



POWER - ALL
Energía Segura, Protección Continua

UPS

PADSPWDE10A40 KVA

**UPS ON-LINE TRIFÁSICO
DOBLE CONVERSIÓN FP 1.0
208/120, 220/127VCA**



La serie PA DSPW es adecuada para cargas de equipo en los sectores: Gobierno, Financiero, TI, Educación, Transporte, Comunicación, Médico, Comercial.

Protege sus cargas críticas contra los principales disturbios eléctricos; como ausencia y variaciones de voltaje, ruido eléctrico, picos y transitorios de voltaje, variación de frecuencia y distorsión armónica, entre otros.

Características principales

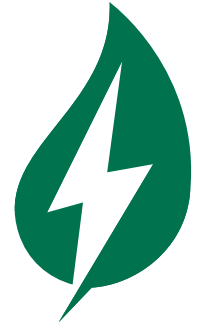
- Factor de potencia real de salida 1.0
- Amplio rango de voltaje a la entrada
- Alta densidad de energía, volumen pequeño
- Alta confiabilidad y adaptabilidad ambiental
- Diseño que optimiza el tiempo del servicio
- Acceso fácil para conexiones en la parte posterior
- Operación silenciosa ≤ 60 dB
- LCD táctil de 7" con funciones IoT
- Capacidad para configurar hasta 16 módulos de baterías de forma interna
- Posibilidad de baterías externas para mayor tiempo de respaldo
- Disponibilidad para poner en paralelo hasta 4 equipos
- Servicio técnico y refacciones siempre disponibles



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

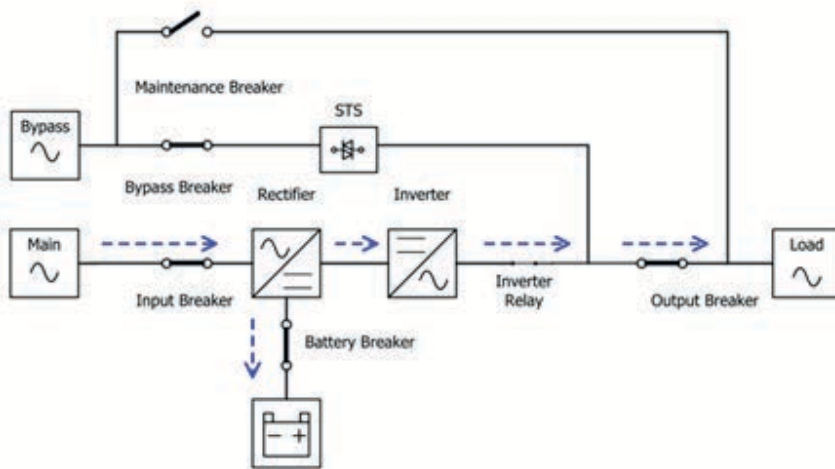
DSPW 10, 15, 20, 30 y 40 KVA



CALIDAD DE ENERGÍA

Tecnología Avanzada DSP

Las ventajas de la tecnología DSP en un UPS son varias y contribuyen al mejor rendimiento, y la alta fiabilidad de la protección eléctrica del sistema de respaldo.



- » Alta Precisión en la Regulación
- » Respuesta Rápida y Eficiente
- » Filtrado Avanzado de Ruido y Distorsiones
- » Mayor Fiabilidad y Durabilidad
- » Mejoras en Eficiencia Energética
- » Funciones de Diagnóstico y Mantenimiento Predictivo
- » Flexibilidad y Personalización

Gracias a su inversor con arreglo de 3 niveles de IGBT's que sirven principalmente para mejorar la calidad de la energía de salida y aumentar la eficiencia, brindando una protección y respaldo más confiables.

Alta Densidad Energética

Potencia sin comparación en el menor espacio posible. Nuestro sistema de alimentación ininterrumpida DSPW está equipado con baterías internas, lo que se traduce en una densidad energética superior a cualquier otra opción en el mercado.

