



DATACENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY

# SuperCaps UPS

SOLUTIONS AVEC SUPERCAPACITORS



ONLINE



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

## HIGHLIGHTS

### Énergie propre

Un système d'alimentation sans interruption écologique, sans batterie.

### Technologie innovante haut rendement

Options d'extension modulaire pour plus de puissance et d'autonomie.

### Durée de fonctionnement prolongée

5 à 10 fois la durée de vie des batteries au plomb courantes.

### Nombre de cycles élevé

Plusieurs millions de cycles par rapport aux 300 environ des batteries au plomb.

### Coûts de maintenance réduits

Facile à installer et à entretenir.

### Température de fonctionnement élevée

Pas de nécessité de systèmes de climatisation.

### Encombrement et poids réduits

Les SuperCaps UPS sont un type d'alimentation sans interruption développé par Riello UPS qui utilise des super-condensateurs pour stocker l'énergie à la place des batteries traditionnelles. Elle assure une autonomie de l'ordre de quelques secondes (1 à 60 s). Les SuperCaps UPS innovantes de Riello sont conçues pour assurer une protection complète de l'alimentation électrique des charges sensibles et critiques, en les protégeant contre les perturbations du réseau et en fournissant une puissance suffisante pour compenser les interruptions de l'alimentation électrique. Traditionnellement, les ASI utilisent des batteries pour accumuler de l'énergie, mais au moins 87 % des interruptions de l'alimentation électrique durent moins d'une seconde<sup>(1)</sup>. Les ASI SuperCaps offrent un meilleur rendement énergétique, des coûts réduits et un encombrement moindre, ce qui est idéal pour les

installations où l'espace au sol est limité. Au cœur des SuperCaps UPS de Riello se trouve un système de contrôle sophistiqué qui gère le cycle charge-décharge des super-condensateurs et optimise leur cycle de vie, qui peut dépasser le million de cycles. Leur durée de vie dépend de la charge mais est suffisante pour l'alimenter jusqu'à ce que le courant du réseau soit rétabli ou jusqu'à ce que la réserve de puissance d'un générateur démarre automatiquement. La plupart des ASI sont installées en standard avec des batteries d'une durée de 5 à 10 minutes pour protéger la charge contre les défaillances au démarrage du générateur. Pour les datacenters modernes, les applications électromédicales et industrielles, un groupe électrogène efficace soutenu par une ASI avec une autonomie relativement courte offre la solution de continuité de l'alimentation la plus efficace et la plus

performante, les batteries classiques offrant une durée de fonctionnement suffisante pour couvrir la plupart des interruptions de courant. Toutefois, les SuperCaps UPS ne disposent pas de batteries et permettent donc de réaliser des économies à long terme en termes de coûts d'installation, de surveillance, de maintenance, de remplacement et de recyclage des batteries. En outre, par rapport au cycle de vie de 5 à 7 ans des batteries standard, les SuperCaps UPS ont une durée de vie théoriquement infinie. Ces économies, ainsi que l'empreinte réduite, font des SuperCaps UPS la solution idéale pour les installations critiques qui sont particulièrement sensibles aux courtes interruptions de l'alimentation électrique.



Module SuperCaps.

<sup>1</sup> Étude de l'Institut de recherche sur l'énergie électrique.

## SENTINELPROSC

MODÈLES		SEP 1000 C1	SEP 3000 C2
<b>ENTRÉE</b>	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph + N	
	Fréquence nominale [Hz]	50 / 60	
	Facteur de puissance	>0.99	
	Distorsion du courant	≤ 7 %	
<b>SORTIE</b>	Puissance nominale [VA]	1000	3000
	Puissance [W]	900	2700
	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph + N	
<b>BACK-UP</b>	<b>Autonomie [s]</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
	<b>Temps de recharge [min]</b>	<b>2</b>	
<b>DONNÉES</b>	Poids net [kg]	8.1	17.6
	Dimensions (L x l x H) [mm]	158x422x235	190x446x333

Remarque : le temps de sauvegarde est calculé à une charge de 70 % (W).

## SENTINELTOWERSC

MODÈLES		STW 6000 C3 ER	STW 10000 C4 ER
<b>ENTRÉE</b>	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph + N	220 / 230 / 240 1 ph + N ou 380 / 400 / 415 3 ph+N
	Fréquence nominale [Hz]	50 / 60	
	Facteur de puissance	>0.99	
	Distorsion du courant	≤ 5 %	
<b>SORTIE</b>	Puissance nominale [VA]	6000	10000
	Puissance [W]	6000	10000
	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph + N	
<b>BACK-UP</b>	<b>Autonomie [s]</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
	<b>Temps de recharge [min]</b>	<b>2</b>	
<b>DONNÉES</b>	Poids net [kg]	45	46
	Dimensions (L x l x H) [mm]	250 x 698 x 500	

Remarque : le temps de sauvegarde est calculé à une charge de 70 % (W).

