



DATACENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY

# SuperCaps UPS

LÖSUNGEN MIT SUPERKONDENSATOREN



ONLINE

**1:1** 1–10 kVA  
**3:3** 10–800 kVA



## HIGHLIGHTS

### Saubere Energie

Ein umweltfreundliches unterbrechungsfreies Stromversorgungssystem ohne Batterien

### Innovative, hocheffiziente Technologie

Modulare Leistungs- und Autonomieerweiterungen

### Längerer Lebenszyklus

Das 5- bis 10-fache von herkömmlichen Bleibatterien

### Viele Ladezyklen

Millionen im Vergleich zu den ca. 300 von Bleibatterien

### Geringe Wartungskosten

Einfache Installation und Wartung

### Hohe Temperaturbeständigkeit

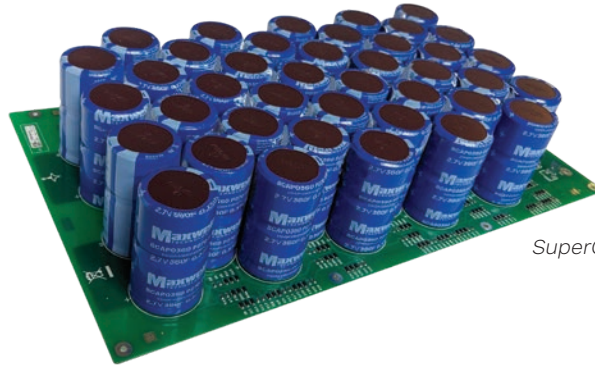
Keine Klimatisierung von warmen und kalten Räumlichkeiten erforderlich

### Weniger Platzbedarf und Gewicht

Die SuperCaps UPS sind von Riello UPS entwickelte unterbrechungsfreie Stromversorgungen, die anstelle von herkömmlichen Batterien Superkondensatoren zum Speichern von Energie nutzen. Sie liefern Autonomie im Sekundenbereich (1 bis 60 Sek.). Die innovativen SuperCaps UPS bieten geschäftskritischen und sensiblen Lasten umfassenden Schutz vor Netzproblemen, indem sie diese vor Netzstörungen schützen und ausreichend Autonomie liefern, um Unterbrechungen der Netzversorgung sicher zu überbrücken. Traditionell nutzen USV-Anlagen Batterien zur Energiespeicherung. Mindestens 87 % der Netzspannungsunterbrechungen dauern jedoch weniger als eine Sekunde<sup>(1)</sup>. Die SuperCaps UPS liefern eine höhere Energieeffizienz bei geringeren Kosten und geringerem Platzbedarf und sind somit ideal für Anwendungen mit begrenztem Platz.

Das Herzstück der SuperCaps UPS von Riello UPS bildet eine technisch hochentwickelte Steuerung, die den Lade-/Entladezyklus der Superkondensatoren steuert und ihre Lebensdauer optimiert – die mehr als 1 Million Zyklen betragen kann. Ihre Autonomiezeit ist lastabhängig, reicht jedoch aus, um eine Stromversorgung zu gewährleisten, bis die Netzspannungsversorgung wiederhergestellt ist oder ein lokales Netzersatzaggregat automatisch startet. Die meisten USV-Anlagen verfügen standardmäßig über einen Batteriesatz zur Überbrückung von 5–10 Minuten, um auch bei einem Fehlstart des Netzersatzaggregates eine Überbrückung zu gewährleisten. Für moderne Rechenzentren, Medizingeräte und industrielle Anwendungen bietet ein effizientes Stromerzeugungsaggregat, das durch eine USV-Anlage mit relativ kurzer Autonomie unterstützt wird, die effizienteste und

effektivste Überbrückungslösung.  
 Herkömmliche Batterien liefern hier eine ausreichende Autonomie für die meisten Netzunterbrechungen. Die SuperCaps UPS haben hingegen keine Batterien. Dadurch werden langfristig die Kosten für Installation, Überwachung, Wartung, Austausch und Recycling der Batterien eingespart. Zudem haben die SuperCaps UPS im Gegensatz zu den 5–7 Jahren einer herkömmlichen Batterie eine theoretisch unbegrenzte Lebensdauer.  
 Diese Kosteneinsparungen sowie der geringe Platzbedarf machen die SuperCaps UPS zur idealen Lösung für geschäftskritische Anwendungen, die sehr empfindlich auf kurzzeitige Unterbrechungen der Stromversorgung reagieren.



