
Portafolio completo ABB para respaldo y protección de la energía de cargas sensibles para cada ambiente, con unidades que varían desde unos pocos kW hasta aplicaciones de muchos MW, y una amplia gama de voltajes de alimentación. Le brindamos protección contra fallas energéticas, regulación de tensión, corrección del factor de potencia y armónicos.

Sistema de Alimentación Ininterrumpida – UPS



Sistema de Alimentación Ininterrumpida – UPS

Sistema de alimentación ininterrumpida

- 460 UPS - Propuesta de valor
- 461 La solución correcta a su necesidad
- 462 PowerValue 11 LI - 500-1500 VA
- 464 PowerValue 11T G2
- 467 PowerValue 11 RT G2
- 470 PowerValue 11 / 31 T
- 473 PowerScale
- 475 PowerWave 33
- 476 TLE Series 160-800kW IEC
- 478 UPS Trifásicas monobloque y basada en transformadores IEC
- 480 DPA UPScale ST
- 481 DPA 250 S4
- 482 Conceptpower DPA 500 100 kW – 3 MW
- 483 UPS MegaFlex DPA
- 485 PCS100 AVC
- 486 Soluciones de Conectividad

Sistema de Alimentación Ininterrumpida

UPS - Propuesta de valor

Protección contra fallas energéticas, regulación de tensión, corrección del factor de potencia y armónicos.

ABB cuenta con un portafolio completo para la protección de la energía de cargas sensibles. Cubriendo aplicaciones como salas de computadoras, grandes centros de datos o plantas industriales, ABB tiene una UPS para cada necesidad, con unidades que varían desde unos pocos kW hasta aplicaciones de muchos MW, y una amplia gama de voltajes de alimentación.



Eficiencia Energética

Hasta el 20% de la energía eléctrica total se destina a pérdidas de distribución (UPS, cables, transformador ...).

La solución de distribución de energía de alta eficiencia de ABB puede reducir las pérdidas de distribución hasta un 5%.

Los dispositivos de ABB con medidores integrados permiten la implementación sencilla de mediciones de precisión del 1% y monitoreo en todos los niveles del centro de datos para garantizar mejoras en la eficiencia energética basadas en información precisa y detallada.



Operación Continua

ABB ofrece una arquitectura paralela descentralizada UPS única, una cartera ATS completa y más confiable, 100% de selectividad y características de mantenimiento predictivo para permitir la máxima confiabilidad de la distribución de energía del centro de datos.



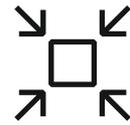
Modularidad/Flexibilidad

95% de ahorro de tiempo durante el diseño del sistema eléctrico.

35% de ahorro de tiempo durante la instalación.

50% de ahorro de tiempo durante las operaciones de servicios.

0 tiempo de inactividad durante las operaciones de servicio.



Reducción de Espacio

25% de reducción del tamaño de los componentes.

30% -50% de reducción del tamaño de la centralita.

25% de reducción de tamaño de UPS.

Hasta un 40% de reducción de huella de equipos de distribución.

La Solución Correcta a su necesidad

En el núcleo de nuestra empresa hay una cartera de productos técnicamente avanzados de sistemas de alimentación ininterrumpida sin transformador, tanto trifásicos como monofásicos. Todos nuestros SAI disponen de una topología de doble conversión on line y están diseñados para ofrecer una protección continuada a las cargas críticas de cualquier problema de energía: fallo de tensión, caída de tensión, subida de tensión, tensiones altas o bajas, transitorios, ruido eléctrico, variaciones de frecuencia y distorsión armónica.

ABB Power Protection – Portafolio de UPS

UPS for general purpose commercial applications			UPS for medium voltage and industrial applications		
	1ph UPS	3ph UPS - Standalone	3ph UPS - Modular	UPS – Medium Voltage	UPS and DC chargers– Industrial applications
IEC offering	PowerValue 11LI 600-2000 VA PowerValue 11T G2 1-10 kVA PowerValue 11RT 1-10 kVA PowerValue 11/31T 10-20 kVA	PowerScale 10-50kVA PowerWave 33 60-500 kW TLE Series 160 – 800 kW SG Series 10-600 kVA (trafo based UPS)	DPA UPScale 10-200 kW DPA 250 S4 50-250 kW DPA 500 100 – 500kW	PCS120 MV UPS 2.25 MW 7.2 kV IEC (6 - 6.6 kV) 12 kV IEC (10 – 11 kV) 24 kV IEC (20 – 22 kV)	PowerLine DPA 20-120 kVA PCS100 UPS-I (single conv. process UPS)
UL listed offering	PowerValue 11LI Pro UL 1100 – 3000 VA GT series UL 5-10 kVA	TLE Series 40 – 1000 kW SG Series 10-300 kVA (trafo based UPS)	DPA 120 20-120 kW DPA 500 100-500 kW	15 kV ANSI (12.47 – 13.8 kV)	PowerBuilt UPS (40-80 kVA) RBE II IDM
Segments/ applications	Small IT Rooms Building infra-structure ATM	IT / server rooms Data centers Telecomm. Building infrastructure Healthcare & medical Light industries	IT / server rooms/ edge Data centers Telecom Building infrastructure Transportation	Data centers Oil, gas and chemicals Mining Critical process & automation Semiconductor Manufacturing	Oil, gas and chemicals Mining Critical process & automation Semiconductor Manufacturing
Pictures					
Power range	600 VA – 20 kVA Parallel systems: up to 80 kVA	10 kVA – 800 kW Parallel systems: up to 5 MW	10 kW – 500 kW Parallel systems: up to 3 MW	2.25 MVA Parallel systems: up to 10 units Ring bus systems: up to 20 units	20-150 kVA Parallel systems: up to 600 kVA (UPS-I up to 3MVA)

ABB Power Protection – Distribución de Potencia y Acondicionadores de Voltaje

Power Distribution for data center applications		Power Conditioning for critical process applications		
	Static transfer switches	Power distribution units & Remote power panels	Voltage conditioning	Static frequency converters
IEC offering			PCS100 AVC-20 for voltage regulation PCS100 AVC-40 for sag correction	PCS100 SFC
UL listed offering	Cyberex® S54 200-2000 A (208 and 480 V)	Cyberex® PDU 50-800 kVA Cyberex® RPP 100-400 A		
Segments/ applications	Data centers Building infrastructure	Data centers Building infrastructure	Semiconductor Manufacturing Food and beverage Medical and pharmaceutical	Ship-to-shore application Military Cogen Industrial relocation
Pictures				
Power range	200A – 2000A 208V & 480V	208V – 480V	250 - 3000 kVA for PCS100 AVC-20 150 - 3600 kVA for PCS100 AVC-40	125 - 2000 kVA Parallel systems: up to 10 MVA

PowerValue 11 LI - 500-1500 VA

Línea interactiva

Serie de UPS de onda sinusoidal

Protección energética asequible y fiable para pequeños servidores y equipos de red

La UPS lineal interactiva de ABB serie PowerValue 11 LI, con salida de onda sinusoidal real, proporciona energía de alta calidad a los equipos sensibles. La UPS protege los dispositivos electrónicos de los apagones, caídas de tensión, caídas y subidas de tensión de los servicios públicos, pequeñas fluctuaciones de energía y grandes perturbaciones en la red.

La UPS también proporciona energía de reserva de la batería a los conectados hasta que la energía eléctrica vuelva a niveles seguros o las baterías están completamente descargadas. El PowerValue 11 LI es un sistema UPS económico para sus computadoras y periféricos más críticos.



Características y beneficios

Eficiente

Una solución rentable que no compromete el rendimiento.

Regulación automática del voltaje de refuerzo

La UPS corrige un amplio rango de variaciones de voltaje de entrada a través de la regulación continua, sin el uso de baterías, y asegura un voltaje de entrada consistente a la conexión equipo.

Fácil de instalar

La UPS es fácil de instalar (plug and play) y de mantener.

Fácil de usar

El LCD proporciona una lectura clara del estado de los parámetros clave de la UPS, como el voltaje de entrada, el voltaje de salida, el nivel de carga y la información sobre la autonomía de la batería.

Fácil sustitución de la batería

Las baterías se cambian fácilmente a través del panel frontal.

Monitoreo

El estado de la energía de la UPS puede ser mostrado localmente en un PC, u obtenido remotamente usando un proxy de PC/servidor.

