

UPS Modular

Energía **modular**,
confiable y
escalable



Motores Industriales

Motores Comerciales y
Appliance

Automatización

Digital y
Sistemas

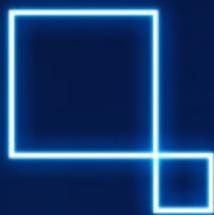
Energía

Transmisión y
Distribución

Pinturas

Driving efficiency and sustainability





Energía modular, confiable y escalable



El UPS Modular WEG UMDW es la solución definitiva para aplicaciones críticas que demandan seguridad, flexibilidad y eficiencia. Equipado con módulos escalables de 25 kVA/kW, se adapta al crecimiento de su operación, garantizando redundancia y continuidad de energía. Además de eso, su eficiencia energética superior, con hasta 99% en el modo *Eco*, reduce significativamente los costos operacionales.

Ideal para *datacenters*, hospitales, industrias e infraestructuras de TI, el UMDW se destaca por la confiabilidad y por la tecnología de doble conversión *online*, asegurando calidad de energía para cargas sensibles.

¡Descubra cómo el nobreak modular WEG puede proteger y optimizar sus negocios!



Beneficios



Intercambio en caliente (*hot swap*):
sustitución de módulos sin interrupción del funcionamiento.



Paralelismo:
expansión para hasta 8 gabinetes, totalizando 1,6 MW.



Alta eficiencia:
hasta 95,5% en el modo *Online* y 99% en el modo *ECO*.

