UPS DE CA / RESPALDO DE CC

Energía y respaldo

Soluciones de respaldo de pequeña y mediana capacidad.

Respaldo de CC

Mantenga alimentadas ONT y gateways compatibles. Seleccione voltaje, conexiones y autonomía para la instalación.

UPS de CA

Respalde equipo de CA compatible. Seleccione VA y watts según la carga completa.

Su marca. Su programa de producto.

Equipos → Empaque → Preparación del lanzamiento

Conozca el trabajo con un cliente en multicontactos, supresores de sobretensión y cajas para su propia marca. Caso de uso en la página 9.

Encuentre el respaldo que necesita

Comience con el equipo, el voltaje y la carga completa.

Aplicación / modelo	Página
12 V ONT / gateway — CX-1202UPS-6000mAh	3
ONT + router opcional / cable Y	4
Evaluación de carga y autonomía	5
Configuraciones adicionales de CC — ejemplo de 27 W	6
UPS de CA de 800 VA — CPX-UPS-800	7
Instalación y monitoreo de UPS de CA	8
Accesorios de energía con marca privada	9
Cables, conexiones y programas de suministro	10

Respaldo de CC

Mantenga alimentada una ONT o gateway compatible durante cortes breves. Haga coincidir voltaje, conector y carga; luego mida la autonomía requerida.

UPS de CA

Respalde equipos de CA compatibles en una oficina pequeña, punto de servicio o instalación de red. Seleccione según VA y vatios; luego evalúe la carga completa.

Los accesorios de energía cumplen otra función

Una regleta agrega contactos. Un supresor de sobretensiones agrega la protección indicada para ese modelo. El respaldo de batería proviene de la UPS.

RESPALDO DE CC DESTACADO

Respaldo compacto para la ONT

La CX-1202UPS-6000mAh alimenta una ONT, un módem o un gateway compatible de 12 V. Un juego de conexión opcional permite un segundo equipo validado dentro del mismo límite total.

Especificación	Detalle
Modelo	CX-1202UPS-6000mAh
Entrada de CC	12 V DC / 3 A
Salida de CC	Una salida de 12 V DC / 2 A máximo
Potencia máxima de salida	24 W totales; compartidos al usar un cable en Y
Configuración de batería	6000 mAh; celdas recargables de ion de litio 18650
Dimensiones aproximadas	110 × 60 × 25 mm
Instalación	Sobre mesa o en pared mediante la fijación posterior
Funciones de protección	Sobrecarga de batería, descarga excesiva, sobretensión, sobrecorriente y cortocircuito
Autonomía	Validar con el equipo real y toda la carga conectada

Verifique el adaptador, los conectores de entrada y salida y la polaridad de la unidad y del equipo del cliente. La designación de 6000 mAh no indica energía a 12 V ni garantiza una autonomía.

CONEXIONES DE CC

Una salida y dos opciones de instalación

El respaldo de la ONT es la configuración inicial. Agregue un router separado cuando se necesite y ambos equipos se hayan validado juntos.

ESTÁNDAR SOLO ONT

OPCIONAL ONT Y ROUTER SEPARADO

Límite compartido: 2 A / 24 W

Revisión	Requisito de instalación
Compatibilidad eléctrica	Equipo de 12 V; verifique polaridad, dimensiones del conector, ajuste y carga nominal.
Adaptador de entrada	Respete la entrada de la UPS y evalúe la operación al alimentar el equipo y cargar la batería.
Cable en Y opcional	Un divisor flexible de CC divide una salida. No aumenta la potencia ni convierte la tensión.
Transferencia y recuperación	Revise corriente de arranque, interrupciones repetidas, estabilidad y recuperación con la configuración completa.

La mini UPS conduce únicamente alimentación de CC. La fibra se conecta al puerto óptico de la ONT; Ethernet conecta los equipos de red. Ni la fibra ni Ethernet se conectan a esta mini UPS.

CARGA Y AUTONOMÍA

Evalúe toda la carga conectada

Use la carga medida de los equipos y una prueba repetible. La etiqueta del adaptador, los mAh de batería o la suma de capacidades de puertos no determinan la autonomía real.

