

Central Supply Systems

CSS



Tower

EN50171 CERTIFIÉ
 PRODUITS CERTIFIÉS PAR **IMQ**



1:1 2-10 kVA

3:1 10-20 kVA

3:3 10-600 kVA

HIGHLIGHTS

CONFORMITÉ CERTIFIÉE À LA NORME EN 50171

Idéal pour l'éclairage de secours et les systèmes d'alarme.

DUAL INPUT

Simplicité et sécurité pour le contrôle du fonctionnement du système périodique.

PROTECTION CONTRE L'INVERSION DES BATTERIES

Protection des services d'urgence et sécurité des opérateurs.

COURANT DE RECHARGE ÉLEVÉ

Temps de recharge réduits.

SURCHARGE CONTINUE DE 120 %

Grande réserve de puissance.

BOÎTIER CONFORME À LA NORME EN 60598-1

Protection mécanique élevée.

BATTERIES D'UNE DURÉE DE VIE DE 10 ANS

Longue durée de vie des batteries.

La gamme CSS (Central Supply Systems) de Riello UPS est certifiée et conçue en conformité avec la norme EN 50171 et constitue donc la solution idéale pour l'installation dans des bâtiments soumis à des réglementations de sécurité incendie et notamment pour l'alimentation électrique des systèmes d'éclairage de secours. En outre, la gamme CSS de Riello UPS est également adaptée à l'alimentation d'autres systèmes d'urgence tels que les systèmes d'extinction automatique des incendies, les systèmes d'alarme et les systèmes de détection d'urgence, les équipements d'extraction de la fumée et les dispositifs de détection du monoxyde de carbone, ainsi que les systèmes de sécurité dédiés dans les zones sensibles. L'utilisation de systèmes d'alimentation centralisée (CSS - Central Supply Systems) permet de réduire considérablement les coûts de mise en place et de maintenance des systèmes et de simplifier et d'accélérer les contrôles périodiques.

DUAL INPUT

La gamme CSS de Riello UPS est équipée en standard de la fonction DUAL INPUT sur tous les modèles.

Cette caractéristique importante permet d'effectuer les contrôles programmés obligatoires sur le fonctionnement et l'autonomie du système avec une extrême facilité et en toute sécurité par simple actionnement d'un commutateur d'entrée. Cet interrupteur permet d'interrompre l'alimentation électrique de la machine sans interrompre la ligne de bypass, qui est en mesure de supporter la charge en cas d'échec du test.

COURANT DE RECHARGE ÉLEVÉ ET « BATTERY CARE SYSTEM »

La gestion des batteries est fondamentale pour assurer le bon fonctionnement du CSS dans des conditions d'urgence. Le « Battery care system » de Riello UPS comprend une série de caractéristiques

et de capacités conçues pour obtenir les meilleures performances, prolonger la durée de vie et satisfaire les temps de recharge imposés par la norme. La gamme CSS de Riello UPS est conçue en conformité avec la norme EN 50171 et garantit des niveaux de courant élevés pour les batteries, permettant une recharge jusqu'à 80 % de l'autonomie totale en 12 heures.

Le CSS de Riello UPS peut être utilisé avec des batteries étanches au plomb (VRLA), des batteries AGM et GEL, ventilées et nickel-cadmium. Différentes méthodes de charge sont disponibles en fonction du type de batterie.

La fonction de compensation de la tension de recharge basée sur la température permet d'éviter les charges excessives et la surchauffe des batteries. La protection contre la décharge totale (deep discharge) empêche la réduction des performances de la batterie et son endommagement.

CAPACITÉ ÉLEVÉE DE SURCHARGE

Comme l'exige la norme EN 50171, la gamme CSS de Riello UPS est conçue et dimensionnée pour supporter des surcharges continues (sans limite de temps) jusqu'à 120 % de la puissance nominale de la machine.

PROTECTION CONTRE L'INVERSION DES BATTERIES

Obligatoire conformément à la norme EN 50171, la protection contre l'inversion des batteries assure la sécurité des personnes effectuant des opérations de maintenance sur les appareils et évite en même temps d'endommager le système dans le cas où les batteries seraient connectées par inadvertance avec une mauvaise polarité.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Outre les caractéristiques mentionnées ici, la gamme CSS de Riello UPS possède toutes les caractéristiques de fiabilité et de flexibilité communes à la gamme d'ASI dont elle est issue, tout en offrant une compatibilité avec les principales options et accessoires.

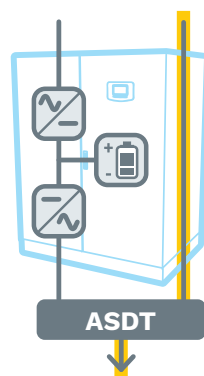


MODE DE FONCTIONNEMENT

Chaque modèle CSS de Riello prend en charge tous les modes de fonctionnement énoncés et décrits dans la norme EN50171, comme ci-dessous :

A Mode de transition

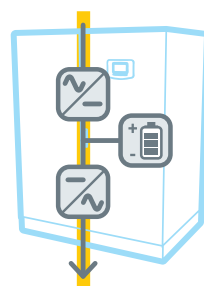
La charge est alimentée par la ligne de bypass du CSS (toujours fournie en sortie « AS »).



En cas de panne de l'alimentation électrique, le dispositif automatique interne (ATSD) transfère la charge à l'onduleur. La batterie fournit l'énergie à l'onduleur, assurant ainsi la durée de fonctionnement nécessaire.

B Mode sans interruption

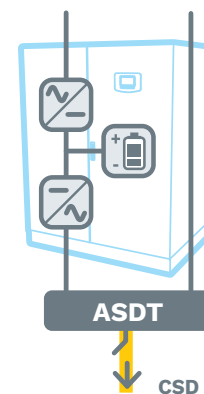
La charge est alimentée en permanence par l'onduleur CSS (toujours alimenté en sortie « AS »).



En cas de panne d'alimentation, la batterie fournit l'énergie à l'onduleur, assurant ainsi la durée de fonctionnement requise sans aucune interruption.

C Mode de transition avec dispositif de commutation de commande supplémentaire pour la commutation de la charge

En plus de ce qui est décrit aux points A et B, l'équipement comprend un ou plusieurs dispositifs de commutation (CSD), qui



dépendent de la disponibilité de l'alimentation électrique normale. En cas de panne d'alimentation électrique, le dispositif CSD connecte la charge qui n'était pas alimentée jusqu'à ce moment (sortie d'urgence uniquement « EO »).

D Mode de transition avec dispositif de commutation de commande supplémentaire pour la commutation partielle de la charge



Contrairement à ce qui est décrit au point C, une partie de la charge est alimentée sans interruption tandis que le reste n'est alimenté qu'en cas de panne de courant grâce au dispositif CSD (toujours alimenté + sortie d'urgence uniquement « AS+EO »).

*Nécessite l'accessoire optionnel EOS