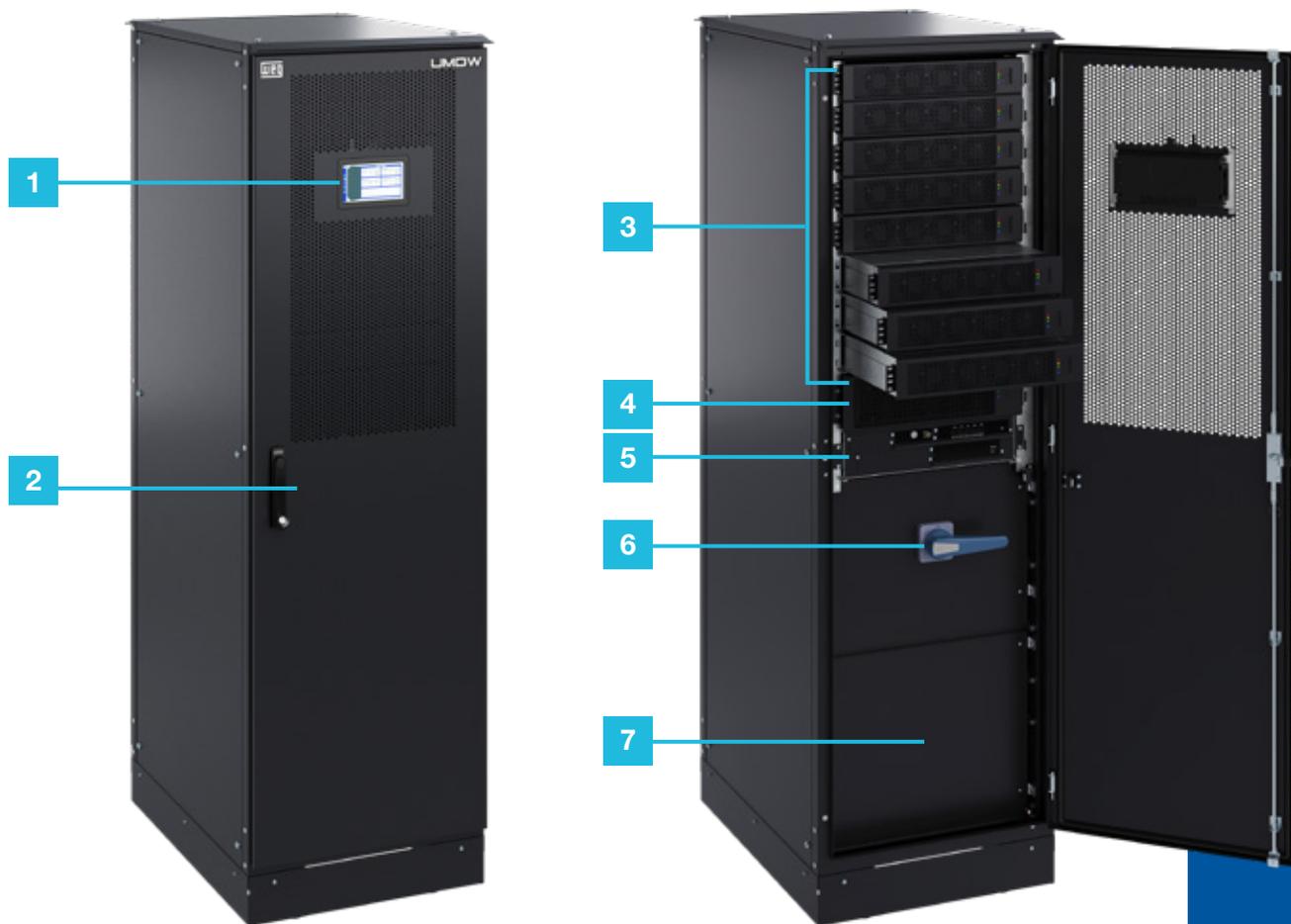


Online doble conversión:
tensión de salida de alta precisión, con protección contra transitorios y armónicos.



Compatibilidad con baterías:
VRLA, NiCd y Litio.

