

Central Supply Systems

CSS



Tower

EN50171
CERTIFICADO

PRODUCTOS
VERIFICADOS POR
IMQ

1:1 2-10 kVA

3:1 10-20 kVA

3:3 10-600 kVA



HIGHLIGHTS

CONFORMIDAD CERTIFICADA CON LA NORMA EN 50171

Ideal para sistemas de iluminación de emergencia y alarma.

DOBLE ENTRADA

Facilidad y seguridad para la revisión del funcionamiento periódica del sistema.

PROTECCIÓN CONTRA LA INVERSIÓN DE LA BATERÍA

Protección para los servicios de emergencia y seguridad para los operadores.

ALTA CORRIENTE DE RECARGA

Tiempos de recarga reducidos.

SOBRECARGA CONTINUA DE 120%

Gran reserva de potencia.

CONFORMIDAD DE LA CUBIERTA CON LA NORMA EN 60598-1

Alta protección mecánica.

BATERÍAS CON VIDA ÚTIL DE 10 AÑOS

Larga vida de la batería

La gama CSS (Central Supply Systems) de Riello UPS está certificada y se ha diseñado conforme a la norma EN 50171, por lo que resulta la solución ideal para la instalación en edificios sujetos al cumplimiento de las normas en materia de lucha contra incendios y sobre todo para la alimentación de sistemas de iluminación de emergencia. Asimismo, la gama CSS de Riello UPS es apta para alimentar otros sistemas de emergencia como sistemas automáticos de extinción de incendios, sistemas de alarma y sistemas de detección de emergencia, equipos extractores de humos y dispositivos de detección de monóxido de carbono, así como sistemas de seguridad específicos utilizados en áreas sensibles. El uso de los Central Supply Systems CSS asegura una reducción significativa en los costes de configuración y mantenimiento del sistema, y facilita las revisiones periódicas.

DOBLE ENTRADA

La gama CSS de Riello UPS cuenta con doble entrada en todos los modelos en el suministro estándar.

Esta importante función permite realizar con gran facilidad y en total seguridad las revisiones programadas obligatorias del funcionamiento del sistema y la autonomía, con solo operar un interruptor de entrada. Dicho interruptor corta la alimentación de la máquina sin cortar la línea de bypass, que podrá soportar la carga en caso de fallo de la prueba.

ALTA CORRIENTE DE RECARGA Y BATTERY CARE SYSTEM

El cuidado adecuado de la batería es un aspecto crítico que debe afrontarse para asegurar el funcionamiento correcto del CSS en condiciones de emergencia. El Battery Care System de Riello UPS consiste en una serie de funciones y capacidades diseñadas para ofrecer el

máximo rendimiento, prolongar la vida útil y satisfacer los tiempos de recarga establecidos por las normas pertinentes. La gama CSS de Riello UPS está diseñada de conformidad con la norma EN 50171 y garantiza la disponibilidad de altos niveles de corriente para las baterías, lo que permite efectuar la carga al 80% de la autonomía total en 12 horas.

El CSS de Riello UPS es apto para el uso con baterías de plomo y ácido herméticamente selladas (VRLA), AGM y GEL, y baterías ventiladas y de níquel-cadmio. Existen distintos métodos de carga según el tipo de batería.

La función de compensación de tensión de recarga basada en la temperatura previene las cargas excesivas y el recalentamiento de la batería. La protección contra deep discharge previene el rendimiento reducido de la batería y daños a la misma.

ALTA CAPACIDAD DE SOBRECARGA

Tal y como lo establece la norma EN 50171, la gama CSS de Riello UPS está diseñada y dimensionada para soportar sobrecargas continuas (sin límites de tiempo) de hasta el 120% de la potencia nominal de la máquina.

PROTECCIÓN CONTRA LA INVERSIÓN DE LA BATERÍA

La protección contra la inversión de la batería, función obligatoria de acuerdo con la norma EN 50171, garantiza la seguridad de los encargados de las operaciones de mantenimiento en los dispositivos y, al mismo tiempo, previene los daños al sistema en caso de que las baterías se conecten accidentalmente con la polaridad incorrecta.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Además de las características que hemos descrito, la gama CSS de Riello UPS presenta todas las características de fiabilidad y flexibilidad típicas de la serie de SAI de la cual deriva, y ofrece compatibilidad con los principales accesorios y elementos opcionales.

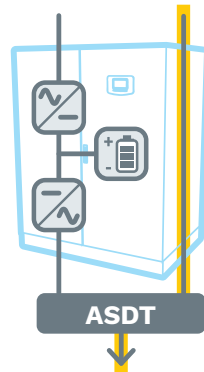


MODO DE FUNCIONAMIENTO

Todos los modelos CSS de Riello soportan pueden funcionar en todos los modos establecidos y descritos en la norma EN50171, según se indica abajo:

A Modo de intercambio

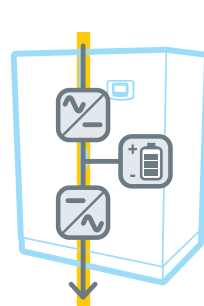
La carga recibe alimentación a través de la línea de bypass CSS (salida con alimentación permanente «AS»).



En caso de fallo de alimentación, el dispositivo automático interno (ATSD) hace pasar la carga al inversor. La batería alimenta el inversor, asegurando el tiempo de ejecución requerido.

B Modo sin interrupción

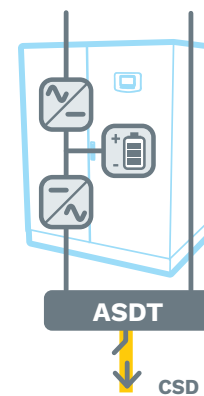
La carga recibe alimentación constante a través del inversor CSS (salida con alimentación permanente «AS»).



En caso de fallo de alimentación, la batería alimenta el inversor, asegurando el tiempo de ejecución requerido, sin ninguna interrupción.

C Modo de intercambio con dispositivo de conmutación de control adicional para la conmutación de control de la carga

Además de lo descrito en los puntos A y B, el equipo incluye uno o más dispositivos de conmutación (CSD), que dependen de la disponibilidad de la alimentación normal. Al producirse un fallo de alimentación, el dispositivo CSD conecta la carga que hasta dicho momento no se estaba alimentando (salida solo de emergencia «EO»).



Al producirse un fallo de alimentación, el dispositivo CSD conecta la carga que hasta dicho momento no se estaba alimentando (salida solo de emergencia «EO»).

D Modo de intercambio con dispositivo de conmutación de control adicional para la conmutación parcial de la carga

A diferencia de lo descrito en el punto C, parte de la carga recibe alimentación sin interrupción mientras que la parte restante solo se alimenta al producirse un fallo de alimentación gracias al dispositivo CSD (salida con alimentación permanente + salida de solo emergencia «AS+EO»).



Al producirse un fallo de alimentación, la batería alimenta el inversor, asegurando el tiempo de ejecución requerido, sin ninguna interrupción.

*Requiere accesorio EOS opcional