



DATA CENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY

# SuperCaps UPS

SOLUZIONI CON SUPERCONDENSATORI



ONLINE



**1:1** 1-10 kVA  
**3:3** 10-400 kVA

## HIGHLIGHTS

### Energia pulita

Un gruppo di continuità eco-friendly, senza batterie.

### Una tecnologia innovativa ad alta efficienza

Possibilità di espansione modulare per aumentare la potenza e l'autonomia.

### Lunga durata di servizio

Da 5 a 10 volte le batterie standard al piombo.

### Numero elevato di cicli

Milioni rispetto ai ca. 300 delle batterie al piombo.

### Bassi costi di manutenzione

Facile installazione e manutenzione.

### Alta resistenza alla temperatura

Nessuna necessità di condizionamento.

### Ingombri e peso ridotti

I SuperCaps UPS sono gruppi di continuità sviluppati da Riello UPS, che utilizzano super condensatori per accumulare energia al posto delle batterie tradizionali.

Sono in grado di fornire un'autonomia di qualche secondo (da 1 a 60 s).

Gli innovativi SuperCaps UPS di Riello sono progettati per fornire una totale protezione dell'alimentazione per carichi sensibili e "mission critical", proteggendoli da disturbi di rete e fornendo sufficiente energia per sopperire a brevi interruzioni nell'alimentazione di rete.

Tradizionalmente, gli UPS fanno affidamento sulle batterie per l'accumulo di energia, ma almeno l'87% delle interruzioni di alimentazione durano meno di un secondo<sup>(1)</sup>. I SuperCaps UPS forniscono una maggiore efficienza energetica, costi minori e una riduzione dell'ingombro- ideale per installazioni dove lo spazio è una risorsa preziosa.

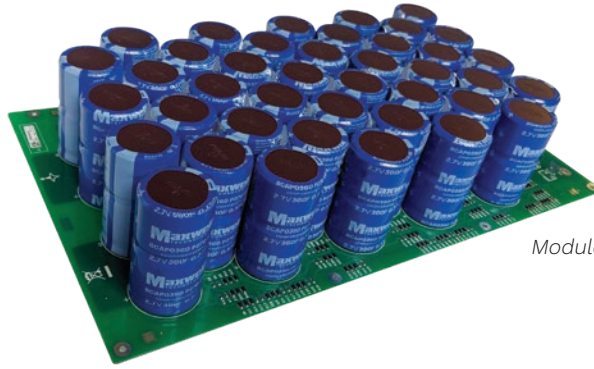
Il cuore dei Riello SuperCaps UPS è

un sofisticato sistema di controllo che gestisce il ciclo di carica-scarica dei super condensatori e ottimizza il loro ciclo di vita, che può essere superiore a un milione di cicli. Il loro tempo di back-up dipende dal carico, ma è sufficiente ad alimentarlo fino a quando la rete principale viene ripristinata o il generatore di riserva riparte automaticamente.

La maggior parte degli UPS vengono installati di serie con batterie da 5-10 minuti per proteggere il carico dall'eventuale guasto all'avviamento del gruppo elettrogeno. Per i moderni data center, applicazioni elettromedicali o applicazioni industriali, un gruppo elettrogeno efficiente supportato da un UPS con autonomia relativamente breve offre la soluzione di continuità più efficiente ed efficace, con batterie tradizionali che garantiscono un tempo sufficiente per risolvere la maggior parte delle interruzioni di alimentazione.

Essendo privi di batterie, i SuperCaps UPS permettono risparmi prolungati in termini d'installazione, monitoraggio, manutenzione, costi di sostituzione e riciclo delle batterie. Rispetto ai 5-7 anni di durata delle batterie di serie, i SuperCaps UPS hanno teoricamente un ciclo di vita infinito.

Il minore costo e la riduzione dello spazio rendono SuperCaps UPS la soluzione ideale per installazioni critiche, particolarmente sensibili a brevi interruzioni di alimentazione.



Modulo SuperCaps.

<sup>1</sup> Studio dell'Electric Power Research Institute.

## SENTINELPROSC

MODELLI	SEP 1000 C1	SEP 3000 C2
<b>INGRESSO</b> Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph+N	
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60	
Fattore di potenza	>0.99	
Distorsione di corrente	≤7%	
<b>USCITA</b> Potenza nominale [VA]	1000	3000
Potenza [W]	900	2700
Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph+N	
<b>BACKUP</b> <b>Autonomia [s]</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>Tempo di ricarica [min]</b>	<b>2</b>	
<b>DATI</b> Peso netto [kg]	8.1	17.6
Dimensioni (LxPxA) [mm]	158x422x235	190x446x333

Nota: il tempo di back-up è calcolato al 70% del carico (W).