Principales características



1 IHM 7" touch

2 Cierre del tablero

3 Slots para los módulos de potencia

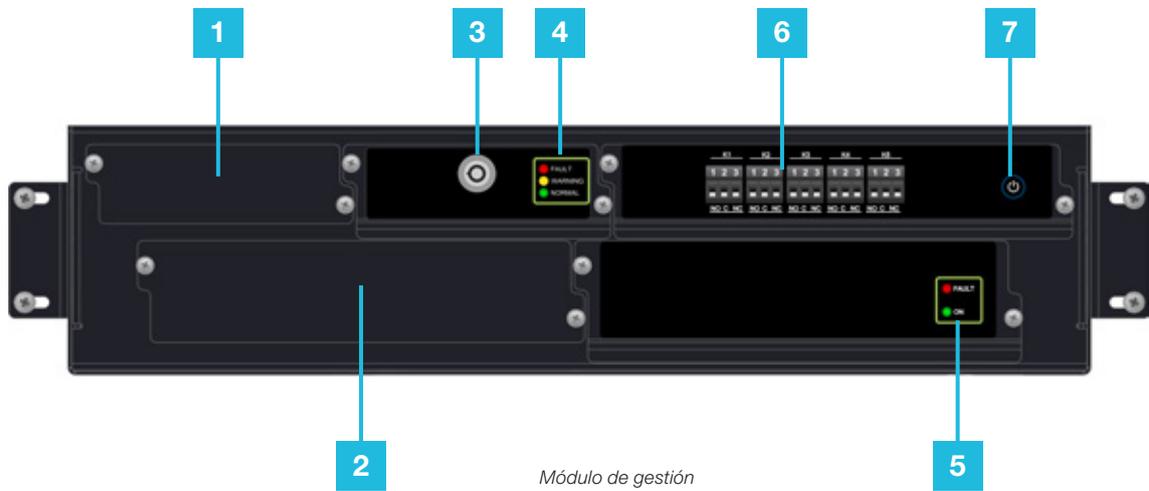
4 Módulo de bypass

5 Módulo de gestión

6 Bypass de mantenimiento

7 Acceso a las conexiones de los cables

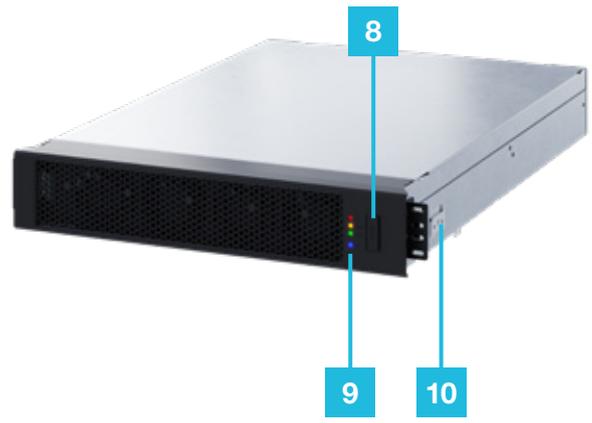
Principales características



Módulo de gestión



Módulo de bypass

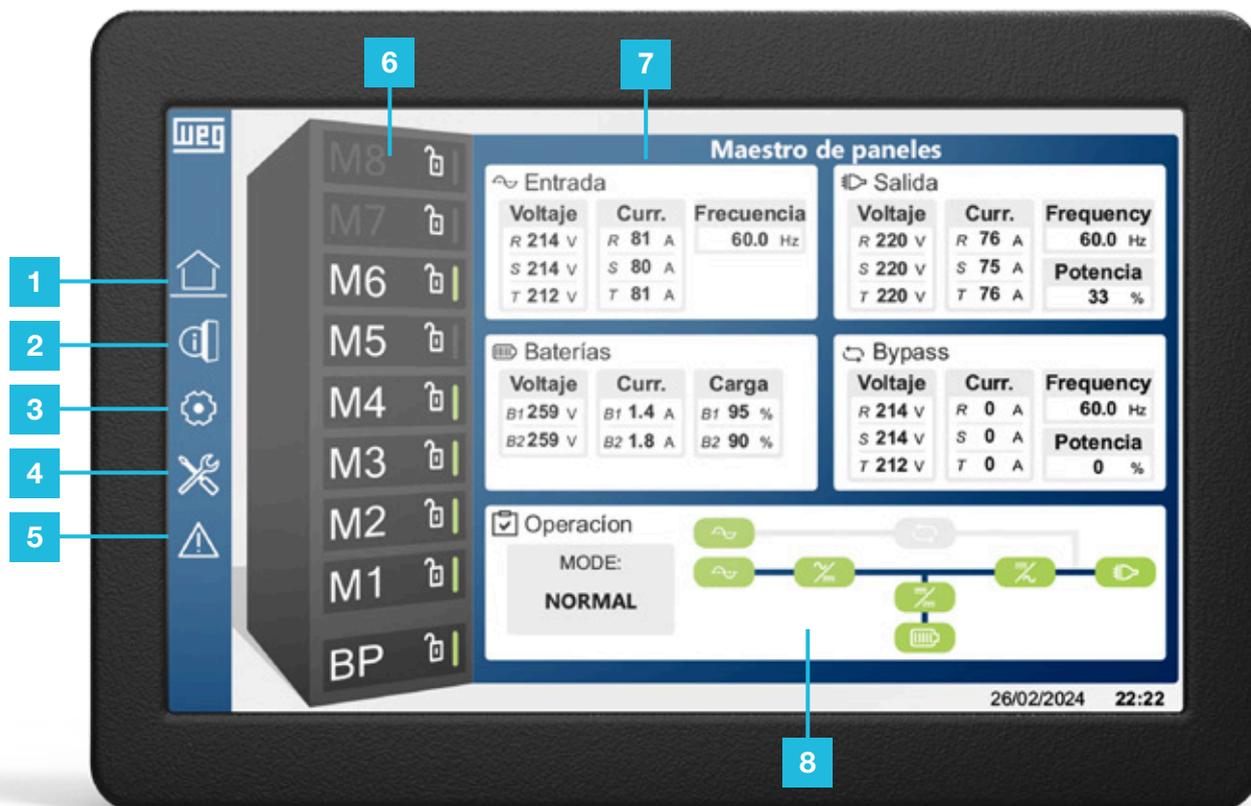


Módulo de potencia

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Slot del módulo de control redundante | 2 Slot del módulo de protecciones y fuente redundante | 3 Traba de seguridad <i>hot swap</i> del módulo de control |
| 4 LEDs de señalización de <i>status</i> módulo de control | 5 LEDs de señalización de <i>status</i> módulo de protección y fuente | 6 Salidas de contacto seco |
| 7 Botón CC Start y ON/OFF | 8 Traba <i>hot swap</i> | 9 LEDs de señalización |
| | | 10 Traba de seguridad |

IHM

La Interfaz Hombre-Máquina (IHM) del UMDW está proyectada para tornar la interacción del usuario con el sistema simple y eficiente. Con una pantalla *touchscreen* de 7 pulgadas, la IHM ofrece un panel intuitivo que proporciona acceso a las funcionalidades e informaciones del sistema en tiempo real.



- | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 Menú principal | 2 Mediciones | 3 Configuraciones |
| 4 Mantenimiento | 5 Notificaciones | 6 Status de los módulos |
| 7 Panel general | 8 Sinóptico | |

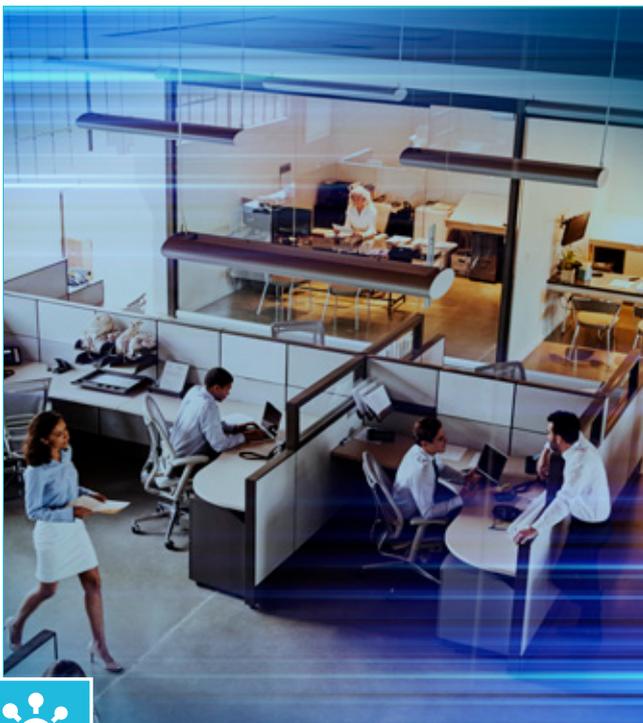
Aplicaciones



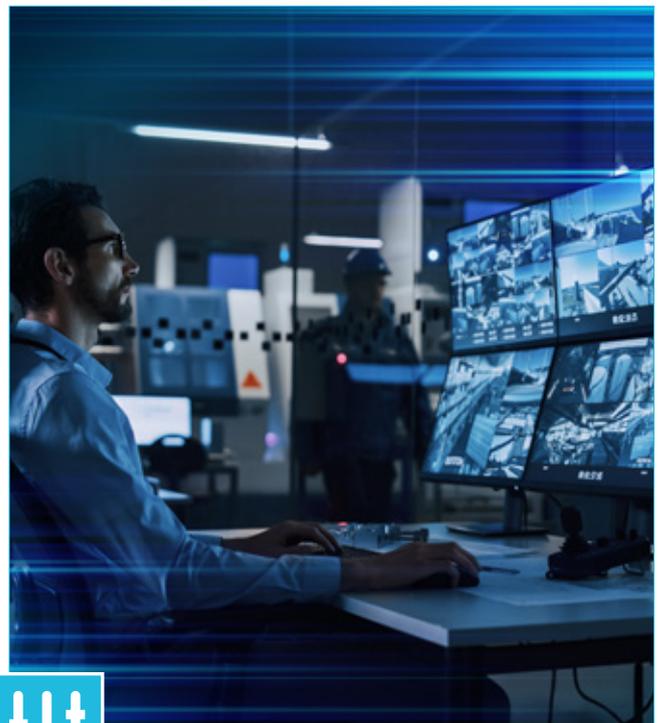
Datacenters



Hospitales y laboratorios



Infraestructuras de TI



Network operation center

Principales recursos

Modos de operación

El UMDW presenta múltiples modos de operación, configurables vía IHM.