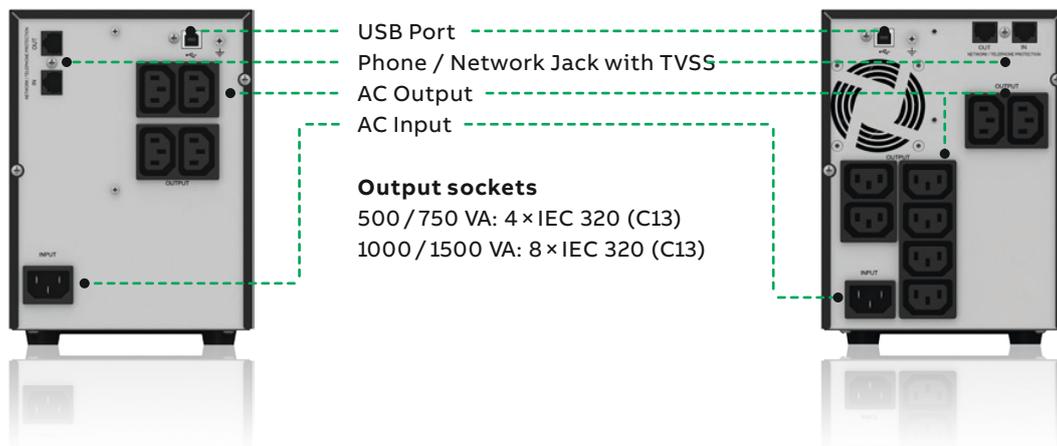
Regulación automática de voltaje (AVR)

Estabiliza el voltaje de salida y evita el cambio al funcionamiento de la batería. Esto aumenta la vida útil de la batería y aumenta la disponibilidad de energía.

Aplicaciones

- Pequeños servidores y dispositivos de red.
- Equipo de almacenamiento conectado a la red.
- Estaciones de trabajo de alta gama y grupos de estaciones de trabajo.
- Sistemas de control.
- Cajeros automáticos, puntos de venta.

Vista posterior



Datos generales	500 VA/350 W	750 VA/500 W	1000 VA/700 W	1500 VA/900 W
Entrada				
Voltaje	220 / 230 / 240 VAC			
Rango de tensión	184–276 VAC			
Salida				
Forma de onda	True sine wave			
Voltaje de salida nominal	220 / 230 / 240 VAC			
Tolerancia al voltaje	-10 % / +6 % of nominal voltage (online mode)			
Frecuencia nominal	50 or 60 Hz			
Tolerancia a la frecuencia	±1 Hz (battery mode)			
Tiempo de transferencia	Typical 3–7 ms max. 10 ms			
Protección	Discharge, overcharge and overload protection			
Medio Ambiente				
Temperatura	0–90 % RH @ 0 °C to 40 °C (non-condensing)			
Nivel de ruido (en línea)	< 40 dBA		< 45 dBA	
Comunicaciones				
Interfaz de usuario	LCD			
Puerto de comunicación	USB			
El software de vigilancia	Included			
Baterías				
Tipo y número	1 × 12 V × 7.2 Ah	1 × 12 V × 9 Ah	2 × 12 V × 7.2 Ah	2 × 12 V × 9 Ah
Tiempo de carga	3 hours recover to 90% capacity			
Tiempo de respaldo 25 / 50 / 75 / 100%	29 / 10 / 5 / 3 min	25 / 9 / 5 / 2 min	24 / 11 / 6 / 4 min	28 / 10 / 5 / 4 min
Físico				
Toma de corriente y conector	4 × IEC 320 C13 outlets, USB port, RJ11/RJ45 surge Protection		8 × IEC 320 C13 outlets, USB port, RJ11/RJ45 surge Protection	
Peso				
Dimensiones (w × h × d)	150 mm × 209 mm × 240 mm		150 mm × 209 mm × 340 mm	
Peso neto	6.4 kg	6.8 kg	10.8 kg	11.5 kg
Número del artículo				
4NWP100834R0001	UPS PowerValue 11 LI 500 VA B			
4NWP100835R0001	UPS PowerValue 11 LI 750 VA B			
4NWP100836R0001	UPS PowerValue 11 LI 1000 VA B			
4NWP100837R0001	UPS PowerValue 11 LI 1500 VA B			

To take the next step just visit
www.abb.com/ups

© Copyright ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.



PowerValue 11T G2

Una solución rentable para la máxima protección eléctrica



El PowerValue 11T G2 de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI o UPS) de entrada/salida monofase de doble conversión en línea que garantiza hasta 10 kV de electricidad limpia y fiable por unidad UPS, para aplicaciones críticas monofase. Además de mantener la alimentación en cuartos de servidores, escaparates publicitarios, puestos de peaje, equipos de laboratorio, sistemas de señales de medios de transporte, cajeros automáticos o en máquinas expendedoras, el PowerValue 11T G2 también regula la potencia de entrada para eliminar picos, altibajos, bajadas de tensión, ruido y armónicos.

Con una topología que permite la independencia entre tensión y frecuencia (VF), la torre PowerValue 11T G2 ahorra costos minimizando las pérdidas de energía, con una eficiencia de doble conversión de hasta el 95 %

(hasta el 98 % en modo ECO). Permite la conexión de dos o tres unidades en paralelo para aumentar la potencia entregada hasta un máximo de 30 kW o para crear redundancias.

Fácil de instalar y mantener, de funcionamiento económico y con el tamaño más pequeño disponible actualmente en el mercado, la UPS PowerValue 11T G2 ofrece una potencia de CA en forma de onda senoidal pura, estable, regulada, sin transitorios y con una regulación de tensión de salida extremadamente precisa. En todas las unidades se pueden colocar hasta cuatro módulos de batería externos (EBM), lo que amplía el tiempo de funcionamiento en más de dos horas. Cada EBM está dedicado a su UPS correspondiente y su configuración se realiza de manera muy sencilla desde el menú de la pantalla LCD.

Alta fiabilidad

- La topología de doble conversión protege la carga de todas las perturbaciones en la entrada.
- Paralelizable hasta tres unidades (6 a 10 kVA solamente) para aportar redundancia al sistema.
- Baterías reemplazables por el usuario.
- Amplia tolerancia de la tensión de entrada

Bajo costo de propiedad

- Tiempo de funcionamiento ampliable.
- Alta eficiencia operativa.
- Bajo costo de instalación y ampliación.
- Diseño compacto.
- Factor de potencia de salida de 1,0 (6 a 10 kVA solamente).

Diseño flexible

- Múltiples opciones de conexión.
- Cada UPS se puede conectar con hasta cuatro módulos de batería en paralelo para aumentar el tiempo de funcionamiento.
- Permite ajustar la tensión de CC y la corriente de carga de la batería.
- Disponibilidad de modelos de tiempo de respaldo ampliado.
- La mejor densidad de potencia disponible en el sector.

Concepto de servicio eficiente

- Conmutador de derivación de mantenimiento integrado y operado manualmente (6 a 10 kVA solamente).
- Mantenimiento e instalación sencillos (enchufar y usar).
- Pantalla de fácil uso.
- Opciones de monitorización remota.

PowerValue 11T G2

Una solución rentable para la máxima protección eléctrica

La rentabilidad que ofrece la tecnología UPS de ABB convierte el PowerValue 11T G2 en un equipo de alto rendimiento especialmente indicado para segmentos de mercado con necesidades de potencia bajas: Pequeños cuartos de servidores, equipos críticos de laboratorio o industriales, instalaciones de seguridad y demás aplicaciones de potencia similar ahora pueden aprovechar las ventajas de alguno de los 12 modelos de PowerValue 11T G2.

Con el diseño más compacto del sector de las UPS en línea, el PowerValue 11T G2 realiza una verdadera conversión doble en línea. Con ello proporciona una frecuencia de salida flexible y aísla la UPS de perturbaciones de la red eléctrica para que la carga crítica vea solo una onda senoidal pura de CA, estable, bien regulada y sin transitorios.

Un factor de potencia asignada de hasta 1,0 (kVA = kW) indica que el PowerValue 11T G2 ofrece un 11 % más de potencia activa que otro UPS con factor de potencia de 0,9. La UPS está optimizada para las cargas de los

equipos informáticos actuales y ayuda a los usuarios a reducir sus costos de energía con su eficiencia de doble conversión de hasta el 95 % (hasta el 98 % en modo ECO).

- Perturbaciones leves de la línea de entrada: entrada PF $\geq 0,995$ a 100 % de la carga lineal – THDi < 3 %
- Configuración flexible para ampliación del tiempo de funcionamiento: UPS y EBM con y sin baterías (respaldo largo)
- Permite ajustar la tensión de CC y la corriente de carga de la batería
- La tecnología del cargador digital proporciona un ajuste preciso de la corriente del cargador y reduce la corriente de rizo del cargador.
- La UPS se entrega con una tarjeta paralela y cables en paralelo. Para esta instalación no se necesita hardware especial.
- Todo ello con los mismos estándares de garantía de alta calidad y disponibilidad que los modelos de UPS premium de máximo nivel de ABB, y todo con un precio básico muy atractivo.