Cálculo ilustrativo de carga a 12 V

Equipo	Corriente supuesta	Potencia calculada
ONT	0.75 A	9 W
Router separado	0.50 A	6 W
Carga total	1.25 A	15 W

Solo como ejemplo: 12 V × 1.25 A = 15 W. Son cargas supuestas, no mediciones ni resultados de prueba. Estar por debajo de 24 W no demuestra por sí solo compatibilidad de conectores, arranque o transferencia.

Registro útil de evaluación

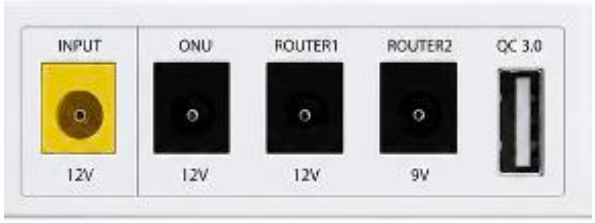
Registro	Incluir
Equipo y configuración	Modelos de ONT/router; identificación de muestra; batería; adaptador y cables.
Condiciones iniciales	Estado de carga y batería, temperatura y carga conectada medida.
Comportamiento ante cortes	Cortes breves y repetidos, transferencia, reinicios y restablecimiento.
Duración del respaldo	Tiempo con toda la carga prevista y criterio acordado para terminar la prueba.
Aceptación	Autonomía requerida, comportamiento admisible y disposición de instalación aprobada.

La capacidad de batería debe relacionarse con su tensión nominal y energía utilizable antes de estimar la autonomía. Influyen las pérdidas de conversión, carga, antigüedad, estado de carga y temperatura.

CONFIGURACIONES ADICIONALES DE CC

Cuando se necesitan más salidas

Se puede evaluar una plataforma independiente con varias salidas cuando la instalación necesita distintas tensiones de CC o más conexiones. Es un producto distinto de la CX-1202UPS-6000mAh.



Configuración de referencia con varias salidas: 27 W

Configuración de referencia	Salida o límite
Entrada	12 V DC
Salida 1 de 12 V	12 V / 2 A
Salida 2 de 12 V	12 V / 2 A
Salida de 9 V	9 V / 1 A
USB QC 3.0	5 V / 3 A o 9 V / 2 A
Potencia máxima combinada	27 W entre todas las salidas conectadas
Funciones de protección	Sobrecorriente, cortocircuito, sobrecarga de batería y descarga excesiva

Los límites por puerto no se suman

Dos puertos de 12 V con capacidad de hasta 2 A cada uno no pueden entregar ambos ese máximo simultáneamente dentro del límite total de 27 W. Distribuya la carga y verifique las combinaciones permitidas para la configuración seleccionada.

Defina la versión a suministrar

La tabla muestra una configuración de referencia para la selección. Acuerde el modelo ComponexX, capacidad de batería, conectores, combinaciones de salida y documentación del mercado antes de especificar una versión de producción.

La autonomía y compatibilidad requieren pruebas con el equipo real. La capacidad de 27 W de esta plataforma no corresponde a la CX-1202UPS-6000mAh de 24 W.

RESPALDO DE CA DESTACADO

UPS interactiva de 800 VA

La CPX-UPS-800 combina respaldo con batería y regulación automática de tensión para equipos de red, computadoras, terminales de punto de venta y sistemas de seguridad compatibles.

Especificación	Detalle
Modelo	CPX-UPS-800
Capacidad y topología	800 VA / 480 W; interactiva; torre
Entrada de CA	110 / 120 VAC; 60 Hz
Rango de entrada	81–145 VAC
Clavija de entrada	NEMA 5-15P
Contactos de salida	6 × NEMA 5-15R
Tensión de salida	120 VAC ±10%
Forma de onda con batería	Senoidal simulada
Tiempo típico de transferencia	2–6 ms
Batería	1 × 12 V / 9 Ah VRLA
Recarga	4–6 horas al 90% de capacidad
Referencia de autonomía	Aproximadamente 10 minutos a 187.5 W

Seleccione respetando ambos límites: 800 VA y 480 W. Revise la compatibilidad con la onda senoidal simulada y el tiempo típico de transferencia. La referencia de autonomía corresponde a 187.5 W y no garantiza duración con otras cargas.

INTEGRACIÓN DE UPS DE CA

Operación e instalación

Adapte la UPS a la carga, al entorno y al monitoreo requerido. Confirme la pantalla y la disposición de conexiones de la configuración seleccionada.

