PowerValue 11 RT G2 1-10 kVA IEC

SAI monofásico para aplicaciones críticas



El PowerValue 11 RT G2 de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de doble conversión en línea que garantiza hasta 10 kW de electricidad limpia y fiable para aplicaciones críticas monofásicas. Además de mantener la alimentación en servidores, terminales de punto de venta, grupos de estaciones de trabajo, enrutadores, conmutadores, concentradores y equipo electrónico sensible, el PowerValue 11 RT G2 también regula la potencia de entrada para eliminar picos, altibajos, bajadas de tensión, ruido y armónicos.

El PowerValue 11 RT G2 puede utilizarse como SAI autónomo, pero también puede instalarse en una configuración de bastidor estándar de 19 pulgadas, con opciones de conectividad disponibles para cada unidad.

Se pueden configurar tres unidades de los modelos de 6 o 10 kW en paralelo para proporcionar redundancia o aumentar la capacidad total del sistema hasta 30 kW. En todas las unidades se pueden colocar hasta nueve módulos de batería para prolongar el tiempo de funcionamiento.

Alta fiabilidad
- Topología de doble conversión fiable que protege la carga de todas las perturbaciones en la entrada
- Posibilidad de añadir o sustituir las baterías con facilidad
- Tiempo de recuperación reducido tras las descarga
- Funcionamiento redundante en paralelo disponible (unidades de 6 y 10 kW)

Bajo coste de propiedad
- Factor de potencia unitario (kW = kVA)
- Tiempo de funcionamiento ampliable
- Alta eficiencia operativa, con independencia de la carga
- Costes de instalación y ampliación reducidos
- Diseño compacto

Diseño flexible
- Configuración en torre o montaje en bastidor
- Pantalla orientable
- El SAI se puede conectar con hasta nueve módulos de batería externos (EBM) para aumentar el tiempo de funcionamiento.
- Disponibilidad de modelos de respaldo ampliado
- Conjunto completo de accesorios y opciones de conectividad

Concepto de servicio eficiente
- Interruptor de bypass de mantenimiento accionado de forma manual (opcional)
- Mantenimiento e instalación sencillos (enchufar y usar)
- Pantalla de fácil uso
- Baterías internas reemplazables por el usuario en caliente («hot swap»)

PowerValue 11 RT G2
Características del producto

Solución ampliable

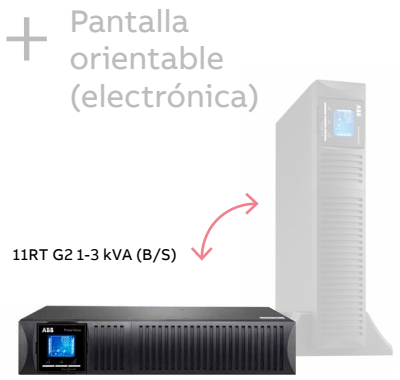
La avanzada arquitectura de sistemas garantiza al usuario la posibilidad de elegir un sistema acorde con sus necesidades. El tiempo de funcionamiento ampliable y la fácil introducción de baterías adicionales hace que esta solución sea sostenible.

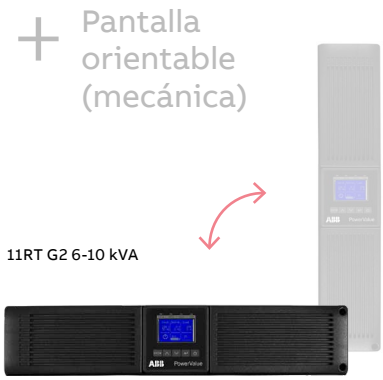
Además, permite conectar tres SAI PowerValue 11 RT G2 de 6 o 10 kW en paralelo para aumentar la potencia total o para añadir redundancia. El SAI se entrega con una tarjeta paralela instalada y cables de conexión en paralelo. Para la instalación en paralelo no se necesita hardware especial.

Fácil instalación y mantenimiento

La facilidad de instalación y funcionamiento está garantizada. El módulo de 1-3 kVA es un dispositivo de enchufar y usar, por lo que basta con enchufarlo en una toma de pared para activar la protección. Para poner correctamente en marcha el SAI de 6-10 kVA solo se requieren conocimientos básicos de electrónica.

Ambos modelos son versátiles en cuanto a orientación (bastidor o torre), ya que solo hay que girar la pantalla. En el caso del SAI de 1-3 kVA es tan fácil como pulsar un botón. Cada SAI incluye los accesorios mecánicos que permiten afianzar la instalación en bastidores estándar de 19 pulgadas o en posición vertical.





