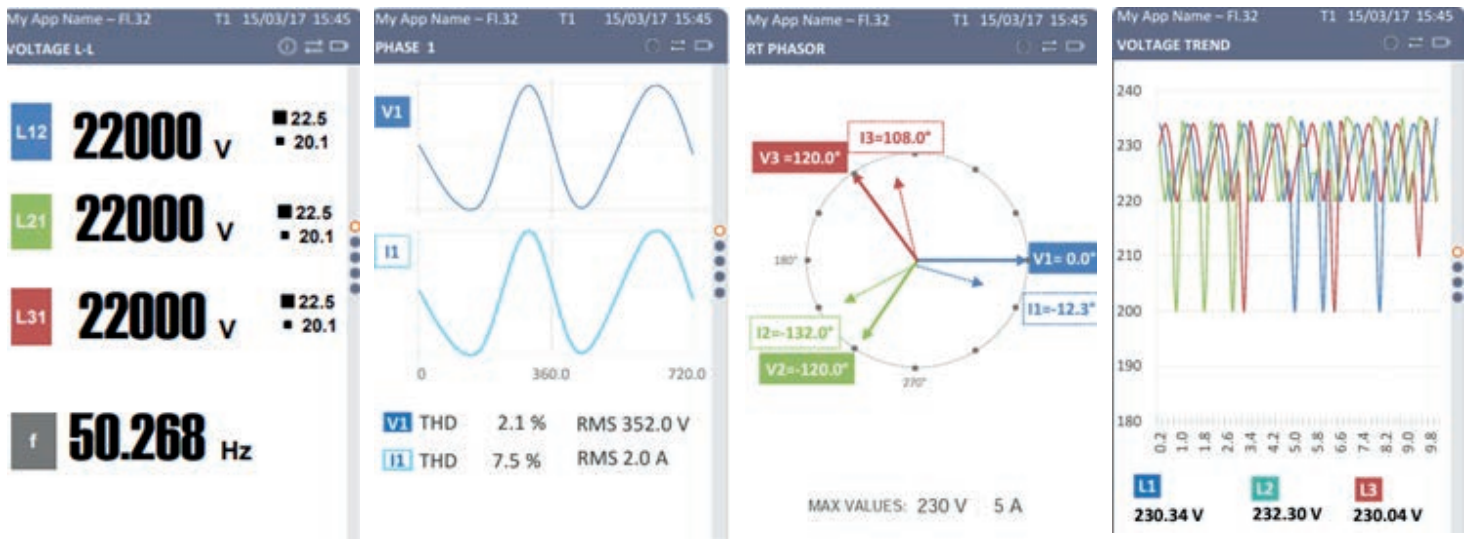
ESPECIFICACIONES		
<b>Eléctrico</b>		<b>Dimensiones</b>
Capacidad en KVA	50 A 800KVA	PDU 50 – 225 kVA Alto:200cm, Ancho: 108cm, Fondo 135cm
Configuración	Trifásico 3F, 3H + T	PDU 350 – 800 kVA Alto:200cm, Ancho: 108cm, Fondo 155cm
Voltaje de entrada	Hasta 600V- 60Hz	Configuraciones especiales de voltaje de entrada y salida
Voltaje de salida	120 /208 Trifásico 3F, 4H+T	<b>Opciones de distribución (50 – 800kVA)</b>
Tipo de transformador	Cobre- delta-estrella-blindaje electrostático	Interruptores subfeeder disponibles: 100 hasta 800Amp. Cantidad de subfeeder por PDU de 2 hasta 12
Opción de transformador	K4-K13-K20	Distribución en masa de 42 hasta 168 polos ( con RPP)
Eficiencia del transformador	Cumple con DOE 2016 (NMX-J-169-ANCE 2004)	<b>General</b>
Temperatura del transformador	Estándar clase H 150°C, Opcional (80°C o 115°C)	Enfriado por convección natural
Tap de compensación de transformador	(4) 2-1/2% FCBN, (2) 2-1/2% FCAN	Pantalla LCD 3.5" o 7" (opcional)
Aislamiento de transformador	220 °C (clase R)	Barra de tierra única
Capacidad del neutro	200%	Entrada/salida de cableados superior/inferior
<b>Medición y monitoreo básicos (CBMS)</b>		<b>Protocolos de comunicación</b>
Medición (RMS):	Desbalance de fases	Modbus® RTU, Modbus TCP/IP, RS485 y SNMP
Voltaje	% Desbalance en fases	<b>Puerto de comunicación</b>
Corriente	Formas de ondas	Ethernet, USB, RS485
Potencia	Registros de PQ	<b>Opciones mejoradas</b>
Factor de potencia por fase	Armónica 63 ava	Apagado Remoto (EPO)
KVA	Memoria de 16GB	Medidor clase 0.2(S) en PDU y en RPP (<=1% de error)
KWH	Registro de eventos 3000	Dispositivo de protección contra transientes (SPD)
Frecuencia		
Porcentaje de carga por fase		
THDI		<b>Estándares</b>
THDV		UL489, IEC60898-1, IEC60898-2-27, IEC60947-2
		IEE C37.118, IEC62056-21, IEC61850,
<b>Condiciones de operación</b>		IEC60870-5-101/104, IEC62053-2, IEC62056-21
Temperatura de operación	-5°C a 40°C	UL1449 5TA ED.
Temperatura de almacenamiento	.-40°C a 60°C	NMX-J-351-1
Ruido audible	Por debajo del estándar ANSI para transformadores	