Especificación	Detalle
Protección contra sobretensiones	420 J
Otras protecciones	Sobrecarga, descarga, sobrecarga de batería y cortocircuito
Monitoreo	Software de monitoreo por USB
Protección de línea	RJ11 / RJ45
Opciones de pantalla	LED / LCD
Arranque y recuperación	Arranque en frío; reinicio automático al volver la CA
Dimensiones y peso	315 × 100 × 143 mm (L × W × H); 4.7 kg
Condiciones de operación	0–40 °C; 0–90% RH sin condensación
Ruido	<40 dB

Evalúe con red eléctrica y con batería

La regulación automática corrige variaciones comunes de tensión sin usar la batería. Pruebe el equipo real durante la transferencia, operación con batería y restablecimiento de CA. Evalúe la carga medida y el comportamiento de arranque.

Para el despliegue, acuerde clavija y contactos, ventilación y acceso, pantalla, compatibilidad del software y documentación del mercado de destino. La autonomía varía con la carga, el estado de la batería y las condiciones de operación.

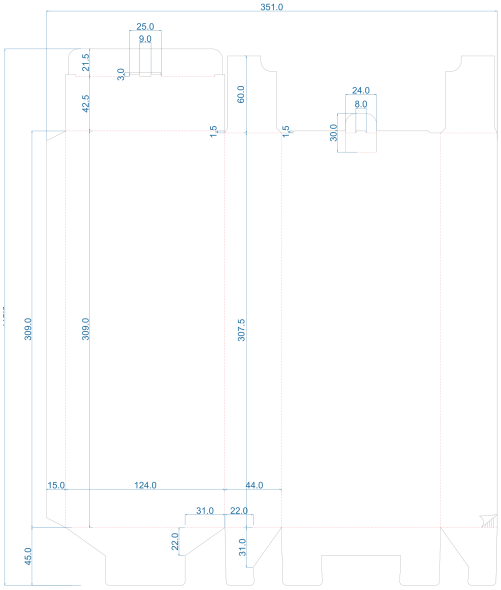
La configuración, las conexiones y la documentación para el mercado de destino se acuerdan para el modelo seleccionado antes del pedido.

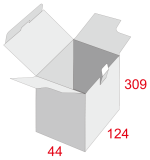
EJEMPLO DE PROGRAMA DE MARCA PRIVADA

Una línea eléctrica con marca propia

El producto, su identidad y su caja se desarrollan juntos.

Una marca buscaba multicontactos y supresores con su propio nombre. ComponexX trabajó con el cliente para afinar el equipo, desarrollar las cajas y preparar los materiales de lanzamiento.





El programa incluyó

Producto

Ajustes del equipo

→

Presentación

Etiquetas y diseño de caja

→

Preparación

Manual y caja máster

Lea el caso completo: De la idea a una oferta con marca propia.

CABLES Y PROGRAMAS DE SUMINISTRO

Complete el juego de conexiones

Un producto de energía útil llega con las conexiones e instrucciones necesarias para instalarlo. Defínalas en conjunto para que la muestra y los pedidos posteriores correspondan a la configuración aprobada.

Familia de conexiones	Defina
Cables de CA y extensiones	Clavija e interfaz del equipo, construcción del conductor, corriente, longitud y alivio de tensión.
Programas de cables de CA en Y	Referencia CX-ECYS-18I: acuerde plano final, longitudes de ramales, conectores y capacidad total. Es distinto del divisor de CC para una UPS.
Cables y divisores de CC	Tensión del equipo, polaridad, ajuste del conector, conductores y longitudes, límite compartido y sujeción.
Montaje y contenido del kit	Adaptador, cable de salida, divisor opcional, accesorios de montaje, etiquetas, instrucciones y lista de empaque.

De la evaluación al suministro recurrente

Envíe el modelo del equipo o una foto legible de su etiqueta eléctrica, los dispositivos que requieren respaldo, autonomía deseada, cantidades y destino. Coordinamos selección, muestras, documentación, marca y empaque con nuestros socios fabricantes.

Registre el modelo, batería, cables, revisión gráfica, resultado de pruebas y empaque aprobados como referencia para pedidos posteriores. Una pregunta o un producto de referencia basta para comenzar.

Conversemos sobre su requerimiento

sales@componexx.com | +1 813 336 3260

componexx.com/es/contact