Configuración de la UPS

Estándar

- Tipo torre, carcasa de la UPS con clasificación Ip20
- Monofase de entrada y salida
- UPS de doble conversión en línea
- La paralelización de hasta 3 unidades permite el aumento de capacidad de hasta 30 kW o proporcionar redundancia (6 a 10 kVA solamente)
- LCD para operación y visualización de estado
- Amplio intervalo de frecuencia de la tensión de entrada
- Baterías incorporadas (solo versiones B/B2)
- Conmutador de derivación para mantenimiento (6 a 10 kVA solamente)
- Enchufar y usar

Opciones

- Armarios de baterías adicionales (EBM) para aumentar el tiempo de autonomía
- Tarjetas de interfaz SNMP, ModBus y AS400 para control remoto y monitorización de la UPS desde un navegador web
- Sensores: combinados con la tarjeta de interfaz de red, en el sistema se pueden integrar sensores de temperatura y humedad ambiental y monitorizarlos de forma remota
- Funciones de conexión a través de Winpower SNMP (tarjeta de gestión de la red), mini SNMP, ModBus, mini ModBus, EMP (sensor de monitorización ambiental), AS400 y mini AS400

PowerValue 11T G2

Una solución rentable para la máxima protección eléctrica

**PowerValue 11 T G2 (formato Tower). Entrada típica 220Vac, salida típica 220Vac.
Autonomía Estándar Consulte por autonomías extendidas**

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Batería Interna	Formato	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
4NWP100160R0001	UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B	VFI online doble conversion, 900W,8.5min, RS232,USB, mini COM slot	Si	Torre	1	E		352.646
4NWP100162R0001	UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B	VFI online doble conversion, 2700W,9min, RS232,USB, mini COM slot	Si	Torre	1	E		924.731
4NWP100163R0001	UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B	VFI online doble conversion, 6000W, 6min, RS232,USB, COM slot	Si	Torre	1	E		1.624.452
4NWP100163R0002	UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2	VFI online doble conversion, 6000W,8min, RS232,USB, COM slot	Si	Torre	1	E		1.878.334
4NWP100164R0001	UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B	VFI online doble conversion, 10000W,4min ,RS232,USB, COM slot	Si	Torre	1	E		2.657.487

EBM - Módulos de baterías externos.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Batería Interna	Formato	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
4NWP100167R0002	EBM Envolvente 11T G2 3 kVA	Envolvente sin baterías, incluye cables conexión, hasta 2x6x9Ah	No	Torre	1	E		241.256
4NWP100168R0004	EBM Envolvente 11T G2 6-10 kVA (20x9)	Envolvente sin baterías, incluye cables conexión, hasta 2x20x9Ah	No	Torre	1	E		972.959

PowerValue 11 RT G2

La UPS monofásica para aplicaciones críticas



El PowerValue 11 RT de ABB es una UPS on line doble conversión que garantiza hasta 10 kVA de energía fiable y limpia para sus aplicaciones críticas monofásicas. Además de mantener alimentados sus servicios, terminales de punto de venta, grupos de estaciones de trabajo, routers, interruptores, centros y equipamiento electrónico sensible, el PowerValue 11 RT también acondiciona la energía entrante para eliminar picos, subida, caídas, ruidos y armónicos.

El PowerValue 11 RT se puede usar como UPS autónomo o instalar en racks estándar de 19", con opciones de conectividad disponibles para cada uno. Se pueden configurar tres unidades de los modelos de 6 o 10 kVA en paralelo para proporcionar redundancia o aumentar la capacidad total de los sistemas hasta 30 kVA.

Alta fiabilidad

- La fiable topología de doble conversión protege la carga de todas las perturbaciones de la entrada
- Las baterías se pueden añadir o reemplazar fácilmente
- Tiempo de recarga reducido desde la descarga
- Funcionamiento en paralelo redundante disponible (equipos de 6 y 10 kVA)

Bajo costo de propiedad

- Autonomía escalable
- Alto rendimiento, independientemente de la carga
- Costo de instalación y actualización reducidos
- Diseño compacto

Diseño flexible

- Configurable en formato de torre o rack
- Panel de control giratorio
- la UPS se puede conectar hasta con cuatro módulos de baterías en paralelo para aumentar la autonomía
- Disponibilidad de modelos de respaldo ampliado
- Conjunto completo de accesorios y opciones de conectividad

Concepto de servicio eficiente

- Interruptor de bypass de mantenimiento controlado manualmente (opcional)
- Instalación y mantenimiento fáciles (enchufar y usar)
- Panel de control fácil de usar
- Baterías reemplazables por el usuario en caliente («hot swap»)

PowerValue 11 RT G2

La UPS monofásica para aplicaciones críticas

La avanzada arquitectura del sistema garantiza que el usuario pueda seleccionar un sistema que se ajuste a sus necesidades. La autonomía escalable y la fácil introducción de baterías adicionales hacen que la solución sea sostenible.

Además, permite conectar tres UPS PowerValue 11 RT de 6 o 10 kVA en paralelo para aumentar la potencia total o para añadir redundancia. Las UPS se suministran con una tarjeta de paralelo instalada y cables de paralelo. No se necesita ningún hardware extra para una instalación en paralelo.



Autonomía escalable



Autonomía de la batería a media/plena carga

	1kVA B		1kVA S		2 kVA B		2 kVA S		3 kVA B		3 kVA S		G2 6kVA		G2 10kVA	
	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
UPS	<4	8	n.a.	n.a.	4	11	n.a.	n.a.	4	11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
UPS+ 1 EBM	16	40	6	22	12	29	<5	11	13	31	<5	10	7	18	3	9
UPS+ 2 EBM	32	76	22	62	22	54	11	34	23	56	10	34	18	49	9	24
UPS+ 3 EBM	52	119	40	112	32	78	22	62	35	82	21	61	33	88	16	42,5
UPS+ 4 EBM	68	166	62	160	45	105	34	99	49	111	33	98	49	133	24	64

PowerValue 11 RT G2

La UPS monofásica para aplicaciones críticas

**PowerValue 11 RT G2 (formato Rack/Torre). Entrada típica 220Vac, salida típica 220Vac.
Autonomía Estándar Consulte por autonomías extendidas**

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Batería Interna	Formato	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
4NWP100150R0001	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA	VFI online doble conversion, 6000W,0min (largo respaldo), RS232,USB,COM slot	No	Rack/Torre	1	E		2.323.903
4NWP100151R0001	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA	VFI online doble conversion, 10000W,0min (largo respaldo), RS232,USB,COM slot	No	Rack/Torre	1	E		3.159.339

EBM - Módulos de baterías externos.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Batería Interna	Formato	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
4NWP100152R0001	Modulo de Baterias Externo 11RT G2 6-10 kVA	EBM Envolverte con baterías 20x9 Ah	Si	Rack/Torre	1	E		1.127.712

Accesorios de Montaje

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Batería Interna	Formato	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
4NWP100111R0003	kit de montaje en Rack 11 RT G2 6-10 kVA	Para UPS solamente	No	Rack/Torre	1	E		58.727
4NWP100111R0004	kit de montaje en Rack 11 RT G2 6-10 kVA EBM	Para EBM solamente	No	Rack/Torre	1	E		97.613

PowerValue 11 / 31 T

La UPS tri-mono para salas IT, redes y otras aplicaciones críticas



La UPS PowerValue 11 / 31 T suministra energía fiable, bajos costo de funcionamiento, baterías duraderas, fácil mantenimiento y altos niveles de flexibilidad. Incluyendo una topología de doble conversión con tensión y frecuencia independientes (VFI), el Power-Value 11 / 31 T está disponible en versiones de 10 y 20 kVA con la opción de configurar hasta cuatro unidades en paralelo para aumentar la capacidad de energía u ofrecer redundancia.

Dispone de entrada trifásica y monofásica, así como entrada única o doble, permitiendo al cliente gestionar dos fuentes de energía independientes. Simple de instalar y de poca huella en suelo, el Power-Value 31 / 11 T suministra energía CA estable y regulada de onda sinusoidal pura, sin transitorios, con una regulación de la tensión de salida extremadamente ajustada.

Alta fiabilidad

- Topología on line doble conversión.
- Paralelable hasta cuatro equipos para proporcionar redundancia al sistema.
- Ensayos de baterías programados y automatizados aseguran una gestión de baterías optimizada.

Bajo costo de propiedad

- Fácil aumento de potencia paralelando hasta cuatro equipos.
- Alto rendimiento, independientemente de la carga.
- Costo de instalación reducidos.
- Diseño compacto.

