



DATACENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY

# SuperCaps UPS

SOLUCIONES CON SUPERCAPACITORS



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

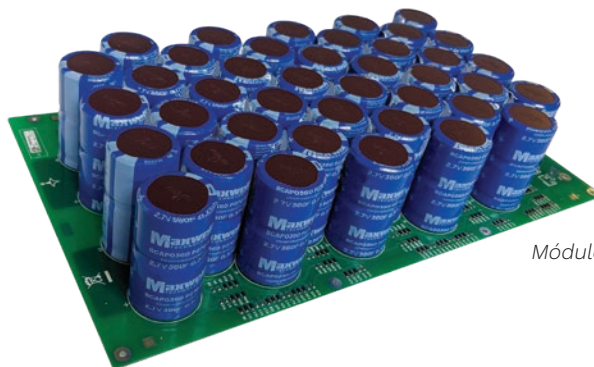
El SuperCaps UPS es un sistema de alimentación ininterrumpida desarrollado por Riello UPS, que utiliza supercondensadores para acumular energía en lugar de baterías convencionales. Suministra autonomía en cuestión de segundos (de 1 a 60 s). El innovador SuperCaps UPS de Riello está diseñado para proporcionar 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 supercondensadores 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 SAIs 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 centros de datos, 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 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.



Módulo SuperCaps

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

## SENTINELPROSC

| MODELOS                                 | SEP 1000 C1                    | SEP 3000 C2 |
|---|--------------------------------|-------------|
| <b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]      | 220 / 230 / 240 monofásica + N |             |
| 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 + N |             |
| <b>BACKUP</b> Autonomía [s]             | <b>8</b>                       | <b>7</b>    |
| Tiempo de recarga [min]                 | <b>2</b>                       |             |
| <b>DATOS</b> Peso neto [kg]             | 8,1                            | 17,6        |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm] | 158x422x235                    | 190x446x333 |

Nota: El tiempo de autonomía se calcula con una carga del 70 % (W).

## SENTINEL TOWERSC

| MODELOS                                 | STW 6000 C3 ER                 | STW 10000 C4 ER   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]      | 220 / 230 / 240 monofásica + N | 220 / 230 / 240 monofásica + N<br>o 380 / 400 / 415 trifásica + N |
| 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 + N |   |
| <b>BACKUP</b> Autonomía [s]             | <b>8</b>                       | <b>7</b>  |
| Tiempo de recarga [min]                 | <b>2</b>                       |   |
| <b>DATOS</b> Peso neto [kg]             | 45                             | 46  |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm] | 250x698x500                    |   |

Nota: El tiempo de autonomía se calcula con una carga del 70 % (W).

# SENTRYUMSC

| MODELOS                                 | S3M 10<br>XTD C5   | S3M 10<br>XTD C6 | S3M 15<br>XTD C5 | S3M 15<br>XTD C7 | S3M 20<br>XTD C6 | S3M 20<br>XTD C8 |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]      | 220 / 230 / 240 monofásica + N 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   | 10               | 15               | 15               | 20               | 20               |
| Potencia [W]                            | 10   | 10               | 15               | 15               | 20               | 20               |
| Tensión nominal [V]                     | 220 / 230 / 240 monofásica + N                               |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>BACKUP</b> Autonomía [s]             | <b>14</b>  | <b>30</b>        | <b>8</b>         | <b>30</b>        | <b>14</b>        | <b>30</b>        |
| Tiempo de recarga [min]                 | <b>2</b>   | <b>4</b>         | <b>2</b>         | <b>5</b>         | <b>4</b>         | <b>7</b>         |
| <b>DATOS</b> Peso neto [kg]             | 130  | 151              | 132              | 180              | 155              | 202              |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm] | 440x840x1320   |                  |                  |                  |                  |                  |