Esto significa que obtienes más KW y más tiempo de respaldo por espacio ocupado ideal para entornos donde el espacio es crítico, pero la continuidad operativa es innegociable. Ningún otro UPS del mercado ofrece tanto poder concentrado en un diseño tan compacto.



FACTOR DE POTENCIA 1.0 / TECNOLOGÍA PFC

La tecnología PFC en la línea DSPW de POWER-ALL ajusta la corriente que el UPS consume para que esté en fase con la tensión, acercándose a un factor de potencia cercano a 1.

Esto significa que la energía se aprovecha de manera más eficiente y se reduce el desperdicio. Además, mejora de la vida útil de los componentes eléctricos y reduce problemas en la infraestructura eléctrica.



Diseño Optimizado Prioridad Servicio

El nuevo diseño de los DSPW de POWER-ALL no solo proporciona la máxima densidad energética, sino que también facilita procesos de mantenimiento preventivo y correctivo, permitiendo realizar estas tareas en cuestión de minutos. (Menor MTTR)

La conexión del equipo se realiza en la parte posterior del UPS, mientras que el acceso a las baterías y al módulo de potencia se encuentra en la parte frontal, facilitando operaciones de mantenimiento y diagnóstico, aumentando la disponibilidad de operación. El módulo de potencia está diseñado para permitir una conexión y desmontaje rápido, optimizando las intervenciones correctivas de emergencia. Además, las baterías se disponen en módulos intercambiables de diseño modular, lo que posibilita su sustitución en aproximadamente el 10% del tiempo requerido por un UPS convencional, minimizando así los tiempos de parada y optimizando la disponibilidad del sistema.

Módulos de potencia de fácil acceso

Los módulos de potencia Power-All de la línea DSPW representan lo último en tecnología avanzada para sistemas de audio y potencia. Incorporan una tecnología DSP de alta potencia que garantiza un rendimiento excepcional, precisión en la gestión de señales y una mayor eficiencia en el consumo energético. Además, su diseño modular ofrece gran flexibilidad y facilidad de mantenimiento, permitiendo una configuración adaptable a diferentes necesidades y entornos.

Aunque estos módulos no cuentan con la función de "Hot Swap" (intercambio en caliente), su estructura modular facilita significativamente las tareas de mantenimiento correctivo y preventivo. Esto se traduce en tiempos de reparación y reemplazo más cortos, minimizando los tiempos de inactividad y optimizando la operatividad del sistema. En conjunto, los módulos Power-All DSPW ofrecen una solución potente, confiable y eficiente, diseñada para mejorar la gestión y el rendimiento energética



DSPW 10, 15, 20, 30 y 40 KVA



INTERRUPTORES DE CONEXIÓN Y BYPASS DE MANTENIMIENTO INTERNO

La línea de UPS DSPW de POWER-ALL incluye en la parte posterior interruptores de desconexión de entrada, salida y bypass de mantenimiento para el UPS, lo cual permite instalar y manipular al UPS con seguridad y representa ahorros importantes en infraestructura eléctrica necesaria para la puesta en operación.