SuperCaps-Modul.

<sup>1</sup> Studie des Electric Power Research Institute.

## SENTINELPROSC

MODELLE	SEP 1000 C1	SEP 3000 C2
<b>EINGANG</b> Nennspannung [V]	220/230/240 1 Ph + N	
Nennfrequenz [Hz]	50/60	
Leistungsfaktor	> 0.99	
Stromverzerrung	≤ 7 %	
<b>AUSGANG</b> Nennleistung [VA]	1000	3000
Leistung [W]	900	2700
Nennspannung [V]	220/230/240 1 Ph + N	
<b>BACKUP</b> <b>Autonomie [s]</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>Wiederaufladezeit [Min]</b>	<b>2</b>	
<b>DATEN</b> Nettogewicht [kg]	8.1	17.6
Abmessungen (B x T x H) [mm]	158 x 422 x 235	190 x 446 x 333

Hinweis: Backup-Zeit berechnet bei 70 % Last (W).

## SENTINELTOWERSC

MODELLE	STW 6000 C3 ER	STW 10000 C4 ER
<b>EINGANG</b> Nennspannung [V]	220/230/240 1 Ph + N	220/230/240 1 Ph + N oder 380/400/415 3 Ph + N
Nennfrequenz [Hz]	50/60	
Leistungsfaktor	> 0.99	
Stromverzerrung	≤ 5 %	
<b>AUSGANG</b> Nennleistung [VA]	6000	10000
Leistung [W]	6000	10000
Nennspannung [V]	220/230/240 1 Ph + N	
<b>BACKUP</b> <b>Autonomie [s]</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>Wiederaufladezeit [Min]</b>	<b>2</b>	
<b>DATEN</b> Nettogewicht [kg]	45	46
Abmessungen (B x T x H) [mm]	250 x 698 x 500	

Hinweis: Backup-Zeit berechnet bei 70 % Last (W).

# SENTRYUMSC

MODELLE	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>EINGANG</b> Nennspannung [V]	220/230/240 1 Ph + N 380/400/415 3 Ph + N					
Nennfrequenz [Hz]	50/60					
Leistungsfaktor	> 0.99					
Stromverzerrung	≤ 3 %					
<b>AUSGANG</b> Nennleistung [kVA]	10	10	15	15	20	20
Leistung [kW]	10	10	15	15	20	20
Nennspannung [V]	220/230/240 1 Ph + N					
<b>BACKUP</b> <b>Autonomie [s]</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
<b>Wiederaufladezeit [Min]</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>DATEN</b> Nettogewicht [kg]	130	151	132	180	155	202
Abmessungen (B x T x H) [mm]	440 x 840 x 1320					

MODELLE	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>EINGANG</b> Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N					
Nennfrequenz [Hz]	50/60					
Leistungsfaktor	> 0.99					
Stromverzerrung	≤ 3 %					
<b>AUSGANG</b> Nennleistung [kVA]	10	10	15	15	20	20
Leistung [kW]	10	10	15	15	20	20
Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N					
<b>BACKUP</b> <b>Autonomie [s]</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
<b>Wiederaufladezeit [Min]</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>DATEN</b> Nettogewicht [kg]	130	151	132	180	155	202
Abmessungen (B x T x H) [mm]	440 x 840 x 1320					

MODELLE	S3T 30 XTD C6	S3T 30 XTD C8	S3T 40 XTD C6	S3T 40 XTD C8	S3T 60 SC + BTC 1320 648 V BB C7 3F	S3T 80 SC + BTC 1320 648 V BB C8 3F
<b>EINGANG</b> Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N					
Nennfrequenz [Hz]	50/60					
Leistungsfaktor	> 0.99					
Stromverzerrung	≤ 3 %					
<b>AUSGANG</b> Nennleistung [kVA]	30	30	40	40	60	80
Leistung [kW]	30	30	40	40	60	80
Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N					
<b>BACKUP</b> <b>Autonomie [s]</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Wiederaufladezeit [Min]</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>DATEN</b> Nettogewicht [kg]	160	207	164	211	190+148	200+168
Abmessungen (B x T x H) [mm]	440 x 840 x 1320				(500 x 830 x 1600) + (400 x 825 x 1320)	

Hinweis: Backup-Zeit berechnet bei 100 % Last (W).

