



DATACENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY

SuperCaps UPS

SOLUCIONES CON SUPERCAPACITORS



ONLINE



1:1 1-10 kVA
3:3 10-800 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⁽¹⁾. 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.

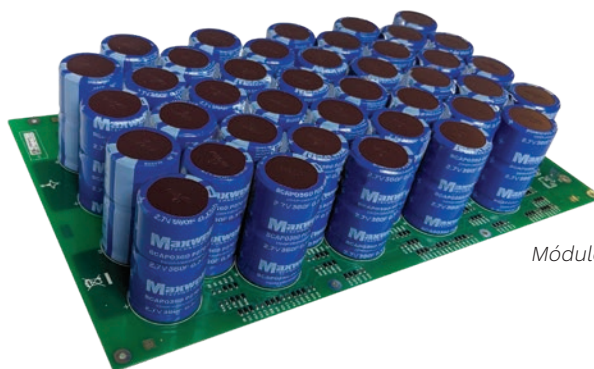
En el corazón del SuperCaps UPS de Riello hay un sistema de control sofisticado que gestiona el ciclo de carga-descarga de los supercondensadores y optimiza su vida útil, la cual puede superar un millón de ciclos. El tiempo de backup depende de la carga, pero es suficiente para alimentarla hasta el restablecimiento 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.

¹ Estudio llevado a cabo por el Instituto de investigación de energía eléctrica.



Módulo SuperCaps

SENTINELPROSC

MODELOS	SEP 1000 C1	SEP 3000 C2
ENTRADA Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica + N	
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60	
Factor de potencia	>0.99	
Distorsión de corriente	≤ 7 %	
SALIDA Potencia nominal [VA]	1000	3000
Potencia [W]	900	2700
Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica + N	
BACKUP Autonomía [s]	8	7
Tiempo de recarga [min]	2	
DATOS 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
ENTRADA Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica + N	220 / 230 / 240 monofásica + N o 380 / 400 / 415 trifásica + N
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60	
Factor de potencia	>0.99	
Distorsión de corriente	≤ 5 %	
SALIDA Potencia nominal [VA]	6000	10000
Potencia [W]	6000	10000
Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica + N	
BACKUP Autonomía [s]	8	7
Tiempo de recarga [min]	2	
DATOS 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 XTD C5	S3M 10 XTD C6	S3M 15 XTD C5	S3M 15 XTD C7	S3M 20 XTD C6	S3M 20 XTD C8
ENTRADA 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 %					
SALIDA Potencia nominal [kVA]	10	10	15	15	20	20
Potencia [kW]	10	10	15	15	20	20
Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica + N					
BACKUP Autonomía [s]	14	30	8	30	14	30
Tiempo de recarga [min]	2	4	2	5	4	7
DATOS Peso neto [kg]	130	151	132	180	155	202
Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm]	440x840x1320					

MODELOS	S3T 10 XTD C5	S3T 10 XTD C6	S3T 15 XTD C5	S3T 15 XTD C7	S3T 20 XTD C6	S3T 20 XTD C8
ENTRADA Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N					
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60					
Factor de potencia	>0.99					
Distorsión de corriente	≤ 3 %					
SALIDA Potencia nominal [kVA]	10	10	15	15	20	20
Potencia [kW]	10	10	15	15	20	20
Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N					
BACKUP Autonomía [s]	14	30	8	30	14	30
Tiempo de recarga [min]	2	4	2	5	4	7
DATOS Peso neto [kg]	130	151	132	180	155	202
Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm]	440x840x1320					

MODELOS	S3T 30 XTD C6	S3T 30 XTD C8	S3T 40 XTD C6	S3T 40 XTD C8	S3T 60 SC + BTC 1320 648V BB C7 3F	S3T 80 SC + BTC 1320 648V BB C8 3F
ENTRADA Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N					
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60					
Factor de potencia	>0.99					
Distorsión de corriente	≤ 3 %					
SALIDA Potencia nominal [kVA]	30	30	40	40	60	80
Potencia [kW]	30	30	40	40	60	80
Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N					
BACKUP Autonomía [s]	10	20	7	15	7	7
Tiempo de recarga [min]	4	7	3	5	3	3
DATOS Peso neto [kg]	160	207	164	211	190+148	200+168
Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm]	440x840x1320				(500x830x1600) + (400x825x1320)	

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

MASTERMPSSC

MODELOS	MPT 60 SC + BTC 1900 480V BB CD 2T	MPT 80 SC + BTC 1900 480V BB CD 2T	MPT 100 SC + BTC 1900 480V BB CD 2T	MPT 120 SC + BTC 1900 480V BB CD 2T	MPT 160 SC + BTC 1900 480V BB CE 2T
ENTRADA 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)				
SALIDA Potencia nominal [kVA]	60	80	100	120	160
Potencia [kW]	54	72	90	108	144
Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N				
BACKUP Autonomía [s]	20	15	11	10	15
Tiempo de recarga [min]	6	4	4	3	4
DATOS Peso neto [kg]	460+395	520+395	620+395	640+395	700+540
Dimensiones (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 1900 624V BB C9 2T	MHT 120 SC + BTC 1900 624V BB C9 2T	MHT 160 SC + BTC 1900 624V BB CA 2T	MHT 200 SC + BTC 1900 624V BB CA 2T
ENTRADA Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N			
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60			
Factor de potencia	>0.99			
Distorsión de corriente	≤ 3 %			
SALIDA Potencia nominal [kVA]	100	120	160	200
Potencia [kW]	90	108	144	180
Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N			
BACKUP Autonomía [s]	14	10	18	14
Tiempo de recarga [min]	3	2	4	3
DATOS Peso neto [kg]	700+435	755+435	830+625	965+625
Dimensiones (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 + BTC 1900 624V BB CA 2T	NXE 300 SB SC + 2x BTC 1900 624V BB CA 2T	NXE 400 SB SC + 2x BTC 1900 624V BB CA 2T	NXE 500 SB SC + 2x BTC 1900 624V BB CA 2T	NXE 600 SB SC + 3x BTC 1900 624V BB CA 2T	NXE 800 SB SC + 4x BTC 1900 624V BB CA 2T
ENTRADA Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N					
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60					
Factor de potencia	>0.99					
Distorsión de corriente	≤ 3 %					
SALIDA Potencia nominal [kVA]	250	300	400	500	600	800
Potencia [kW]	250	300	400	500	600	800
Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N					
BACKUP Autonomía [s]	8	18	13	10	13	13
Tiempo de recarga [min]	5	5	4	4	4	4
DATOS Peso neto [kg]	635+625	890+2x625	1100+2x625	1300+2x625	1600+3x625	1985+4x625
Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm]	(800x850x1900) +(860x800x1900)	(1200x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(1400x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(1600x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(2000x850x1900) + 3x (860x800x1900)	(2400x850x1900) + 4x (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