Diseño flexible

- Diferentes composiciones de autonomía con baterías integradas o armarios de baterías adicionales.
- Entrada trifásica o monofásica adaptable a las exigencias de la instalación (configurable en la instalación).
- Entrada de alimentación única o doble (configurable en la instalación).

Concepto de servicio eficiente

- Interruptor de bypass manual integrado.
- Fácil de instalar y mantener.
- Panel de control fácil de usar.
- Baterías reemplazables por el usuario.
- Monitorización remota y opciones de conectividad.

PowerValue 11 / 31 T

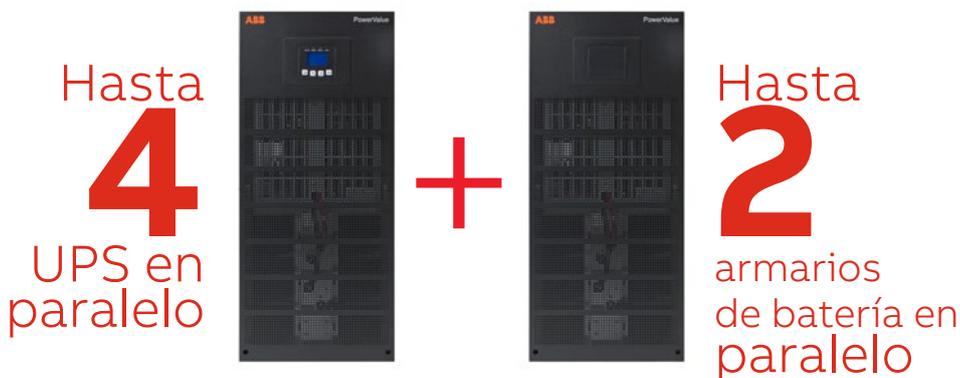
La UPS tri-mono para salas IT, redes y otras aplicaciones críticas

Protección de energía compacta hasta 80 kVA

El PowerValue 11 / 31 T 10 y 20 kVA se puede instalar en paralelo para aumentar la potencia total del sistema hasta 80 kVA o añadir redundancia al sistema.

Las UPS se suministran con un la tarjeta de paralelo instalada y cables de paralelo. No se necesita ningún hardware extra para realizar esta instalación.

El PowerValue 11 / 31 T se puede configurar con hasta cuatro armarios de baterías para satisfacer necesidades de autonomía extendida. Accesibles por la parte frontal, las baterías son fácilmente reemplazables, aumentan la disponibilidad y reducen el tiempo medio de reparación (MTTR).



Autonomía de la batería a media / plena carga

	10 kVA		10kVA S		10kVA B		10kVA B2		20 kVA		20kVA S		20kVA B	
	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
Baterías internas del UPS	-	-	-	-	4	12	12	30	-	-	-	-	4	12
UPS + A*	12	30	-	-	21	49	30	69	4	12	-	-	12	29
UPS + B**	30	69	30	69	39	87	49	109	12	29	12	29	21	49
UPS + A + B*/**	49	109	49	109	58	130	69	151	21	49	21	49	29	69
UPS + 2B**	69	151	69	151	79	176	87	208	29	69	29	69	39	97

en minutos a media / plena carga

Armarios de batería	Batteries
Configuración A*	2 x 24 x 9 Ah
Configuración B**	4 x 24 x 9 Ah

Conversión de frecuencia

Al funcionar como un convertidor de frecuencia, el PowerValue 11 / 31 T no solo convierte la frecuencia del suministro de energía (50 Hz a/desde 60 Hz), sino que también protege la carga de las perturbaciones de energía y garantiza la energía adicional de las baterías en caso de fallo en la red eléctrica.

La operación y la instalación son simples y consisten únicamente en cablear la UPS de forma correcta y seleccionar el modo de conversión de frecuencia en el LCD.

- Margen de frecuencia de entrada: 40–70 Hz
- Frecuencia de salida: 50 Hz o 60 Hz
- Deriva de salida:
 - Entrada monofásica: 60%
 - Entrada trifásica: sin deriva

PowerValue 11 / 31 T

La UPS tri-mono para salas IT, redes y otras aplicaciones críticas

**PowerValue 11/31 T (formato Tower). Entrada típica 380/220Vac, salida típica 220Vac.
Autonomía Estándar Consulte por autonomías extendidas**

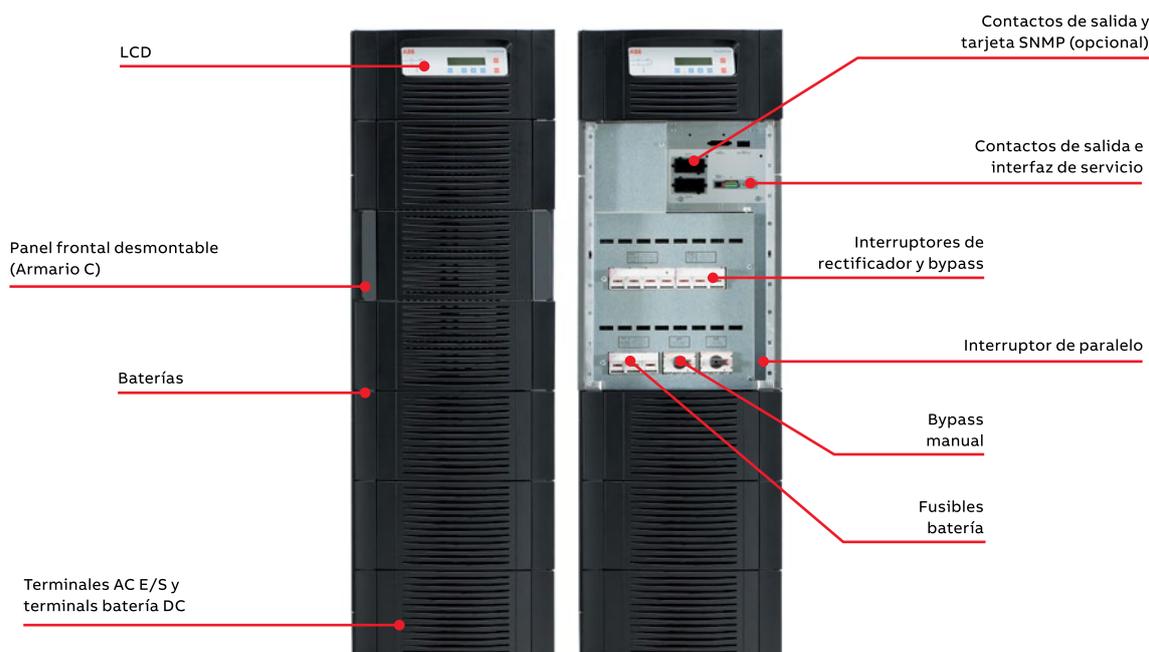
Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Batería Interna	Formato	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
4NWP100117R0001	UPS PowerValue 11/31 T 10kVA	VFI online doble conversion, 9000W,0min, RS232,USB, COM slot	No	Torre	1	E		4.218.800
4NWP100118R0001	UPS PowerValue 11/31 T 20kVA	VFI online doble conversion, 18000W, 0min, RS232,USB, COM slot	No	Torre	1	E		6.214.715

EBM - Módulos de baterías externos.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Batería Interna	Formato	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
4NWP100119R0002	Gabinete de Baterías PowerValue 11/31T-96	El gabinete se envía vacío Incluye bandejas y enlaces para 96 baterías	No	Torre	1	E		1.863.383

PowerScale

La UPS trifásica para aplicaciones de baja potencia



El PowerScale es un UPS on line, de doble conversión, VFI (frecuencia y voltaje independiente) que suministra protección de energía mejorada en un formato compacto. Su excepcional relación precio / prestaciones ofrece el mejor valor a su dinero en su categoría sin

comprometer la fiabilidad del sistema y la disponibilidad de energía. PowerScale está disponible en tres tamaños de armario, lo que le permite elegir la capacidad ideal y la autonomía necesaria para su carga crítica.

Alta fiabilidad

- Tecnología on line, doble conversión.
- Sistemas paralelables para aumentar la redundancia.

Bajo costo de propiedad

- Energía y autonomía escalables.
- Huella en suelo pequeña / alta densidad de energía.
- Alto rendimiento a cargas parciales y nominales (hasta 95,5%).
- Costo de instalación reducidos.
- Su cargador de baterías controlado en temperatura y libre de rizado aumenta la vida de la batería.
- Baja distorsión armónica de entrada (THDi <3%).

Diseño flexible

- Disponible en siete potencias y tres tamaños de armarios.
- Capacidad de paralelo hasta 20 unidades.
- Armarios de baterías externos para autonomías ampliadas.