## MASTERMPSSC

MODELLE	MPT 60 SC + BTC 1900 480 V BB CD 2T	MPT 80 SC + BTC 1900 480 V BB CD 2T	MPT 100 SC + BTC 1900 480 V BB CD 2T	MPT 120 SC + BTC 1900 480 V BB CD 2T	MPT 160 SC + BTC 1900 480 V BB CE 2T
<b>EINGANG</b> Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N				
Nennfrequenz [Hz]	50/60				
Leistungsfaktor	> 0.9 (HC-Version)				
Stromverzerrung	< 5% (HC-Version)				
<b>AUSGANG</b> Nennleistung [kVA]	60	80	100	120	160
Leistung [kW]	54	72	90	108	144
Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N				
<b>BACKUP</b> <b>Autonomie [s]</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>Wiederaufladezeit [Min]</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>DATEN</b> Nettogewicht [kg]	460+395	520+395	620+395	640+395	700+540
Abmessungen (B x T x H) [mm]	(800 x 740 x 1400) + (860 x 800 x 1900)		(800 x 800 x 1900) + (860 x 800 x 1900)		

Hinweis: Backup-Zeit berechnet bei 100 % Last (W).

## MASTERHPSC

MODELLE	MHT 100 SC + BTC 1900 624 V BB C9 2T	MHT 120 SC + BTC 1900 624 V BB C9 2T	MHT 160 SC + BTC 1900 624 V BB CA 2T	MHT 200 SC + BTC 1900 624 V BB CA 2T
<b>EINGANG</b> Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N			
Nennfrequenz [Hz]	50/60			
Leistungsfaktor	> 0.99			
Stromverzerrung	≤ 3 %			
<b>AUSGANG</b> Nennleistung [kVA]	100	120	160	200
Leistung [kW]	90	108	144	180
Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N			
<b>BACKUP</b> <b>Autonomie [s]</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>14</b>
<b>Wiederaufladezeit [Min]</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>DATEN</b> Nettogewicht [kg]	700+435	755+435	830+625	965+625
Abmessungen (B x T x H) [mm]	(800 x 850 x 1900) + (860 x 800 x 1900)		(1000 x 850 x 1900) + (860 x 800 x 1900)	

Hinweis: Backup-Zeit berechnet bei 100 % Last (W).

## NEXTENERGYSC

MODELLE	NXE 250 SB SC + BTC 1900 624 V BB CA 2T	NXE 300 SB SC + 2x BTC 1900 624 V BB CA 2T	NXE 400 SB SC + 2x BTC 1900 624 V BB CA 2T	NXE 500 SB SC + 2x BTC 1900 624 V BB CA 2T	NXE 600 SB SC + 3x BTC 1900 624 V BB CA 2T	NXE 800 SB SC + 4x BTC 1900 624 V BB CA 2T
<b>EINGANG</b> Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N					
Nennfrequenz [Hz]	50/60					
Leistungsfaktor	> 0.99					
Stromverzerrung	≤ 3 %					
<b>AUSGANG</b> Nennleistung [VA]	250	300	400	500	600	800
Leistung [W]	250	300	400	500	600	800
Nennspannung [V]	380/400/415 3 Ph + N					
<b>BACKUP</b> <b>Autonomie [s]</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
<b>Wiederaufladezeit [Min]</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>DATEN</b> Nettogewicht [kg]	635+625	890 + 2x 625	1100 + 2x 625	1300 + 2x 625	1600 + 3x 625	1985 + 4x 625
Abmessungen (B x T x H) [mm]	(800 x 850 x 1900) +(860 x 800 x 1900)	(1200 x 850 x 1900) + 2x (860 x 800 x 1900)	(1400 x 850 x 1900) + 2x (860 x 800 x 1900)	(1600 x 850 x 1900) + 2x (860 x 800 x 1900)	(2000 x 850 x 1900) + 3x (860 x 800 x 1900)	(2400 x 850 x 1900) + 4x (860 x 800 x 1900)

Hinweis: Backup-Zeit berechnet bei 100 % Last (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