# Sistema de monitoreo Power-All

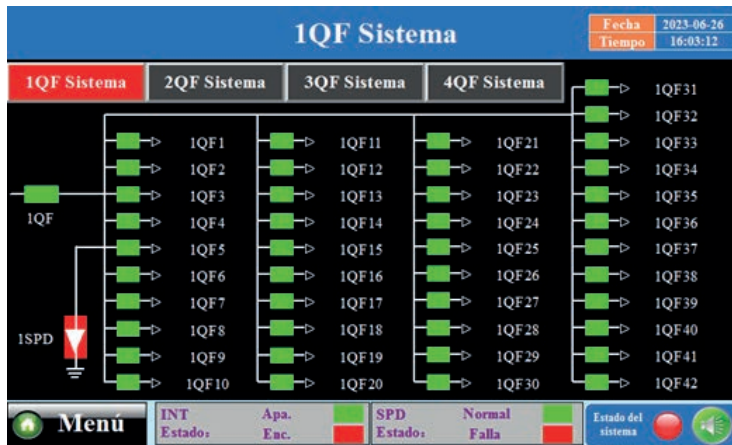


Lleve su equipo de distribución al siguiente nivel con el manejo administrativo de sus cargas críticas a nivel de circuito derivado. Confía en soluciones de administración de circuitos Power-All para monitorear y alertar a su personal sobre posibles problemas antes de que ocurran. Comprender los perfiles 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.

## Monitoreo en Interruptor principal



## Monitoreo en RPP de 42 hasta 168 polos



	A/AB	B/BC	C/CA	SUM/AVG	
Voltaje de fase	0.0	0.0	0.0	0.0	V
Voltaje de línea	0.0	0.0	0.0	0.0	V
Corriente de fase	0.000	0.000	0.000	0.000	A
Factor de carga	0.00	0.00	0.00	0.00	%
Potencia activo	0.000	0.000	0.000	0.000	kW
Potencia reactivo	0.000	0.000	0.000	0.000	kvar
Potencia aparente	0.000	0.000	0.000	0.000	kVA
Factor de potencia	0.000	0.000	0.000	0.000	
THDu	0.0	0.0	0.0	0.0	%
THDi	0.0	0.0	0.0	0.0	%
Frecuencia(Hz)	0.000	Energía activa		0.000	kWh

- Gestión del circuito de alimentación principal
- Gestión de circuitos derivados Subfeeder
- Gestión de circuito derivado por masa
- Precisión de medición del 0.2% en el interruptor principal y < al 1% en RPP
- Cumple con los estándares ANSI
- El diseño del RPP (Remote Power Panel) permite adiciones simples para futuras expansiones
- Protocolos disponibles: Modbus® RTU, Modbus TCP/IP, RS485 y SNMP
- Supervise los parámetros del sistema, incluidos:
  - Voltaje por fase
  - Corriente fase
  - kW (potencia)
  - Carga kVA
  - Factor de potencia (FP)
  - Porcentaje de armónica en voltaje y corriente
  - Frecuencia
- Configure advertencias y alarmas del sistema que incluyen:
  - Sobre/baja corriente
  - Sobre/bajo voltaje
  - Más de kW
  - Sobre THD
  - FP bajo
  - Pérdida de fase