Concepto de servicio eficiente

- Bypass manual de mantenimiento.
- LCD fácil de usar.
- Diseño ergonómico para facilitar el mantenimiento.
- Opciones de monitorización remota y conectividad.

PowerScale

**PowerScale (formato Tower). Entrada típica 380Vac, salida típica 380Vac.
Autonomía Estándar Consulte por autonomías extendidas y otras potencias**

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Batería Interna	Formato	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
4NWP103584A1010	UPS Powerscale 33 10kVA Cab. A 10 min	28x8Ah baterías montadas, conectadas y testeadas	Si	Torre	1	E		7.075.839
4NWP103584A2008	UPS Powerscale 33 20kVA Cab. A 10 min	48x8 Ah baterías montadas, conectadas y testeadas	Si	Torre	1	E		7.869.380
4NWP103584C3010	UPS Powerscale 33 30kVA Cab. C 10 min	3x28x8Ah baterías montadas, conectadas y testeadas	Si	Torre	1	E		9.442.542
4NWP103584C4010	UPS Powerscale 33 40kVA Cab. C 10 min	3x36x8Ah baterías montadas, conectadas y testeadas	Si	Torre	1	E		11.573.349
4NWP103584C5010	UPS Powerscale 33 50kVA Cab. C 10 min	3x46x8Ah baterías montadas, conectadas y testeadas	Si	Torre	1	E		16.626.803

UPS trifásicas stand alone (o monolíticas)

PowerScale , PowerWave 33, TLE series, SG Series - UPS trifásicas de 10KVA a 5MW (*)

Referencia para Pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
PowerScale	Modelo en 3 tamaños / frames (A, B y C). De 10 a 50KVA. Apto paralelo hasta 1MVA Distintas autonomías	1	E		Bajo Consulta
PowerWave 33	Disponible en 4 tamaños desde 60KW hasta 500KW. Apto para sistemas en paralelo hasta 5MW	1	E		Bajo Consulta
TLE series	Disponible desde 160KW hasta 800KW. Apto para sistemas en paralelo hasta 4.8MW	1	E		Bajo Consulta
SG series	Disponible desde 10KVA hasta 500KVA. Apto para sistemas en paralelo hasta 3MVA	1	E		Bajo Consulta

UPS trifásicas modulares. DPA, arquitectura paralela descentralizada

UPScale ST, Conceptpower DPA 250 y DPA 500 , Megaflex(*)

Referencia para Pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
UPScale ST	Módulos de 10 y 20KW, ampliable hasta 400KW	1	E		Bajo Consulta
Conceptpower DPA 250	Módulos de 50KW, ampliable hasta 1500KVA	1	E		Bajo Consulta
Conceptpower DPA 500	Módulos de 100KW, ampliable hasta 3MW	1	E		Bajo Consulta
Megaflex	Módulos de 250KW, ampliable hasta 6MW	1	E		Bajo Consulta

PowerWave 33

Protección de energía eficiente para entornos de trabajo actuales de IT y procesos relacionados



El PowerWave 33, UPS on line, de doble conversión, suministra disponibilidad continuada de energía a infraestructuras críticas de redes tanto de centros de datos como de entornos de control de procesos. Ofreciendo una protección de energía máxima, el PowerWave 33 es de tamaño compacto y usa menos energía que otros productos comparables; por eso supone un ahorro considerable.

El PowerWave 33 está disponible en una gama de modelos que va de 60 kW a 500 kW y se puede configurar para que opere como un sistema UPS individual o multi-armario con hasta 10 armarios conectados en paralelo, pudiendo alcanzar una potencia total de hasta 5 MW.

Alta fiabilidad

- Tecnología on line, doble conversión.
- Sistemas paralelables para aumentar la redundancia.
- Autonomía ampliable
- Cargadores de baterías controlados en temperatura y libres de rizado aumentan la vida de las baterías.

Bajo costo de propiedad

- Rendimiento hasta el 96% en doble conversión en un amplio margen de carga.
- Rendimiento hasta $\geq 99\%$ en modo ECO.
- Factor de potencia de salida nominal 1,0.
- Factor de potencia de entrada próximo a uno a cargas parciales y totales.

Tamaño compacto

- Tamaño compacto que permite ahorrar espacio.
- Salida de aire por el techo del armario – no se requiere espacio libre en la parte trasera del armario (solo gama de 60 a 120 kW y de 400 a 500 kW).

Concepto de servicio eficiente

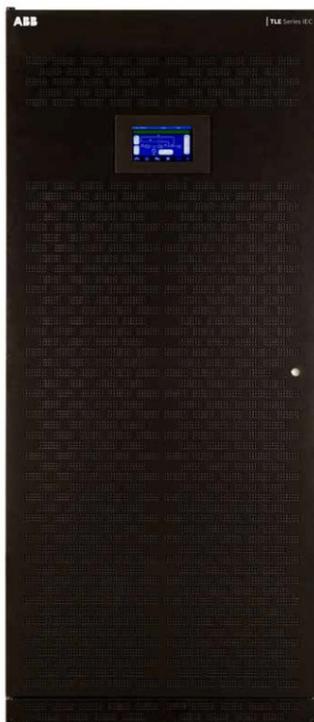
- Acceso por la parte delantera para servicio y mantenimiento.
- LCD fácil de usar.
- Opciones de monitorización remota y conectividad.

TLE Series 160-800kW IEC

Energía limpia y fiable para carga crítica con el SAI TLE de ABB

Eficiencia superior con tecnología innovadora
El SAI TLE Series de ABB es uno de los sistemas SAI trifásicos más eficientes y fiables del mercado porque ofrece un rendimiento de salida excelente y protección energética crítica para centros de datos y muchas otras aplicaciones. Las soluciones SAI TLE Series se han optimizado para proporcionar alta eficiencia en condiciones de carga parcial.

Este SAI garantiza baja distorsión armónica total (THDi), una regulación de la tensión de salida perfecta y una respuesta dinámica excelente. Todas estas características permiten al cliente reducir los costes operativos a la vez que emplean una solución respetuosa con el medio ambiente.



Eficiencia de hasta el 96,9 % en el modo VFI y de hasta el 98,3 % en el modo eBoost, con reducción de costes operativos y pérdidas de energía mínimas.



RPA que ofrece fiabilidad, redundancia y escalabilidad, con hasta seis sistemas SAI en paralelo y hasta 4,8 MW de potencia.



Modo de funcionamiento integrado con gestión energética inteligente que maximiza la eficiencia con carga parcial mediante la configuración dinámica de módulos SAI paralelos.



Variedad de opciones disponibles para el respaldo de energía, incluidas baterías de iones de litio.



Capacidad avanzada de control, monitorización y diagnóstico que garantiza el máximo rendimiento del SAI.

TLE Series 160-800kW IEC

Especificaciones técnicas

Datos generales						
Rango de potencia del sistema	160 kW	200 kW	320 kW	400 kW	600 kW	800 kW
Potencia activa/bastidor	160 kW	200 kW	320 kW	400 kW	600 kW	800 kW
Factor de potencia de salida	1,0					
Topología	On-line doble conversión (VFI)					
Tipo de SAI	Torre autónoma					
Configuración en paralelo	Hasta 6 unidades en paralelo con arquitectura paralelo redundante (RPA)					
Entrada						
Tensión nominal de entrada	3 x 380/400/415 V + N					
Tolerancia de tensión	340-460 V					
Distorsión THDi de entrada	< 3 %					
Frecuencia	50/60 Hz					
Rango de frecuencia	45-66 Hz					
Factor de potencia	> 0,99					
Walk-in / arranque suave	Sí					
Salida						
Tensión nominal de salida	3 x 380/400/415 V + N					
Tolerancia de tensión	+/-1 % estática, +/-3 % dinámica, +/-3 % carga desequilibrada					
Distorsión THDU de tensión	< 2,5 % carga lineal, < 5 % carga no lineal (EN 62040)					
Frecuencia	50/60 Hz					
Capacidad de sobrecarga (a temperatura ambiente de 25 °C)	150 % 30 s, 125 % 1 min, 100 % 10 min, 105 % continuo					
Capacidad de cortocircuito de salida	2,2*E (F-N/PE y F-F)					
Factor de cresta	>3:1					
Eficiencia						
Eficiencia general	Hasta el 96,4 %	Hasta el 96,6 %	Hasta el 96,5 %	Hasta el 96,6 %	Hasta el 96,9 %	Hasta el 96,8 %
En modo eco (eBoost*)	Hasta el 98,2 %	Hasta el 98,3 %	Hasta el 98,2 %	Hasta el 98,3 %	Hasta el 98,3 %	Hasta el 98,3 %
Entorno						
Temperatura de almacenamiento	SAI: -25 °C +55 °C					
Temperatura de funcionamiento	0-40 °C					
Humedad	95 % máx. (sin condensación)					
Configuración de altitud	Hasta 1000 m sin desclasificación, a 1500 m:-2,5 %/ 2000 m:-5 %/ 2500 m:-7,5 %/ 3000 m:-10 % (EN/IEC 62040-3)					
Comunicaciones						
Display / pantalla	Pantalla gráfica (LCD) multilingüe					
Contactores de relé	6 contactos sin tensión para 27 alarmas programables					
Señales de entrada	EPO, Gen-ON (suministro de electricidad de emergencia activado, contacto NA), 1 señal auxiliar (función ajustable)					
Puertos de comunicaciones	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 y BacNet IP)					
Otros parámetros eléctricos / mecánicos						
Grado de protección	IP20					
Color	RAL 9005 (negro)					
Entrada de cables	Superior/inferior (superior opcional solo para 160-200 kW)					
Protección antirretorno	Integrada de serie					
Accesibilidad	Completamente accesible por el frontal					
Ventilación	Desde el frontal hacia arriba					
Baterías						
Tipo	Baterías VRLA, plomo/ácido abiertas, NiCd, volante de inercia (flywheel), iones de litio					
Tensión flotante de CC	545-600 V					
Normativas de seguridad						
Seguridad	IEC / EN 62040-1					
Compatibilidad electromagnética (CEM)	IEC / EN 62040-2					
Rendimiento	IEC / EN 62040-3					
Certificación del producto	Marcado CE					
Fabricación	ISO 9001					
Peso, dimensiones						
Peso (kg)	500	500	980	980	2200	2380
Dimensiones an x al x pr (mm)	820 x 1905 x 865	820 x 1905 x 865	1420 x 1905 x 865	1420 x 1905 x 865	3000 x 1905 x 865	3420 x 1905 x 865