- **Modo Normal:** opera en doble conversión de energía, garantizando tensión de salida de alta calidad y protegiendo contra variaciones en la red eléctrica.
- **Modo Batería:** alimenta el sistema en caso de fallas o anomalías en la entrada de energía, utilizando el banco de baterías.
- **Modo Bypass automático:** protege cargas contra sobrecargas y fallas internas, alimentando directamente por la entrada de *bypass*.
- **Modo ECO:** configuración económica que reduce el consumo energético, activando el convertidor solamente cuando es necesario.
- **Modo Emergencia:** apaga completamente el sistema en situaciones críticas, mediante accionamiento externo.

Monitoreo avanzado

Ideal para garantizar el funcionamiento y prevenir interrupciones.

- **Interfaz Hombre-Máquina (IHM):** una pantalla *touch* de 7 pulgadas que permite acceso a mediciones, configuraciones y *status* del sistema.
- **Sensores inteligentes (CMSW):** monitorean variables como temperatura, vibración, humedad y presión, generando alarmas en situaciones fuera de los límites configurados.
- **Diagnósticos en tiempo real:** informaciones sobre tensiones, corrientes, potencias y condiciones ambientales.
- **Notificaciones y logs:** registro de eventos, alarmas y fallas para análisis y mantenimiento preventivo.

Paralelismo

Permite expandir la potencia y aumentar la redundancia, configurando hasta 8 unidades en paralelo.

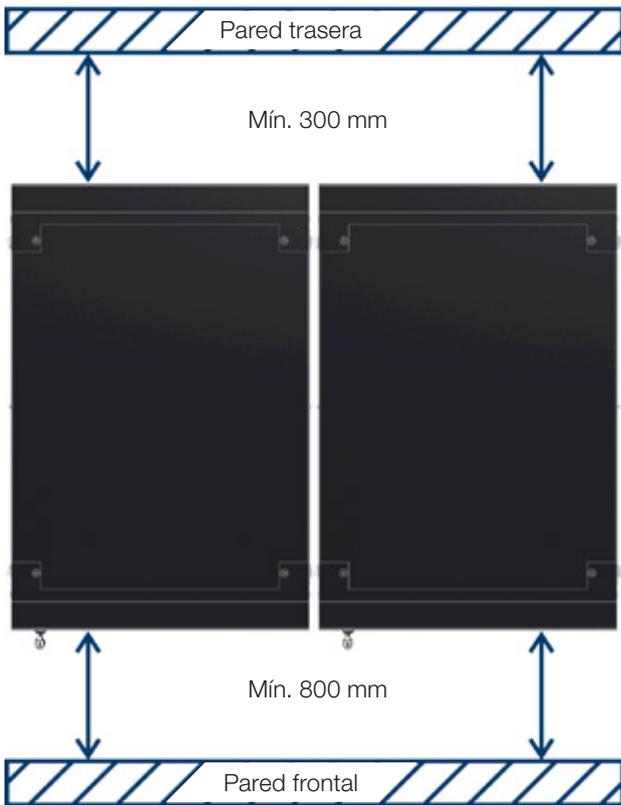
- **Escalabilidad:** adaptación al crecimiento de la demanda sin sustituir los equipos.
- **Redundancia (N+1):** en caso de falla de un módulo, los demás asumen automáticamente la carga.
- **Compartición de banco de baterías:** simplifica la instalación y garantiza uniformidad en el suministro de energía.
- **Sincronismo y comunicación:** utiliza la red CAN para operar como una única unidad, garantizando estabilidad.