## SENTINELTOWERSC

MODELLI	STW 6000 C3 ER	STW 10000 C4 ER
<b>INGRESSO</b> Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph+N	220 / 230 / 240 1 ph+N o 380 / 400 / 415 3 ph+N
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60	
Fattore di potenza	>0.99	
Distorsione di corrente	≤5%	
<b>USCITA</b> Potenza nominale [VA]	6000	10000
Potenza [W]	6000	10000
Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph+N	
<b>BACKUP</b> <b>Autonomia [s]</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>Tempo di ricarica [min]</b>	<b>2</b>	
<b>DATI</b> Peso netto [kg]	45	46
Dimensioni (LxPxA) [mm]	250x698x500	

Nota: il tempo di back-up è calcolato al 70% del carico (W).

# SENTRYUMSC

MODELLI	S3M 10 XTD C5	S3M 10 XTD C6	S3M 15 XTD C5	S3M 15 XTD C7	S3M 20 XTD C6	S3M 20 XTD C8
<b>INGRESSO</b> Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph+N 380 / 400 / 415 3 ph+N					
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60					
Fattore di potenza	>0.99					
Distorsione di corrente	≤3%					
<b>USCITA</b> Potenza nominale [VA]	10	10	15	15	20	20
Potenza [W]	10	10	15	15	20	20
Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph+N					
<b>BACKUP</b> <b>Autonomia [s]</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
<b>Tempo di ricarica [min]</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>DATI</b> Peso netto [kg]	130	151	132	180	155	202
Dimensioni (LxPxA) [mm]	440x840x1320					

MODELLI	S3T 10 XTD C5	S3T 10 XTD C6	S3T 15 XTD C5	S3T 15 XTD C7	S3T 20 XTD C6	S3T 20 XTD C8
<b>INGRESSO</b> Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N					
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60					
Fattore di potenza	>0.99					
Distorsione di corrente	≤3%					
<b>USCITA</b> Potenza nominale [VA]	10	10	15	15	20	20
Potenza [W]	10	10	15	15	20	20
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N					
<b>BACKUP</b> <b>Autonomia [s]</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
<b>Tempo di ricarica [min]</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>DATI</b> Peso netto [kg]	130	151	132	180	155	202
Dimensioni (LxPxA) [mm]	440x840x1320					

MODELLI	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
<b>INGRESSO</b> Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N					
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60					
Fattore di potenza	>0.99					
Distorsione di corrente	≤3%					
<b>USCITA</b> Potenza nominale [VA]	30	30	40	40	60	80
Potenza [W]	30	30	40	40	60	80
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N					
<b>BACKUP</b> <b>Autonomia [s]</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Tempo di ricarica [min]</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>DATI</b> Peso netto [kg]	160	207	164	211	190+148	200+168
Dimensioni (LxPxA) [mm]	440x840x1320				(500x830x1600) + (400x825x1320)	

Nota: il tempo di back-up è calcolato al 100% del carico (W).

## MASTERMPSSC

MODELLI	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
<b>INGRESSO</b> Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N				
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60				
Fattore di potenza	>0.9 (VERSIONE HC)				
Distorsione di corrente	<5% (versione HC)				
<b>USCITA</b> Potenza nominale [VA]	60	80	100	120	160
Potenza [W]	54	72	90	108	144
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N				
<b>BACKUP</b> <b>Autonomia [s]</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>Tempo di ricarica [min]</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>DATI</b> Peso netto [kg]	460+395	520+395	620+395	640+395	700+540
Dimensioni (LxPxA) [mm]	(800x740x1400) + (860x800x1900)		(800x800x1900) + (860x800x1900)		

Nota: il tempo di back-up è calcolato al 100% del carico (W).

## MASTERHPSC

MODELLI	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
<b>INGRESSO</b> Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N			
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60			
Fattore di potenza	>0.99			
Distorsione di corrente	≤3%			
<b>USCITA</b> Potenza nominale [VA]	100	120	160	200
Potenza [W]	90	108	144	180
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N			
<b>BACKUP</b> <b>Autonomia [s]</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>14</b>
<b>Tempo di ricarica [min]</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>DATI</b> Peso netto [kg]	700+435	755+435	830+625	965+625
Dimensioni (LxPxA) [mm]	(800x850x1900) + (860x800x1900)		(1000x850x1900) + (860x800x1900)	

Nota: il tempo di back-up è calcolato al 100% del carico (W).

## NEXTENERGYSC

MODELLI	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
<b>INGRESSO</b> Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N					
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60					
Fattore di potenza	>0.99					
Distorsione di corrente	≤3%					
<b>USCITA</b> Potenza nominale [VA]	250	300	400	500	600	800
Potenza [W]	250	300	400	500	600	800
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N					
<b>BACKUP</b> <b>Autonomia [s]</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
<b>Tempo di ricarica [min]</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>DATI</b> Peso netto [kg]	635+625	890+2x625	1100+2x625	1300+2x625	1600+3x625	1985+4x625
Dimensioni (LxPxA) [mm]	(800x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(1200x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(1400x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(1600x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(2000x850x1900) + 3x (860x800x1900)	(2400x850x1900) + 4x (860x800x1900)

Nota: il tempo di back-up è calcolato al 100% del carico (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)