* Opcional en todos los modelos disponibles

UPS Trifásicas monobloque y basada en transformadores IEC

SG Series 10-500 kVA

Una solución energética integral

La serie SG es uno de los sistemas SAI trifásicos más fiables, versátiles y con mejores prestaciones para quienes la protección energética es crítica. Podrá despreocuparse de una gran variedad de aplicaciones del ámbito energético manteniendo un coste total de propiedad bajo. Este auténtico SAI de doble conversión en línea aprovecha su software de integración de red y la conectividad de las comunicaciones para ofrecer una protección energética total y fácil de integrar en prácticamente cualquier entorno de TI. El modelo SG Series funciona en modo VFI (tensión y frecuencia independientes), lo que maximiza la protección de la carga en cualquier circunstancia.



Rendimiento óptimo en un amplio rango de energía

Respuesta dinámica excelente en caso de cargas pulsátiles



RPA™ que ofrece fiabilidad, redundancia y escalabilidad

Hasta seis sistemas SAI en paralelo



Funcionamiento continuo

Fiabilidad demostrada



Monitorización y conectividad remotas

Mejora de la capacidad de los sistemas de gestión de edificios



Alta eficiencia con coste total de propiedad bajo

Costes operativos reducidos

SG Series 10-500 kVA

Especificaciones técnicas

Datos generales						
Rango de potencia del sistema	10 - 40 kVA	60 - 80 kVA	100 - 120 kVA	160 kVA	200 - 300 kVA	400 - 500 kVA
Potencia activa/bastidor	10/15/20/30/40 kW	54 / 72 kW	90 / 108 kW	144 kW	180/ 225 / 270 kW	360 / 450 kW
Factor de potencia de salida	0,9 capacitivo – 0,6 inductivo					
Topología	On-line doble conversión (VFI)					
Tipo de SAI	Monolítico, con tecnología de transformador a la salida del inversor					
Configuración en paralelo	Hasta 6 unidades en paralelo con arquitectura paralela redundante (RPA)					
Entrada						
Tensión nominal de entrada	3 x 380/400/415 V + N					
Tolerancia de tensión	340-460 V					
Distorsión THDi de entrada	< 3 %					
Frecuencia	50/60 Hz					
Rango de frecuencia	45-66 Hz					
Factor de potencia	> 0,99					
Walk-in / arranque suave	Sí					
Salida						
Tensión nominal de salida	3 x 380/400/415 V + N					
Tolerancia de tensión	+/-1 % estática, +/-3 % dinámica, +/-3 % carga desequilibrada					
Distorsión THDU de tensión	< 2 % carga lineal, < 3 % carga no lineal (EN 62040)					
Frecuencia	50/60 Hz					
Capacidad de sobrecarga	150 % 1 min, 125 % 10 min					
Capacidad de cortocircuito de salida	2,7*E(F-N) / 4*E(F-F) durante 200 ms					
Factor de cresta	<3:1					
Eficiencia						
Eficiencia general	Hasta el 92,3 %	Hasta el 91,9 %	Hasta el 92,1 %	Hasta el 94,2 %	Hasta el 94,6 %	Hasta el 94,2 %
En modo eco (eBoost)	Hasta el 98 %	Hasta el 97,9 %	Hasta el 97,9 %	Hasta el 98,4 %	Hasta el 98,5 %	Hasta el 98,7 %
Entorno						
Temperatura de almacenamiento	SAI: -25 °C a +55 °C					
Temperatura de funcionamiento	0-40 °C					
Humedad	95 % máx. (sin condensación)					
Configuración de altitud	Hasta 1000 m sin desclasificación, a 1500 m:-2,5 %/ 2000 m:-5 %/ 2500 m:-7,5 %/ 3000 m:-10 % (EN/IEC 62040-3)					
Comunicaciones						
Display / pantalla	Pantalla gráfica (LCD) multilingüe					
Contactores de relé	6 contactos sin tensión para 27 alarmas programables					
Señales de entrada	EPO, Gen-ON (suministro de electricidad de emergencia activado, contacto NA), 1 señal auxiliar (función ajustable)					
Puertos de comunicaciones	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 y BacNet IP)					
Otros parámetros eléctricos y mecánicos						
Grado de protección	IP20					
Color	10-120 kVA RAL 9003 (blanco), 160-500 kVA RAL 9005 (negro)					
Entrada de cables	Inferior (superior opcional)					
Protección antirretorno	Integrada de serie					
Accesibilidad	Completamente accesible por el frontal					
Ventilación	Desde el frontal hacia arriba					
Ruido audible	< 65 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)
Baterías						
Tipo	Baterías VRLA, plomo/ácido abiertas, NiCd, volante de inercia (flywheel)					
Tensión flotante de CC	409-436 V					
Normativas de seguridad						
Seguridad	IEC / EN 62040-1					
Compatibilidad electromagnética (CEM)	IEC / EN 62040-2					
Rendimiento	IEC / EN 62040-3					
Certificación del producto	Marcado CE					
Fabricación	ISO 9001					
Peso, dimensiones						
Peso (kg)	290-420	550-630	860	1050	1220-1560	2190-2470
Dimensiones an x al x pr (mm)	680x1450x800	650x1900x850	835x1900x850	900x1900x850	1300x1900x850	1800x1900x950

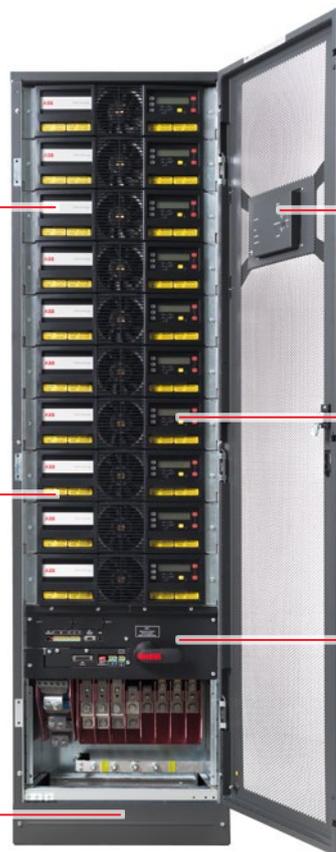
DPA UPScale ST

Protección continua de sus aplicaciones críticas

Hasta **10** módulos
en paralelo por armario

Hasta **20** módulos
en paralelo por sistema

0.42 m²
Superficie que ocupa



Pantalla del sistema

400 kW
Potencia total del
sistema

Interfaces de entrada
y salida de cliente

Solución de protección de energía todo-en-uno

El DPA UPScale ST de ABB está disponible para aplicaciones de alta densidad que requieren una solución de protección de energía todo-en-uno que incluya módulos UPS, bypass de mantenimiento, baterías, terminales de entrada y salida, y comunicaciones. Un sistema único suministra protección de energía de 10 kW a 200 kW en pasos con módulos de 10 kW o 20 kW. Para una infraestructura de tamaño medio en continuo crecimiento, el DPA UPScale ST se puede conectar en paralelo horizontalmente para aumentar la capacidad hasta 400 kW. La capacidad de incrementar la energía cuando la carga crítica crece optimiza el rendimiento de funcionamiento y reduce el costo inicial de las instalaciones.