| MODELOS                                 | S3T 10<br>XTD C5              | S3T 10<br>XTD C6 | S3T 15<br>XTD C5 | S3T 15<br>XTD C7 | S3T 20<br>XTD C6 | S3T 20<br>XTD C8 |
|---|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]      | 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                            | 10               | 15               | 15               | 20               | 20               |
| Potencia [W]                            | 10                            | 10               | 15               | 15               | 20               | 20               |
| Tensión nominal [V]                     | 380 / 400 / 415 trifásica + N |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>BACKUP</b> Autonomía [s]             | <b>14</b>                     | <b>30</b>        | <b>8</b>         | <b>30</b>        | <b>14</b>        | <b>30</b>        |
| Tiempo de recarga [min]                 | <b>2</b>                      | <b>4</b>         | <b>2</b>         | <b>5</b>         | <b>4</b>         | <b>7</b>         |
| <b>DATOS</b> Peso neto [kg]             | 130                           | 151              | 132              | 180              | 155              | 202              |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm] | 440x840x1320                  |                  |                  |                  |                  |                  |

| MODELOS                                 | S3T 30<br>XTD C6              | S3T 30<br>XTD C8 | S3T 40<br>XTD C6 | S3T 40<br>XTD C8 | S3T 60 SC + BTC<br>1320 648V BB<br>C7 3F | S3T 80 SC + BTC<br>1320 648V BB<br>C8 3F |
|---|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|
| <b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]      | 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]     | 30                            | 30               | 40               | 40               | 60                                       | 80                                       |
| Potencia [W]                            | 30                            | 30               | 40               | 40               | 60                                       | 80                                       |
| Tensión nominal [V]                     | 380 / 400 / 415 trifásica + N |                  |                  |                  |  |  |
| <b>BACKUP</b> Autonomía [s]             | <b>10</b>                     | <b>20</b>        | <b>7</b>         | <b>15</b>        | <b>7</b>                                 | <b>7</b>                                 |
| Tiempo de recarga [min]                 | <b>4</b>                      | <b>7</b>         | <b>3</b>         | <b>5</b>         | <b>3</b>                                 | <b>3</b>                                 |
| <b>DATOS</b> Peso neto [kg]             | 160                           | 207              | 164              | 211              | 190+148                                  | 200+168                                  |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm] | 440x840x1320                  |                  |                  |                  | (500x830x1600) +<br>(400x825x1320)       |  |

Nota: El tiempo de autonomía se calcula con una carga del 100 % (W).

## MASTERMPSSC

| MODELOS                                    | MPT 60 SC +<br>BTC 1900 480V<br>BB CD 2T | MPT 80 SC +<br>BTC 1900 480V<br>BB CD 2T | MPT 100 SC +<br>BTC 1900 480V<br>BB CD 2T | MPT 120 SC +<br>BTC 1900 480V<br>BB CD 2T | MPT 160 SC +<br>BTC 1900 480V<br>BB CE 2T |
|--|--|--|---|---|---|
| <b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]         | 380 / 400 / 415 trifásica + N            |  |   |   |   |
| Frecuencia nominal [Hz]                    | 50 / 60                                  |  |   |   |   |
| Factor de potencia                         | >0.9 (VERSIÓN HC)                        |  |   |   |   |
| Distorsión de corriente                    | <5 % (versión HC)                        |  |   |   |   |
| <b>SALIDA</b> Potencia nominal [VA]        | 60                                       | 80                                       | 100                                       | 120                                       | 160                                       |
| Potencia [W]                               | 54                                       | 72                                       | 90  | 108                                       | 144                                       |
| Tensión nominal [V]                        | 380 / 400 / 415 trifásica + N            |  |   |   |   |
| <b>BACKUP</b> Autonomía [s]                | <b>20</b>                                | <b>15</b>                                | <b>11</b>                                 | <b>10</b>                                 | <b>15</b>                                 |
| Tiempo de recarga [min]                    | <b>6</b>                                 | <b>4</b>                                 | <b>4</b>                                  | <b>3</b>                                  | <b>4</b>                                  |
| <b>DATOS</b> Peso neto [kg]                | 460+395                                  | 520+395                                  | 620+395                                   | 640+395                                   | 700+540                                   |
| Dimensiones<br>(ancho x largo x alto) [mm] | (800x740x1400) + (860x800x1900)          |  | (800x800x1900) + (860x800x1900)           |   |   |

Nota: El tiempo de autonomía se calcula con una carga del 100 % (W).