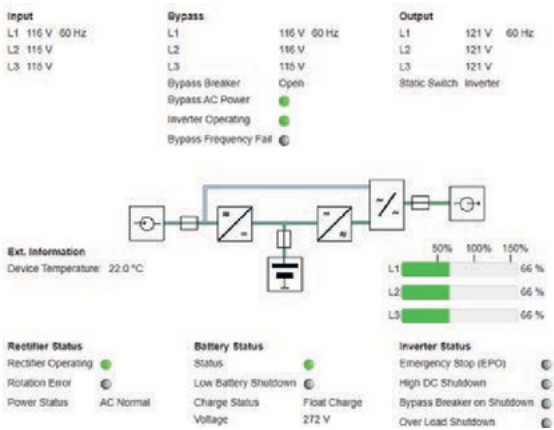
SMART BYPASS OPCIONAL

SMART BYPASS es un gabinete de pared externo al UPS que incluye infraestructura adicional para la puesta en operación del UPS que ahorra dinero y brinda mayores prestaciones de continuidad y servicio a los usuarios. SMART BYPASS incluye interruptores de servicio que permiten desconectar y aislar al UPS de la carga protegida, lo cual aumenta la seguridad del operador o personal de servicio durante las labores de mantenimiento o reparación; incluso permite hasta substituir totalmente el UPS en caso necesario SIN interrumpir el flujo de energía a la carga. A través del interruptor inteligente brinda bajo la condición de bypass una protección avanzada que desconecta y aísla la carga en caso de sobrevoltaje y bajo-voltaje peligrosos, ante la ausencia de una fase o una sobrecarga abrupta del sistema, además incluye un puerto RS 485 con Modbus para monitoreo remoto de los parámetros eléctricos importantes. Los parámetros de protección y desconexión son programables y personalizables. Esta funcionalidad avanzada no se encuentra en otros interruptores disponibles en el mercado, proporcionando una mayor flexibilidad y seguridad en la operación del sistema.



MAS PUERTOS DE COMUNICACION

La línea DSPW de POWER-ALL cuenta con 4 puertos de comunicación para conocer el estado del UPS; RS-232, RS485, USB, Relevadores Secos y Slot Inteligente para adicionar soluciones como son la tarjeta SNMP, MODBUS y otros protocolos de la industria.



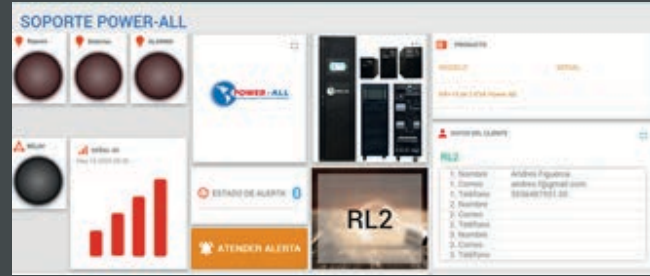
DSPW 10, 15, 20, 30 y 40 KVA



SmartWatch IOT TM Exclusivo de POWER-ALL

Monitoreo Remoto Como Nunca Recibe en su celular avisos en tiempo real para conocer y supervisar el estado de operación del UPS, Operación en baterías, Alarma General y UPS en Bypass entre otras. Incluso puedes agregar alarmas de alta temperatura, apertura de puerta, presencia en cuarto y otras condiciones operativas de tu interés. Al recibir información en tiempo real, los administradores pueden tomar decisiones proactivas que eviten interrupciones no planificadas, protegiendo equipos y datos importantes.

SmartWatch IOT de POWER-ALL es la mejor forma para detectar de manera oportuna potenciales amenazas a la operación y evitar fallas mayores. NO requieres conexión a redes locales o cables para operar, POWER-ALL a nivel global, ofrece durante el primer año de garantía una tarjeta SIM activa para comunicarse vía LTE con el servidor en la nube y reportar los cambios de operación. Si la señal celular es un problema, puedes mejorar la cobertura con extensiones de antena disponibles en el mercado.



Pantalla Táctil Avanzada con funciones IOT

Mejoramos la interface Humano Maquina. Con pantalla de 7 pulgadas a color tienes acceso fácil a toda la información operativa importante del UPS.

Las barras tricolor laterales verde, amarillo y rojo te permiten conocer a distancia la salud operativa del equipo. Además, si cuentas con conexión a la nube de manera alámbrica o si adquieres un modem inalámbrico para el UPS y tiene wifi, puedes tener acceso desde tu celular, a toda la información que tienes en la pantalla de tu UPS en tiempo real.