Dimensiones



Instalación



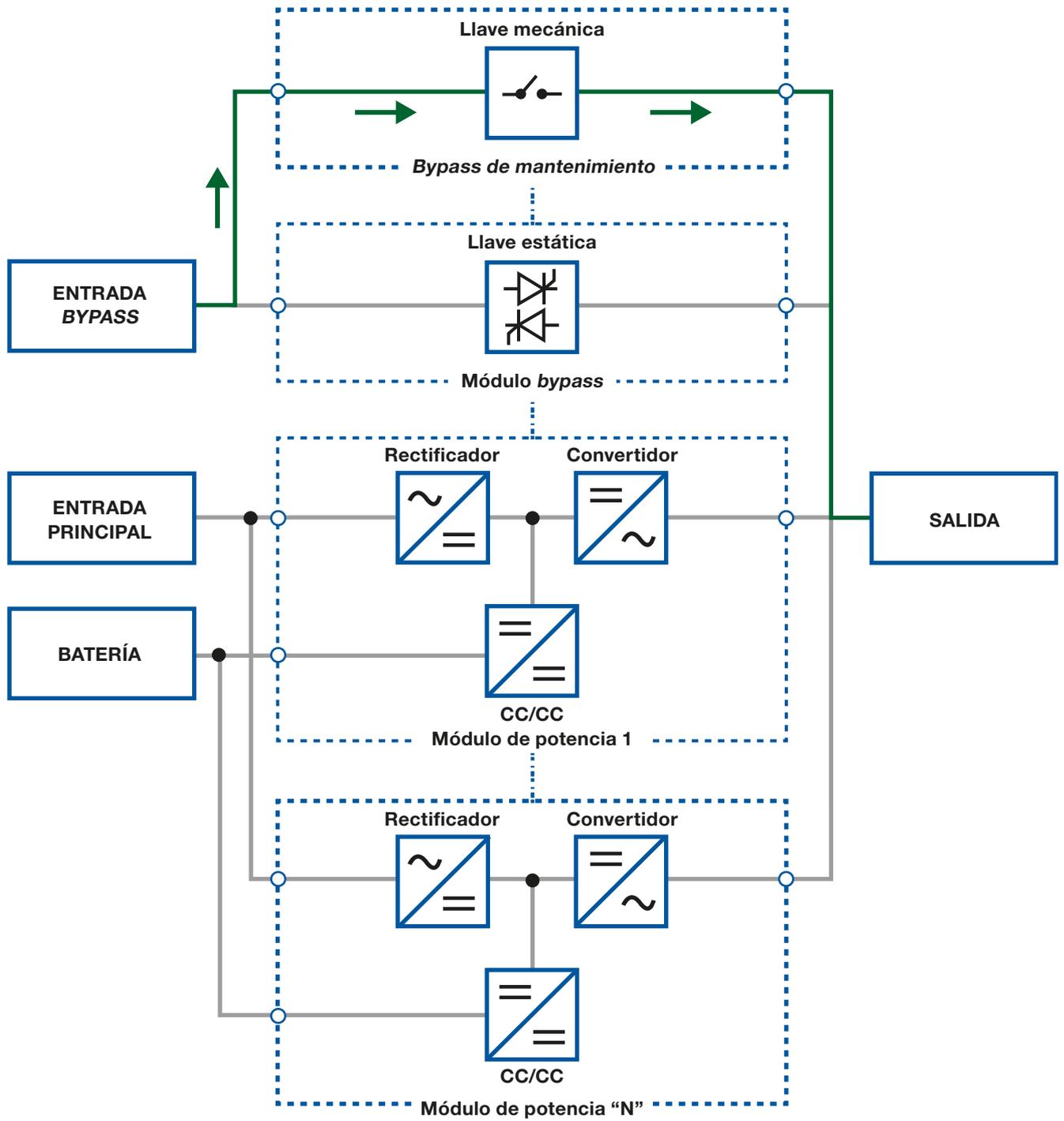
Especificaciones técnicas

Informaciones básicas			
Tamaño	UMDW Frame I	UMDW Frame II	UMDW Frame III
Potencia de salida (kVA)	75	125	200
Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad)	2.000 x 600 x 800 mm		
Paralelismo	Hasta 8 productos		
Grado de protección	IP21 (incluye accesorio)		
Temperatura ambiente	0 a +40 °C		
Humedad relativa del aire	5-95% sin condensación		
Nivel de ruido a 1 metro	65 a 70 dB		
Altitud (m)	Hasta 1.000 (por encima de eso con <i>derating</i>)		
Temperatura de almacenamiento	0-70 °C		
Ambiente de uso	Interno resguardado y libre de gases inflamables y/o corrosivos		
Sistema de puesta a tierra	TN, TT o IT		
Salida de cables	Salida de cables por la parte inferior del tablero		
Interfaz hombre-máquina	Display touch de 7 pulgadas		
Eficiencia (%)	Hasta 95,5% <i>online</i> y 99% ECOMODE		
Ef100 (%)	95	95,1	95,3
Ef75 (%)	95,3	95,4	95,5
Ef50 (%)	95	95,1	95,3
Ef25 (%)	94	94,1	94,3
Rectificador			
Número de cables	3 fases + Neutro		
Rango de la tensión de entrada (V) (F-N)	185-275 (sin <i>derating</i>)		
Corriente nominal (A) (220 V F-N)	119,6	199,4	319
Máxima corriente (A) (185 A F-N)	142,2	237,1	379,3
Factor de potencia	≥0,99		
THDi (%)	<3%		
Frecuencia de entrada	Nominal 50/60 Hz, <i>range</i> 40-70 Hz		
Compatible con unidad generadora	Sí		
Capacidad de cortocircuito (kA)	35 kA @415 V		
Convertidor			
Número de cables	3 fases + Neutro		
Tensión nominal de fase (V) (F-N)	220/230/240		
Regulación estática de tensión	±1%		
Frecuencia de operación	50 o 60 Hz		
Distorsión armónica de tensión (THDv)	<3% para carga lineal y <5% para carga no lineal		
Corriente nominal (A) (220 V F-N)	113,6	189,4	303
Corriente nominal (A) (230 V F-N)	108,7	181,2	289,9
Corriente nominal (A) (240 V F-N)	104,2	173,6	277,8
Factor de cresta	03:01		
Regulación al escalón de carga	Clase 1 – conforme IEC 62040-3		
Capacidad de sobrecarga <110%	Todo tiempo		
Capacidad de sobrecarga: ≥125% <150%	10 minutos		
Capacidad de sobrecarga: ≥150%	1 minuto		

Especificaciones técnicas

Banco de baterías	