# SENTRYUMSC

MODÈLES	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>ENTRÉE</b> Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph+N 380 / 400 / 415 3 ph+N					
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60					
Facteur de puissance	>0.99					
Distorsion du courant	≤ 3 %					
<b>SORTIE</b> Puissance nominale [kVA]	10	10	15	15	20	20
Puissance [kW]	10	10	15	15	20	20
Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1 ph + N					
<b>BACK-UP</b> Autonomie [s]	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
Temps de recharge [min]	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>DONNÉES</b> Poids net [kg]	130	151	132	180	155	202
Dimensions (L x l x H) [mm]	440 x 840 x 1 320					

MODÈLES	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>ENTRÉE</b> Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph + N					
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60					
Facteur de puissance	>0.99					
Distorsion du courant	≤ 3 %					
<b>SORTIE</b> Puissance nominale [kVA]	10	10	15	15	20	20
Puissance [kW]	10	10	15	15	20	20
Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph + N					
<b>BACK-UP</b> Autonomie [s]	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
Temps de recharge [min]	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>DONNÉES</b> Poids net [kg]	130	151	132	180	155	202
Dimensions (L x l x H) [mm]	440 x 840 x 1 320					

MODÈLES	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>ENTRÉE</b> Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph + N					
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60					
Facteur de puissance	>0.99					
Distorsion du courant	≤ 3 %					
<b>SORTIE</b> Puissance nominale [kVA]	30	30	40	40	60	80
Puissance [kW]	30	30	40	40	60	80
Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph + N					
<b>BACK-UP</b> Autonomie [s]	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Temps de recharge [min]	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>DONNÉES</b> Poids net [kg]	160	207	164	211	190+148	200+168
Dimensions (L x l x H) [mm]	440 x 840 x 1 320				(500x830x1600) + (400x825x1320)	

Remarque : le temps de sauvegarde est calculé à une charge de 100 % (W).

## MASTERMPSSC

MODÈLES	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>ENTRÉE</b> Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N				
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60				
Facteur de puissance	> 0.9 (version HC)				
Distorsion du courant	<5 % (version HC)				
<b>SORTIE</b> Puissance nominale [kVA]	60	80	100	120	160
Puissance [kW]	54	72	90	108	144
Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N				
<b>BACK-UP Autonomie [s]</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>Temps de recharge [min]</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>DONNÉES</b> Poids net [kg]	460+395	520+395	620+395	640+395	700+540
Dimensions (L x l x H) [mm]	(800x740x1400) + (860x800x1900)		(800x800x1900) + (860x800x1900)		

Remarque : le temps de sauvegarde est calculé à une charge de 100 % (W).

## MASTERHPSC

MODÈLES	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>ENTRÉE</b> Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N			
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60			
Facteur de puissance	>0.99			
Distorsion du courant	≤ 3 %			
<b>SORTIE</b> Puissance nominale [kVA]	100	120	160	200
Puissance [kW]	90	108	144	180
Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N			
<b>BACK-UP Autonomie [s]</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>14</b>
<b>Temps de recharge [min]</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>DONNÉES</b> Poids net [kg]	700+435	755+435	830+625	965+625
Dimensions (L x l x H) [mm]	(800x850x1900) + (860x800x1900)		(1000x850x1900) + (860x800x1900)	

Remarque : le temps de sauvegarde est calculé à une charge de 100 % (W).

## NEXTENERGYSC

MODÈLES	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>ENTRÉE</b> Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N					
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60					
Facteur de puissance	>0.99					
Distorsion du courant	≤ 3 %					
<b>SORTIE</b> Puissance nominale [kVA]	250	300	400	500	600	800
Puissance [kW]	250	300	400	500	600	800
Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 3 ph+N					
<b>BACK-UP Autonomie [s]</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
<b>Temps de recharge [min]</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>DONNÉES</b> Poids net [kg]	635+625	890+2x625	1100+2x625	1300+2x625	1600+3x625	1985+4x625
Dimensions (L x l x H) [mm]	(800x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(1200x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(1400x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(1600x850x1900) + 2x (860x800x1900)	(2000x850x1900) + 3x (860x800x1900)	(2400x850x1900) + 4x (860x800x1900)

Remarque : le temps de sauvegarde est calculé à une charge de 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