EL MEJOR EN SU CLASE

No dejes tu operación en manos inexpertas. Solo la línea DSP de POWER-ALL cuenta con todo lo que un verdadero UPS debe tener para evitar que te detengas por un fallo en la red eléctrica.

Opcional: Banco de baterías externo, Tarjeta SNMP y Supresor de Picos PA TM4450

La familia de UPS de la serie PA DSPW de POWER-ALL es ideal para Oficinas corporativas, equipo médico, equipo de control industrial, equipo de medición, equipo de laboratorios, puntos de venta entre muchos otros.

Con más de 10,000 equipos operando, los expertos en todo el país confían en POWER-ALL para garantizar la operación continua y proteger sus negocios 7 x 24.



PA DSPW DE 10 A 40 KVA

UPSON-LINETRIFÁSICO DOBLE CONVERSIÓN FP 1



MODELO		PA DSPW			
Capacidad (KVA/KW)	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW
Tecnología	Doble Conversion: Inversor con IGBT's de 3 niveles				
Transferencia	0 ms				
Eficiencia	95% normal				
ENTRADA					
Voltaje Nominal	208/120 ó 220/127 VAC				
Rango de Voltaje	166-261 VAC L-L				
Alimentación	Trifásica 208 ó 220 VCA; 3F +N+ T.F.				
Rango Frecuencia	40-70HZ				
Factor de Potencia	1.0				
THDi	<3% Carga lineal				
Rectificador	IGBT				
Conexion	Hardwire				
SALIDA					
Voltaje	200/115, 208/120 y 220/127 configurable; 3F, 4H + T.F.				
Frecuencia	50/60HZ				
Conexion	Hardwire				
THDv	<1% Carga lineal, <5% Carga no lineal				
Factor de Cresta	3:1				
Inversor	IGBT				
Regulación de Frecuencia	0.1%				
Ventana de Sincronia	Configurable $\pm 0.5\text{Hz}$ - $\pm 5\text{Hz}$, default $\pm 3\text{Hz}$				
Slew Rate	Configurable 0.5Hz/S-3Hz/S, default 0.5Hz/S				
Capacidad Sobrecarga	101-110 % 60 minutos, 111-125% 10 minutos, 131-150% 1 minuto, >150% 200ms				
Sobrecarga Baterías	101-110 % 1 minuto, 111-130% 10 segundos, 131-150% 3 segundos, >150% 200ms				
Bypass	Automático y Manual en el equipo				
BATERÍAS					
Tecnología	Selladas Plomo Ácido VRLA				
Voltaje VCD	$\pm 120\text{VDC}$				
Cargador	20% capacidad del equipo				
Baterías internas	120* 12-9		160* 12-9		
Opcionales	Banco Externo, Interruptor Termomagnético, Cold Start				
Regulación de carga	$\pm 1\%$				
Tiempos de respaldo	Estándar de 6, 10, 17 y 27 minutos a plena carga				
MONITOREO Y PROTECCIONES					
Display	LEDs + LCD táctil de 7 pulgadas				
Comunicación	RS-485, USB, Slot Inteligente, EPO, IOT, Puerto Paralelo, Interruptor Termomagnético, Alarma Audible, opcional SNMP				
Grado IP	IP20				
OTRAS CARACTERISTICAS					
Ambiente	Temperatura Operación: 0-40 °C, Humedad Relativa: 0-95% sin condensación Altitud Máxima de Operación: 2500 metros sin degradación de capacidad				
Nivel de Ruido	<50dB @ 1 metro de distancia				
Enfriamiento	Ventiladores en módulos				
Certificaciones	CE, NOM, ISO9001:2015, IEC62040-1, IEC60950-1, IEC62040-2, IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4 (EFT), IEC61000-4-5 (SURGE)				
Dimensiones (mm) Frente*Fondo*Ancho	400 x 945 x 1040		600 x 850 x 1200		
Peso sin baterías (KG)	76		130		