## MASTERHPSC

| MODELOS                                    | MHT 100 SC + BTC<br>1900 624V BB C9 2T | MHT 120 SC + BTC<br>1900 624V BB C9 2T | MHT 160 SC + BTC<br>1900 624V BB CA 2T | MHT 200 SC + BTC<br>1900 624V BB CA 2T |
|--|--|--|--|--|
| <b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]         | 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]        | 100                                    | 120                                    | 160                                    | 200                                    |
| Potencia [W]                               | 90                                     | 108                                    | 144                                    | 180                                    |
| Tensión nominal [V]                        | 380 / 400 / 415 trifásica + N          |  |  |  |
| <b>BACKUP</b> Autonomía [s]                | <b>14</b>                              | <b>10</b>                              | <b>18</b>                              | <b>14</b>                              |
| Tiempo de recarga [min]                    | <b>3</b>                               | <b>2</b>                               | <b>4</b>                               | <b>3</b>                               |
| <b>DATOS</b> Peso neto [kg]                | 700+435                                | 755+435                                | 830+625                                | 965+625                                |
| Dimensiones<br>(ancho x largo x alto) [mm] | (800x850x1900) + (860x800x1900)        |  | (1000x850x1900) + (860x800x1900)       |  |

Nota: El tiempo de autonomía se calcula con una carga del 100 % (W).

## NEXTENERGYSC

| MODELOS                                    | NXE 250 SB SC +<br>BTC 1900 624V<br>BB CA 2T | NXE 300 SB SC +<br>2x BTC 1900<br>624V BB CA 2T | NXE 400 SB SC +<br>2x BTC 1900<br>624V BB CA 2T | NXE 500 SB SC +<br>2x BTC 1900<br>624V BB CA 2T | NXE 600 SB SC +<br>3x BTC 1900<br>624V BB CA 2T | NXE 800 SB SC +<br>4x BTC 1900<br>624V BB CA 2T |
|--|--|---|---|---|---|---|
| <b>ENTRADA</b> Tensión nominal [V]         | 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]        | 250  | 300   | 400   | 500   | 600   | 800   |
| Potencia [W]                               | 250  | 300   | 400   | 500   | 600   | 800   |
| Tensión nominal [V]                        | 380 / 400 / 415 trifásica + N                |   |   |   |   |   |
| <b>BACKUP</b> Autonomía [s]                | <b>8</b>                                     | <b>18</b>                                       | <b>13</b>                                       | <b>10</b>                                       | <b>13</b>                                       | <b>13</b>                                       |
| Tiempo de recarga [min]                    | <b>5</b>                                     | <b>5</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  |
| <b>DATOS</b> Peso neto [kg]                | 635+625                                      | 890+2x625                                       | 1100+2x625                                      | 1300+2x625                                      | 1600+3x625                                      | 1985+4x625                                      |
| Dimensiones<br>(ancho x largo x alto) [mm] | (800x850x1900)<br>+ 2x<br>(860x800x1900)     | (1200x850x1900)<br>+ 2x<br>(860x800x1900)       | (1400x850x1900)<br>+ 2x<br>(860x800x1900)       | (1600x850x1900)<br>+ 2x<br>(860x800x1900)       | (2000x850x1900)<br>+ 3x<br>(860x800x1900)       | (2400x850x1900)<br>+ 4x<br>(860x800x1900)       |

Nota: El tiempo de autonomía se calcula con una carga del 100 % (W).



**RPS SpA - Riello Power Solutions** - Member of the Riello Elettronica Group  
 Viale Europa, 7 - 37045 Legnago (Verona) - ITALY - Tel: +39 0442 635811  
[www.riello-ups.com](http://www.riello-ups.com)