Número de cables	3 cables (positivo, neutro y negativo)
Tiene baterías internas	No
Cantidad de baterías VRLA	36 a 44 baterías
Tensión nominal (V) VRLA	432 (36 baterías)
Tensión de ecualización máxima (V) VRLA	633 (44 baterías) 14,4 V por batería
Tensión de fluctuación máxima (V) VRLA	598 (44 baterías) 13,6 V por batería
Tensión mínima (V) VRLA	378 (36 baterías) 10,5 V por batería
<i>Cold start</i>	Sí, tiene
Tipos de baterías compatibles	VRLA / NiCd / Lithium-ion
Corriente máxima de recarga por módulo	10 A
Bypass	
Número de cables	3 fases + Neutro
Tipo de <i>bypass</i> automático	Llave estática
Llave de <i>bypass</i> de mantenimiento	Tiene llave manual interna
Entrada de <i>bypass</i>	Puede ser independiente de la entrada principal o puede ser la misma red
Tiempo de transferencia de <i>bypass</i>	0ms
Capacidad de cortocircuito (kA)	35 kA @ 415 V
Capacidad de sobrecarga <125%	Todo tiempo
Capacidad de sobrecarga: ≥125% <150%	30 minutos
Capacidad de sobrecarga: ≥150% <200%	5 minutos
Capacidad de sobrecarga: ≥200% <400%	30 segundos
Capacidad de sobrecarga: ≥400%	20 milisegundos
Normas internacionales	
Normas de seguridad, EMC y performance	Safety: IEC 62040-1 – Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 1: General and safety requirements for UPS
	EMC: IEC 62040-2 – Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements
	Performance: IEC 62040-3 – Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 3: Method of specifying the performance and test requirements

Diagrama de bloques



La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

Presencia Global

Con más de 47.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el know-how de WEG, el **UPS Modular** es la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca

Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo.



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo.

Para conocer nuestro portafolio, consúltanos.

Para las operaciones WEG en todo el mundo visite nuestro sitio web



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50159449 | Rev: 00 | Fecha (m/a): 09/2025.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.