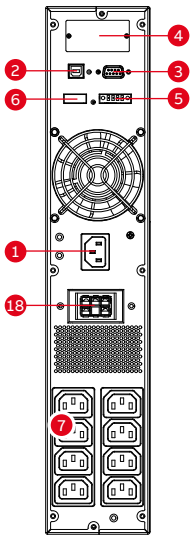
Gama de productos completa

El PowerValue 11RT G2 se suministra como un sistema completo.
Los modelos B y S están disponibles para la gama de 1-3 kVA. Los modelos B incluyen baterías internas para aplicaciones de tiempo de funcionamiento básicas; no obstante, se pueden conectar módulos de batería externos (EBM) para prolongar la alimentación auxiliar del sistema. Los modelos S no tienen baterías internas, sino un cargador más potente para aplicaciones exigentes en cuanto a tiempo de funcionamiento. Pueden conectarse hasta nueve módulos de batería externos (EBM) o conjuntos de baterías de terceros (adaptador incluido en el SAI) para personalizar la capacidad de las baterías.

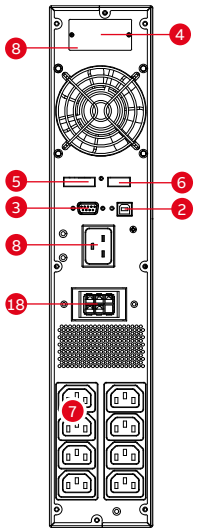
El SAI de 6-10 kVA incorpora un cargador de baterías de 12 A como máximo para hacer frente a las situaciones más exigentes y permitir un aumento de la duración de las baterías de alta capacidad. También se encuentra disponible un conjunto completo de accesorios y opciones: Para completar la instalación también existen a disposición módulos de batería externos (EBM), bypass de mantenimiento externo con PDU, interruptor conmutador automático 1U (ATS), kits de guía para montaje en bastidor, tarjeta de relé con contactos sin potencial de E/S adicionales y suite completa de conectividad. Por último, la posibilidad de prorrogar cada año la garantía básica completa de tres años permite disfrutar de tranquilidad durante todo el ciclo de vida de la SAI.

PowerValue 11 RT G2
Modelos disponibles

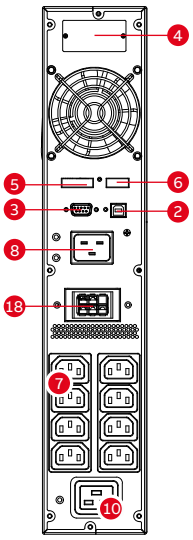
1	Entrada de CA 10 A
2	Puerto USB
3	RS-232
4	Ranura SNMP / AS400
5	Puerto de entrada de contacto seco/EPO
6	Puerto de salida de contacto seco
7	Salida de CA 10 A
8	Entrada de CA 16 A
9	Entrada de CA 20 A
10	Salida de CA 16 A
11	EPO
12	Puerto paralelo
13	Entrada/salida seca
14	Conector MBP
15	Interruptor automático de salida
16	Terminales de E/S
17	Interruptor automático de entrada
18	Conector EBM



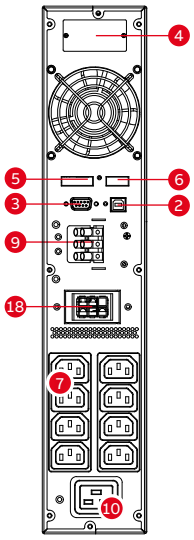
PowerValue
11RT G2 1 kVA B/S



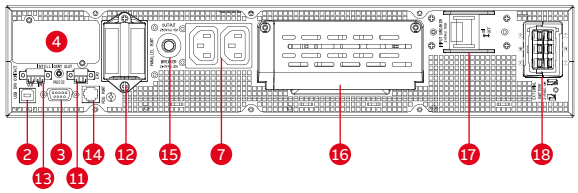
PowerValue
11RT G2 – 2 kVA B/S



PowerValue
11RT G2 – 3 kVA B



PowerValue
11RT G2 - 3 kVA S



PowerValue 11RT G2 – 6 -10 kVA

Opciones

- El kit de instalación en bastidor facilita el montaje en un bastidor estándar de 19 pulgadas.
- Conectividad de rango completo: SNMP, ModBus (RS-485 y TCP/IP), sonda de control ambiental, tarjeta de relé con contactos de E/S
- By-pass de mantenimiento externo
- Interruptor conmutador automático 1U (ATS) (PowerValue 11RT G2 1-3 kVA)
- Módulos de batería externos (EBM) de alta capacidad para aumentar gradualmente el tiempo de funcionamiento del sistema (se incluye un cable de tipo enchufar y usar para conectar el SAI y otros módulos de batería)