Características del producto:

- UPS on-line de doble conversión
- Potencia nominal de 10 kW a 200 kW en un solo armario – Capacidad redundante (N+1) por armario
- Hasta cuatro armarios en paralelo
- Modularidad de intercambio en caliente (OSM)
- Rendimiento on-line hasta 96%
- Rendimiento en modo ECO $\geq 98\%$
- Baja distorsión armónica de entrada (THDi <3%)
- Alta densidad de energía (472 kW/m²)
- Configuración flexible de batería
- Control remoto y opciones de monitorización

DPA 250 S4

El UPS de menor consumo energético en el mercado

El DPA 250 S4 tiene una arquitectura modular de alta eficiencia que ofrece la mejor confiabilidad para organizaciones preocupadas por el medioambiente que también necesitan cero tiempo de inactividad y bajo costo de propiedad. La función Xtra VFI le ahorra costos de energía al ajustar dinámicamente la cantidad de módulos activos para que todo el sistema funcione con una eficiencia óptima. La eficiencia de cada módulo es de 97.6 %. El DPA 250 S4 está especialmente diseñado para entornos de computación críticos de alta densidad, como centros de datos de tamaño pequeño a mediano.

Datos Generales		Entrada	
Rango de Potencia	50-1500kW	Voltaje nominal de Entrada	380/400/ 415 Vac
Potencia Nominal por Modulo	50kW	Tolerancia de voltaje de Entrada	Hasta -30%
Potencia Nominal por Frame	300kW o 250kW (N+1)	Distorsión Armónica total THDi	<3%
Número de módulos por Frame	6	Rango de Frecuencia	35-70 Hz
Topología	Online Doble Conversión	Factor de Potencia	0,99
Ingreso de Cables	Superior o Inferior	Transferencia suave de carga	Si
Módulos en Paralelo	Hasta 30 módulos		
Salida		Eficiencia	
Voltaje nominal de Salida	380/400/ 415 Vac	Eficiencia del Modulo	Hasta 97,6%
Variación voltaje salida	+1%, -1%	Eficiencia del Sistema	Hasta 97,4%
Distorsión Armónica total THDu	<2%	Modo Eco	Hasta 99%



Flexibilidad - Ingreso de Cables Inferior



Flexibilidad - Ingreso de Cables Superior



Escalabilidad - Módulos de 50kW

Conceptpower DPA 500 100 kW – 3 MW

La UPS para los que requieren tiempo de inactividad cero

El Conceptpower DPA 500 de ABB es un sistema UPS de alta potencia, modular y sin transformador para organizaciones que necesitan un tiempo nulo de inactividad. La UPS está construida con la tecnología de doble conversión, verdadero on-line, proporcionando bajos costos de operación.

Modularidad verdadera hasta 3 MW

Ahora se puede obtener la UPS del tamaño que se adapta exactamente a sus necesidades: El Conceptpower DPA 500 es la única UPS modular del mercado que se puede ampliar fácilmente para suministrar hasta 3 MW de energía limpia y fiable. Esta ampliabilidad significa que no hay necesidad de sobredimensionar la configuración inicial ya que se pueden añadir módulos cuando se necesiten en el futuro.

Verdadera arquitectura paralelo

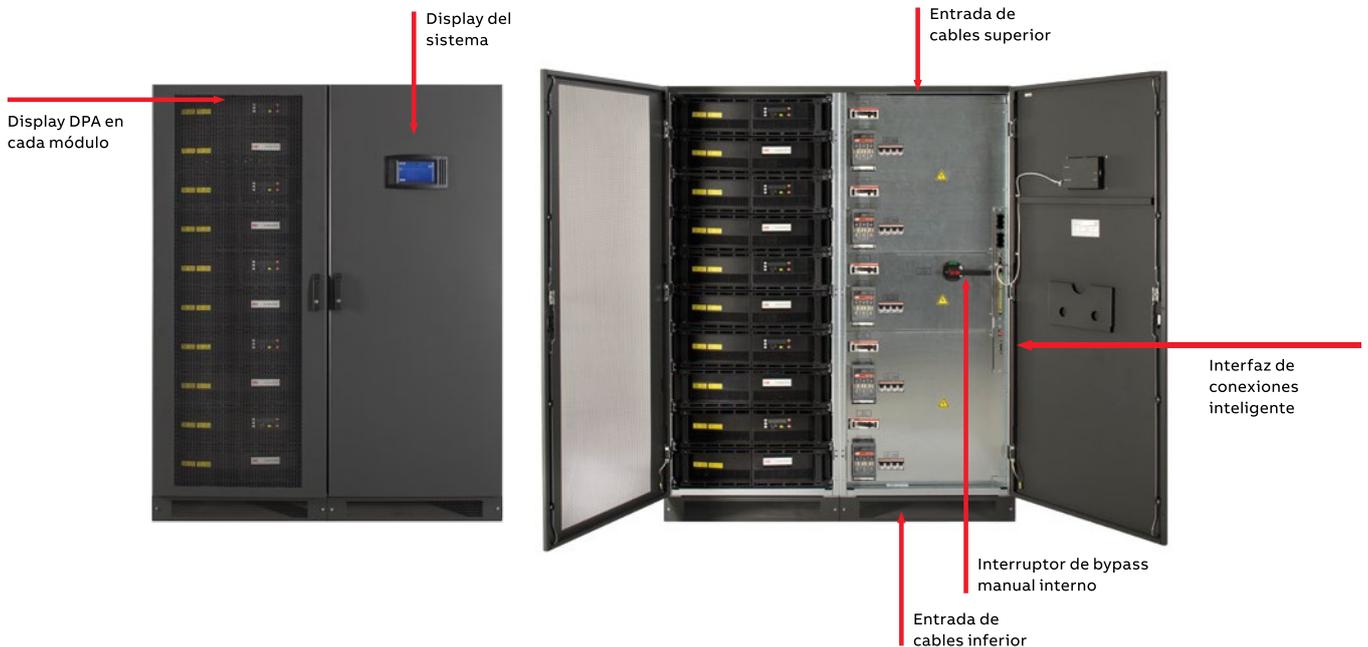
La comprobada Arquitectura Paralelo descentralizada (DPATM) del Conceptpower DPA 500 asegura la fiabilidad y la disponibilidad del sistema. Cada módulo contiene todo el hardware y software necesario para el funcionamiento del sistema. No existen componentes comunes. Cada módulo UPS tiene su propio bypass estático, rectificador, inversor lógica de control, panel de control, cargador de baterías y batería independiente. Con todos los elementos críticos instalados en cada módulo individual se eliminan los potenciales puntos comunes de fallo.

5x Modularidad con sustitución Online

Los módulos que se añaden para ampliar la capacidad están disponibles al momento – y el resto permanece on-line durante la actualización.

Información destacada:

- Potencia nominal por módulo: 100 kW
- Hasta 500 kW en un único armario
- Rango de potencias desde 100 kW a 3 MW
- Factor de potencia de salida unitario (kVA = kW)
- Rendimiento AC-AC hasta 96 %
- Rendimiento en modo ECO ≥ 99 %
- Modularidad con intercambio online (OSM)
- Fácil mantenimiento
- Entrada de cables superior o inferior (estándar)
- Protección antirretorno incluida (estándar)
- Display gráfico a nivel de sistema
- Display DPA en cada módulo
- Bypass manual de mantenimiento (opcional)



UPS MegaFlex DPA

La mejor y más confiable UPS en el mercado

El UPS MegaFlex DPA de doble conversión en línea proporciona la mejor potencia protección para su infraestructura crítica de 250 kW a 1,500 kW.

Este UPS modular está diseñado específicamente para informática crítica de alta densidad en empresas públicas y privadas, así como centros de datos para colocación, alojamiento en la nube (cloud) y telecomunicaciones

El UPS modular se basa en la arquitectura ABB paralela descentralizada (DPA™). Este innovador sistema significa cada módulo UPS es prácticamente propio una UPS con todas las unidades funcionales esenciales necesarias para una operación independiente.

DPA proporciona redundancia completa y falla tolerancia de una manera que es única entre Proveedores de UPS. Esto da como resultado un aumento confiabilidad y disponibilidad del sistema que supera a cualquier otro UPS modular en el mercado.



