



SuperCaps UPS

SOLUTIONS AVEC SUPERCAPS



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 VIE PROLONGÉE

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

CYCLE DE VIE PROLONGÉ

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

COÛTS DE MAINTENANCE RÉDUITS

Facile à installer et à entretenir.

HAUTE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Pas de nécessité de systèmes de climatisation.

ENCOMBREMENT ET POIDS RÉDUITS

Module SuperCaps



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 seconde¹⁾. 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 data centres 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 un cycle de vie théoriquement infini. 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.

¹⁾ Étude de l'Institut de recherche sur l'énergie électrique.

SENTINELPROSC

MODÈLES		SEP 1000 SC	SEP 3000 SC
ENTRÉE	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1ph	
	Fréquence nominale [Hz]	50 / 60	
	Facteur de puissance	>0.99	
	Distorsion du courant	≤7 %	
SORTIE	Puissance nominale [VA]	1000	3000
	Puissance [W]	900	2700
	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1ph	
BACK-UP	Autonomie [sec.]	11	11
	Temps de recharge [min.]	15-30	
DONNÉES	Poids net [kg]	8.1	17.6
	Dimensions (L x l x H) [mm]	158x422x235	190x446x333

SENTINELTOWERSC

MODÈLES		STW 6000 SC	STW 10000 SC
ENTRÉE	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1ph	220 / 230 / 240 1ph ou 380 / 400 / 415 3ph
	Fréquence nominale [Hz]	50 / 60	
	Facteur de puissance	>0.99	
	Distorsion du courant	≤5 %	
SORTIE	Puissance nominale [VA]	6000	10000
	Puissance [W]	6000	10000
	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1ph	
BACK-UP	Autonomie [sec.]	10	7
	Temps de recharge [min.]	15-30	
DONNÉES	Poids net [kg]	40	46
	Dimensions (L x l x H) [mm]	250x500x698	

MULTISENTRYSC

MODÈLES		MST 10 SC	MST 12 SC	MST 15 SC	MST 20 SC	MST 30 SC	MST 40 SC	MST 60 SC	MST 80 SC	MST 100 SC	MST 125 SC	
ENTRÉE	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1ph - 380 / 400 / 415 3ph + N										
	Fréquence nominale [Hz]	50 / 60										
	Facteur de puissance	0.99										
	Distorsion du courant	≤3 %										
SORTIE	Puissance nominale [VA]	10	12	15	20	30	40	60	80	100	120	
	Puissance [W]	9	10.8	13.5	18	27	36	54	72	90	108	
	Tension nominale [V]	220 / 230 / 240 1ph - 380 / 400 / 415 3ph + N										
BACK-UP	Autonomie [sec.]	21	17	14	10	14	9	7	15	11	20	
	Temps de recharge [min.]	6-8										
DONNÉES	Poids net [kg]	123	128	133	138	163	171	190 ¹	200 ¹	220 ¹	380 ¹	
	Dimensions (L x l x H) [mm]	850x1320x440						850x1600x500 + 960x1900x800			855x1900 x750 + 960x1900 x800	

MASTERHPSC: tous les modèles de la série MASTER HP

NXESC: tous les modèles de la série NXE

Contactez notre service TEC pour des puissances supérieures ou des configurations différentes.



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