Configuración del SAI

- SAI de doble conversión en línea
- Factor de potencia unitario (kW = kVA)
- Eficiencia en el modo en línea de hasta el 95 %
- Eficiencia en el modo eco de hasta el 98 %
- Configuración en torre o montaje en bastidor
- Se pueden conectar en paralelo tres SAI de 6 y 10 kVA (máx. 30 kW por sistema) para proporcionar redundancia o capacidad adicional
- Arranque en frío
- Funcionamiento del convertidor de frecuencia (50 Hz o 60 Hz)
- Interfaces: USB, RS-232, contactos sin potencial, EPO
- Segmentación de la carga (para PowerValue 11RT G2 1-3 kVA)

PowerValue 11 RT G2
Especificaciones técnicas

DATOS GENERALES	1 kW B/ S	2 kW B/ S	3 kW B/ S	6 kW	10 kW
Potencia nominal de salida	1.000 W	2.000 W	3.000 W	6.000 W	10.000 W
Factor de potencia de salida	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Topología	Doble conversión en línea (VFI)				
Configuración en paralelo	No	No	No	Sí, hasta 3 SAI	Sí, hasta 3 SAI
Baterías incorporadas	Sí/No	Sí/No	Sí/No	No	No
ENTRADA					
Tensión nominal de entrada	208/220/230/240 V CA				
Tolerancia de tensión de entrada	120-300 V CA (dependiente de la carga)			100-276 (dependiente de la carga)	
THDi (distorsión armónica total de entrada) de la corriente de entrada	<5 % con carga resistiva completa			<3 % con carga resistiva completa	
Rango de frecuencia	45-55 Hz / 54-66 Hz			45-55 Hz / 54-66 Hz (ampliable a 40~70 Hz con carga < 60 %)	
Factor de potencia	≥0,99			≥0,995	
SALIDA					
Tensión nominal de salida	208/220/230/240 V CA				
Tolerancia de tensión	±1 % (referido a 230 V)				
Distorsión de tensión	<2 % con carga lineal, <5 % con carga no lineal			<1 % con carga lineal, <5 % con carga no lineal	
Capacidad de sobrecarga en el inversor (con carga lineal)	60 s: 102-129 % carga 10 s: 130-150 % carga 300 ms: ≥ 150 % carga			10 m: 102-125 % carga 30 s: 126 a 150 % carga 500 ms: ≥ 150 % carga	
Frecuencia nominal	50 o 60 Hz				
Factor de cresta	3:1 (soportado por la carga)				
EFICIENCIA					
Eficiencia global del sistema	Hasta el 92 %			Hasta el 95 %	
En modo eco	Hasta el 98 %			Hasta el 98 %	
ENTORNO					
Grado de protección	IP20				
Temperatura de almacenamiento	SAI: -25 °C a 60 °C; baterías: 0 °C a 35 °C				
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C				
Humedad relativa	0 % a 95 %				
Altitud (sobre el nivel del mar)	1000 m sin reducción de esfuerzo				
BATERÍAS					
Tipo	VRLA (batería de ácido-plomo regulada por válvula)				
Baterías incorporadas	2x9,4 Ah	4x9,4 Ah	6x9,4 Ah	-	-
Corriente de carga máx.	1,5 A / 6 A	1,5 A / 6 A	1,5 A / 6 A	0-12 A ajustable	
COMUNICACIONES					
Interfaz de usuario	LCD				
Tarjetas de comunicación opcionales	SNMP; ModBus; AS400; sonda del sensor de control ambiental				
NORMAS					
Seguridad	IEC/EN 62040-1				
CEM	IEC/EN 62040-2				
Rendimiento	IEC/EN 62040-3				
Fabricación	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001				
PESO, DIMENSIONES					
Peso	11,4/5,8 kg	18,1/8,7 kg	27,9/9 kg	13,6 kg	15,5 kg
Dimensiones (an x al x pr)	438 x 86 (2U) x 309 mm	438 x 86 (2U) x 426 mm	438 x 86 (2U) x 629 mm	438 x 86 (2U) x 573 mm	438 x 86 (2U) x 573 mm

abb.com/ups

© Copyright 2017 ABB. Todos los derechos reservados.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

4NWP102347R0001_ES