250 kW to 750 kW

1.000 kW N+1 to 1,500 kW

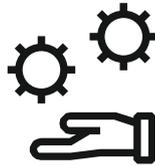
UPS MegaFlex DPA

La mejor y más confiable UPS en el mercado



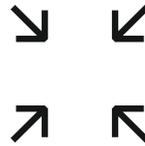
Potencia flexible y escalable

De 250 kW a 1,500 kW o 1.250 kW N + 1.



Tecnología de energía sostenible

La mejor eficiencia de su clase de 97.4% en modo de doble conversión y > 97% con carga variable.



Densidad de potencia maximizada

Hasta 45% de ahorro de espacio.



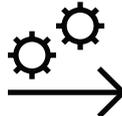
Instalación simple y segura

Bastidores de potencia sin cables y potencia deslizable módulos para una conexión más segura.



Disponibilidad maximizada usando Tecnología DPA

Cada módulo es independientemente funcional con redundancia inherente entre módulos de la UPS.



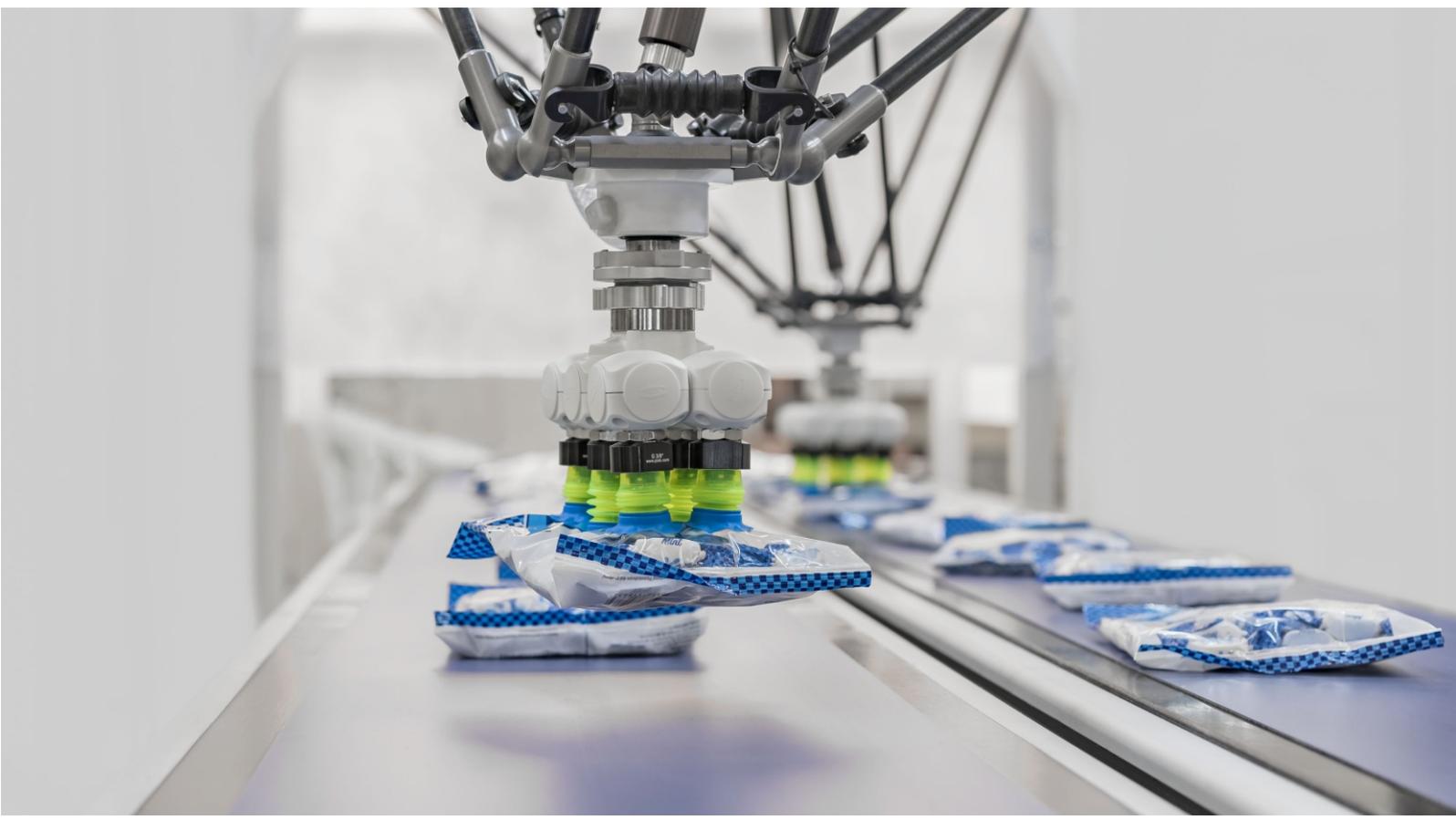
Potencia continua y permanente para tiempo de actividad continuo

El diseño enchufable lo hace fácil y seguro intercambiar en caliente.



Diseño de vida de hasta 15 años.

Reduce el costo de los reemplazos del sistema durante la vida útil del producto.



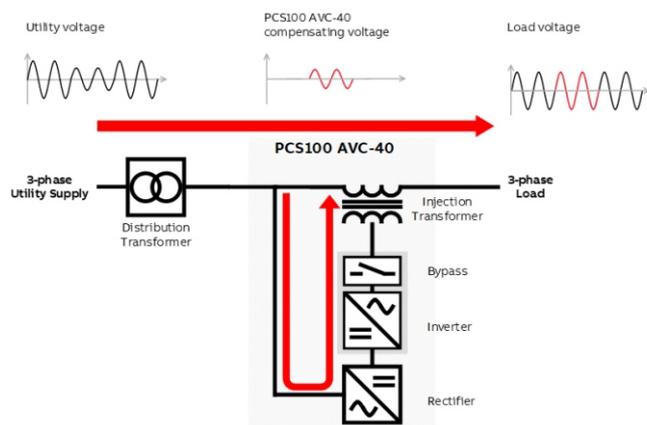
Acondicionador de voltaje activo para corrección de fluctuaciones

PCS100 AVC-40

El PCS100 AVC-40 es un producto trifásico de baja tensión que corrige las caídas de tensión, los errores de ángulo de fase, el desequilibrio y sobretensiones, mientras proporciona una regulación continua de voltaje. El PCS100 AVC no requiere almacenamiento de energía ya que extrae corriente adicional requerida para compensar el voltaje de corrección del suministro de la red pública.



Las caídas de tensión, las sobretensiones, el desequilibrio de fase y el parpadeo son eventos comunes que a menudo provocan un mal funcionamiento de los equipos eléctricos y electrónicos. Cuando tales eventos ocurren en operaciones críticas de control, pueden causar el apagado completo de una instalación. El PCS100 AVC es un acondicionador de voltaje activo diseñado para resolver estos problemas. Es un sistema electrónico de potencia de alto rendimiento que responde instantáneamente a eventos de calidad de potencia y proporciona regulación de voltaje en línea. Usando tecnología de electrónica de potencia de última generación, minimiza las perturbaciones y asegura una fuente de alimentación premium regulada para cargas importantes.



Voltaje: 220 a 480 V

Potencia: 1.5 MVA

- Elimina los eventos de caída de voltaje mientras que también proporciona protección contra las fluctuaciones.
- Elimina las fluctuaciones de voltaje que pueden causar variaciones en el proceso.
- Rápido retorno de la inversión.
- Bajo costo de operación y mantenimiento
- Reduce el daños a equipos principales
- Regula el voltaje para minimizar el estrés indeseado de la red eléctrica-



Targeted at industrial loads – 1 MVA of load -> 1 MVA of AVC-40

Soluciones de Conectividad

ABB ofrece varias opciones de Interfaz de red para satisfacer todas las necesidades de los clientes

ABB ofrece soluciones inteligentes que gestionan el estado de su sistema de energía, asegurando así el equipamiento de almacenamiento de sus datos o que su proceso de control continúe recibiendo energía limpia y fiable. Los dispositivos de gestión suministran visibilidad en tiempo real de las condiciones de su equipo de energía y ayuda a identificar tendencias problemáticas antes de que se hagan críticas.

Protocolos	CS141 Basic	CS141 Advanced	CS141 Modbus	USHA+
HTTP	✓	✓	✓	✓
SNMP	✓	✓	✓	✓
SMTP (e-mail)	✓	✓	✓	✓
ModBus TCP	✓	✓	✓	✓
Telnet FPT	✓	✓	✓	✓
ModBus RS-232		✓		
ModBus RS-485			✓	



CS141 Basic Slot



CS141 Advanced Slot



CS141 Modbus Slot



CS141 Option Box



USHA+

