



POWER-ALL
Energía Segura, Protección Continua

UPS

PA DSPW-HV DE 10 A 30 KVA

UPS ON-LINE TRIFÁSICO
DOBLE CONVERSIÓN FP 1
380, 400, 440, 460 y 480 VCA



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

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

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 12 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:

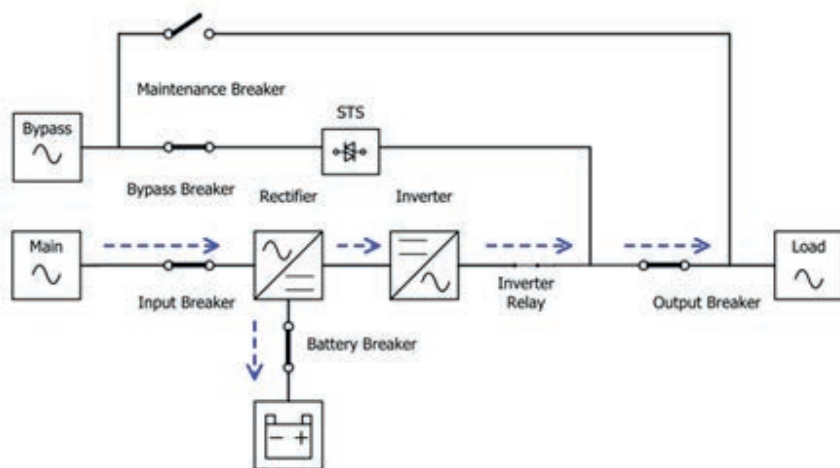
- » Baterías
- » Estabilizador de voltaje
- » Supresor de picos y transitorios de voltaje
- » Aire acondicionado de precisión
- » Monitoreo
- » Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo

DSPW-HV 10, 15, 20 y 30 KVA



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.



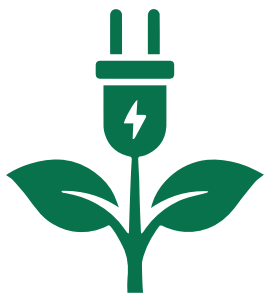
- » Alta Precisión en la Regulación
- » Respuesta Rápida y Eficiente
- » Filtrado Avanzado de Ruido y Distorsiones
- » Mayor Fiabilidad y Durabilidad
- » Mejoras en Eficiencia Energética
- » Funciones de Diagnóstico y Mantenimiento Predictivo
- » Flexibilidad y Personalización

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 energético.





INTERRUPTORES DE CONEXIÓN Y BYPASS DE MANTENIMIENTO INTERNO

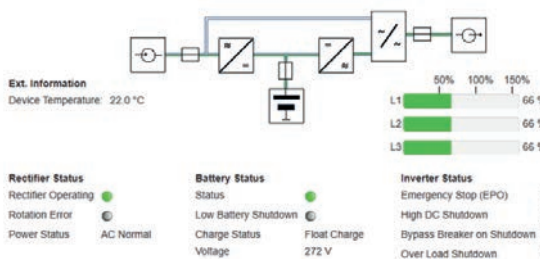
La línea de UPS DSPW de POWER-ALL incluyen en la parte posterior interruptores de desconexión de entrada, salida y bypass de mantenimiento para el UPS, lo cual permite instalar y manipular al UPS con seguridad y representa ahorros importantes en infraestructura eléctrica necesaria para la puesta en operación.

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.

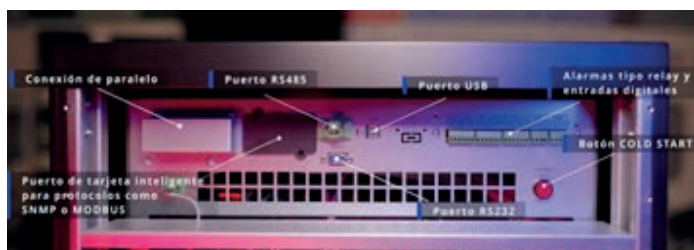


Input	Bypass	Output
L1 116 V 60 Hz	L1 116 V 60 Hz	L1 121 V 60 Hz
L2 116 V	L2 116 V	L2 121 V
L3 116 V	L3 116 V	L3 121 V
	Bypass Breaker Open	Static Switch Inverter
	Bypass AC Power	
	Inverter Operating	
	Bypass Frequency Fail	



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.



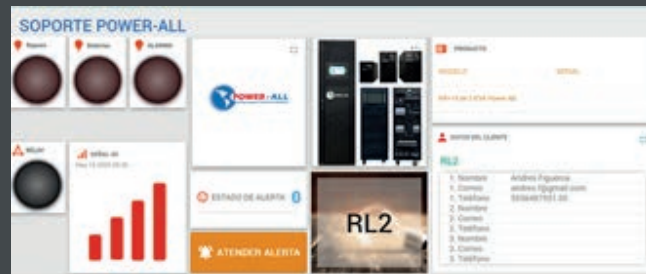
SmartWatch IOT TM Exclusivo de POWER-ALL

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-HV DE 10 A 30 KVA

UPS ON- LINE TRIFÁSICO

DOBLE CONVERSIÓN FP 1



MODELO		PA DSPW		
Capacidad (KVA/KW)	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW
Tecnología	DobleConversion Inversor con IGBT's de 3 niveles			
Transferencia	0 ms			
Eficiencia	95% normal			
ENTRADA				
Voltaje Nominal	380, 400, 440, 460 y 480 VAC			
Rango de Voltaje	305-538 VAC L-L			
Alimentacion	Trifasica ; 3F +N+ TF			
Rango Frecuencia	40-70HZ			
Factor de Potencia	1.0			
THDi	<3% Carga lineal			
Rectificador	IGBT			
Conexion	Hardwire			
SALIDA				
Voltaje	380, 400, 440, 460 y 480 V			
Frecuencia	50/60HZ			
Conexion	Hardwire			
THDv	<1% Carga lineal, <5% Carga no lineal			
Factor de Cresta	3:1			
Inversor	IGBT			
Regulacion de Frecuencia	0.1%			
Ventana de Sincronia	Configurable ±0.5Hz - ±5Hz, default ±3Hz			
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 Baterias	101-110 % 1 minuto, 111-130% 10 segundos, 131-150% 3 segundos, >150% 200ms			
Bypass	Automatico y Manual en el equipo			
BATERÍAS				
Tecnología	Selladas Plomo Acido VRLA			
Voltaje VCD	±240 VDC			
Cargador	20% capacidad del equipo			
Tiempos de respaldo	Estándar de 6, 10, 17 y 27 minutos a plena carga			
Baterías internas	120* 12-9			
Opcionales	Banco Externo, Interurptor Termomagnetico, Cold Start			
Regulación de carga	±1%			
MONITOREO Y PROTECCIONES				
Display	LEDs + LCD táctil de 7 pulgadas			
Comunicación	RS-485, USB, Slot Inteligente, EPO, IOT, Puerto Paralelo, Interruptor Termomagrético, Alarma Audible, opcional SNMP			
Grado IP	IP20			
OTRAS CARACTERISTICAS				
Temperatura Operación	0-40 °C			
Humedad Relativa	0-95% sin condensación			
Nivel de Ruido	<50dB @ 1 metro de distancia			
Altitud Máxima de Operación	2500 metros sin degradacion			
Enfriamiento	Ventilación forzada			
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*Alto	500 x 864 x 922			
Peso sin baterias (KG)	76			