



# SuperCaps UPS

## SOLUCIONES CON SUPERCAPS



ONLINE



**1:1** 1-10 kVA

**3:3** 10-400 kVA



## HIGHLIGHTS

### ENERGÍA LIMPIA

Un sistema de alimentación ininterrumpida sin batería y respetuoso del medio ambiente.

### TECNOLOGÍA INNOVADORA DE ALTA EFICIENCIA

Opciones de expansión modular para optimizar la energía y los tiempos de funcionamiento.

### LARGA VIDA OPERATIVA

De 5 a 10 veces más larga respecto a las baterías de plomo estándar.

### ALTO NÚMERO DE CICLOS

Un millón contra los aproximadamente 300 de las baterías de plomo.

### BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO

Fácil instalación y mantenimiento.

### ALTA TEMPERATURA DE TRABAJO

No se requieren sistemas de climatización.

### POCO ESPACIO Y PESO

Módulo SuperCaps



El SuperCaps UPS es un sistema de alimentación ininterrumpida desarrollado por Riello UPS, que utiliza Supercapacitores para acumular energía en lugar de baterías convencionales. Suministra autonomía en cuestión de segundos (de 1 a 60 s). El innovador SuperCaps UPS de Riello está diseñado para proporcionar protección total de alimentación a las cargas críticas y sensibles, preservándolas de las perturbaciones de la red y proporcionando suficiente potencia para contrarrestar las interrupciones del suministro de red. Aunque el SAI depende típicamente de las baterías para acumular energía, al menos el 87% de las interrupciones de alimentación duran por lo menos un segundo<sup>(1)</sup>. El SuperCaps UPS ofrece una gran eficiencia energética, costes más bajos y un volumen reducido, por lo que resulta la solución ideal para instalaciones en las que el ahorro de espacio es una prioridad. En el corazón del SuperCaps UPS de Riello hay un sistema de control sofisticado que gestiona el ciclo de carga-descarga de los Supercapacitores y optimiza su vida útil, la cual puede superar un millón de ciclos. El tiempo de backup depende de la carga, pero es suficiente para alimentarla hasta el restablecimiento

de la alimentación de red o hasta que la alimentación de reserva de un generador se ponga en marcha automáticamente. La mayoría de los SAI están instalados con baterías que duran de 5 a 10 minutos para proteger la carga contra un posible fallo de arranque del generador. Para las aplicaciones modernas de data centres, electromédicas e industriales, un generador eficiente respaldado por un SAI con una autonomía relativamente breve ofrece la solución de continuidad de alimentación más eficiente y eficaz posible, con baterías convencionales que ofrecen un tiempo de ejecución suficiente para cubrir la mayoría de las interrupciones de alimentación. Sin embargo, el SuperCaps UPS no tiene baterías y por tanto ofrece un ahorro a largo plazo en términos de instalación, supervisión, mantenimiento, sustitución y reciclaje de la batería. Además, si se compara con la vida útil de 5 a 7 años de las baterías estándar, el SuperCaps UPS tiene una vida útil teóricamente infinita. Este ahorro, junto con el volumen reducido que supone el equipo, hacen del SuperCaps UPS la solución ideal para instalaciones críticas, particularmente sensibles a interrupciones breves de alimentación.

<sup>1</sup> Estudio llevado a cabo por el Instituto de investigación de energía eléctrica.

SENTINELPROSC

MODELOS	SEP 1000 SC	SEP 3000 SC
<b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica	
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60	
Factor de potencia	>0.99	
Distorsión de corriente	≤7%	
<b>SALIDA</b> Potencia nominal [VA]	1000	3000
Potencia [W]	900	2700
Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica	
<b>BACKUP</b> <b>Autonomía [s]</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
<b>Tiempo de carga [min]</b>	<b>15-30</b>	
<b>DATOS</b> Peso neto [kg]	8,1	17,6
Dimensiones (anchoxlargoxalto) [mm]	158x422x235	190x446x333

SENTINELTOWERSC

MODELOS	STW 6000 SC	STW 10000 SC
<b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica	220 / 230 / 240 monofásica o 380 / 400 / 415 trifásica
Frecuencia nominal [Hz]	50/60	
Factor de potencia	>0.99	
Distorsión de corriente	≤5%	
<b>SALIDA</b> Potencia nominal [VA]	6000	10000
Potencia [W]	6000	10000
Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica	
<b>BACKUP</b> <b>Autonomía [s]</b>	<b>10</b>	<b>7</b>
<b>Tiempo de carga [min]</b>	<b>15-30</b>	
<b>DATOS</b> Peso neto [kg]	40	46
Dimensiones (anchoxlargoxalto) [mm]	250x500x698	

MULTISENTRYSC

MODELOS	MST 10 SC	MST 12 SC	MST 15 SC	MST 20 SC	MST 30 SC	MST 40 SC	MST 60 SC	MST 80 SC	MST 100 SC	MST 125 SC
<b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica - 380 / 400 / 415 trifásica + N									
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60									
Factor de potencia	0.99									
Distorsión de corriente	≤3%									
<b>SALIDA</b> Potencia nominal [VA]	10	12	15	20	30	40	60	80	100	120
Potencia [W]	9	10.8	13.5	18	27	36	54	72	90	108
Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica - 380 / 400 / 415 trifásica + N									
<b>BACKUP</b> <b>Autonomía [s]</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>20</b>
<b>Tiempo de carga [min]</b>	<b>6-8</b>									
<b>DATOS</b> Peso neto [kg]	123	128	133	138	163	171	190 <sup>1</sup>	200 <sup>1</sup>	220 <sup>1</sup>	380 <sup>1</sup>
Dimensiones (anchoxlargoxalto) [mm]	850x1320x440						850x1600x500 + 960x1900x800		855x1900 x750 + 960x1900 x800	

MASTERHPSC: Todos los modelos de la serie MASTER HP  
 NXESC: Todos los modelos de la serie NXE

Póngase en contacto con nuestro equipo TEC si requiere potencias más altas o configuraciones diferentes.

<sup>1</sup> Los SuperCaps no se incluyen en el armario del SAI.

