

SuperCaps UPS

SOLUTIONS WITH SUPERCAPS

1:1 2-10 kVA
3:3 10-125 kVA



ONLINE



HIGHLIGHTS

ÉNERGIE PROPRE

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

TECHNOLOGIE INNOVANTE HAUTE EFFICACITÉ

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



Les SuperCaps UPS sont un type d'alimentation sans interruption développé par Riello UPS qui utilise des supercondensateurs pour stocker l'énergie, à la place des batteries traditionnelles (Possibilités de 1 à 60 s). Les Riello SuperCaps UPS innovants ont été conçus afin de fournir une protection totale de l'alimentation pour les charges sensibles et les applications "mission critical", en les protégeant des perturbations de réseau et en leur fournissant une puissance suffisante afin de pourvoir aux interruptions éventuelles de l'alimentation de réseau. Leur temps de réserve diffère en fonction de la charge mais est suffisant pour l'alimenter jusqu'au rétablissement de l'alimentation principale ou au redémarrage automatique du générateur de secours. Le cœur des Riello SuperCaps UPS se compose d'un système de contrôle sophistiqué qui gère le cycle de chargement-déchargement des supercondensateurs, et optimise leur cycle de vie, pouvant atteindre un million de cycles et au-delà. Les SuperCaps UPS sont idéals dans le cadre d'installations présentant des situations critiques ou sensibles en cas d'interruptions brèves de l'alimentation (pouvant durer de quelques cycles à plus d'une minute). Traditionnellement, les ASI s'appuient sur les batteries pour assurer le stockage de l'énergie, mais avec plus de 87% des interruptions d'alimentation inférieures à une seconde⁽¹⁾, les SuperCaps UPS fournissent une efficacité énergétique supérieure et à moindre frais, et permettent de réduire l'espace utilisé par les installations et les centres de traitement des données. La plupart des ASI sont installées

de série avec des batteries de 5-10 minutes, permettant de protéger la charge d'une panne éventuelle de démarrage du groupe électrogène. En cas de centres de traitement des données modernes, d'applications électromédicales ou industrielles, l'installation d'un système doté de batteries traditionnelles offre un délai insuffisant pour résoudre quelques-uns des problèmes les plus courants, en cas de panne de démarrage du groupe électrogène: blocage du carburant ou panne de batterie de démarrage. De nombreux centres de traitement des données nécessitent de 3 à 6 heures pour transférer l'opération à un site de mise en miroir ou pour effectuer le shutdown. Les installations électromédicales requièrent une énergie sûre pour garantir des services vitaux, et les processus de production automatisés nécessitent une alimentation sans interruption afin d'éviter toute panne des machines ou des installations. Pour ces trois types d'installation critique, un groupe électrogène efficace, soutenu par une ASI dotée d'une autonomie relativement brève, offre la solution de continuité la plus efficace. Les SuperCaps sont extrêmement écologiques et offrent un grand nombre d'avantages par rapport aux batteries des ASI traditionnelles. Les SuperCaps UPS ne possèdent aucune batterie et permettent ainsi de faire des économies en termes d'installation de la batterie, de contrôle, d'entretien, de remplacement et de recyclage. Tandis que les batteries de série présentent généralement une durée de vie de 5 à 7 ans, le cycle de vie des SuperCaps UPS est théoriquement infini, et offre un impact plus

⁽¹⁾ Electric Power Research Institute study