



INFRASTRUCTURES ET ÉNERGIE

PROTECTION DE HAUTES PRESTATIONS POUR GRANDES APPLICATIONS CRITIQUES

Les infrastructures de transport, d'énergie ou hydrauliques sont fondamentales pour le développement social, et notre bien-être professionnel ou personnel dépend en grande mesure de son bon fonctionnement. Les aéroports, les lignes ferroviaires, les ports, les routes des infrastructures de transport ; les réseaux d'électricité et de combustibles des infrastructures d'énergie ; les réseaux d'eau potable ou d'assainissement des infrastructures hydrauliques, ... Ces installations constituent, au cœur de notre société, un ensemble de réseaux et de services extrêmement critiques. C'est la raison pour laquelle, et compte tenu de l'influence qu'elles exercent sur le développement de nombreuses activités, elles requièrent une alimentation électrique continue, stable et protégée des interruptions susceptibles de compromettre leur fonctionnement normal.

Qu'arriverait-il si les radars de contrôle aérien souffraient une coupure de courant ? Ou bien les feux tricolores ? Ou bien les salles d'opérations ? Ou bien les stations d'épuration des eaux ?



Salicru dispose d'un ensemble de solutions technologiques avancées au service d'infrastructures aussi critiques que celles de ce secteur. Il s'agit d'un ensemble d'équipements capables non seulement de fonctionner, en fonction de la typologie des installations auxquelles ils sont raccordés, de façon individuelle ou complémentaire, mais qui également permettent de bénéficier de solutions de continuité de l'alimentation en courant alternatif, d'une stabilité en cas de variations de tension, de contrôler le régime des moteurs des machines et de régler le niveau de tension fourni par le réseau de distribution. **Salicru** dispose d'un vaste portefeuille de solutions adaptées à chaque type de problème ou de perturbation électrique, garantissant une alimentation électrique 24 heures sur 24 pour les systèmes les plus sensibles.

Les principaux produits offerts sont des **systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs)**, qui stockent l'énergie afin d'assurer la continuité de l'alimentation en courant alternatif.

Les **variateurs de fréquence** contrôlent le régime de rotation des machines et des moteurs.

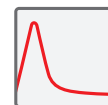
Les **systèmes CC/CA** garantissent que la tension de sortie reste constante face aux variations.

Les **transformateurs de manœuvre et contrôle** assurent la qualité et la polyvalence de la transformation à faible puissance et ajustent le niveau de tension provenant du réseau.

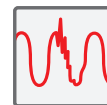
Grâce aux connaissances acquises tout au long de son activité industrielle, **Salicru** offre également des solutions sur mesure adaptées aux problématiques spécifiques, en offrant un service adapté qui, dans de nombreux cas, relève davantage de l'ingénierie de l'électronique de puissance que de la compétence d'un fabricant.

PERTURBATIONS

Une typologie disparate et variée, comme celle du secteur des infrastructures, est soumise à un vaste éventail de perturbations électriques susceptibles d'en altérer le fonctionnement normal, en plus des conditions météorologiques auxquelles elles sont soumises.



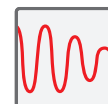
Sur-impulsions transitoires



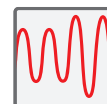
Rafales de transitoires



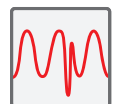
Coupures et microcoupures



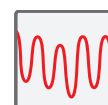
Coupures et microcoupures



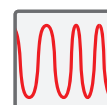
Surtensions transitoires et permanentes



Variations de tension transitoires



Oscillations de tension



Fluctuations de fréquence

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

Salicru croit en l'innovation, et ses équipements et les services cherchent à améliorer constamment leurs prestations. La surveillance à distance permet d'économiser les ressources et d'accroître le cadre opérationnel, mais également de disposer d'un service de télémaintenance qui contribue à optimiser au maximum leur conservation et qui anticipe tout événement imprévu, sans y consacrer spécifiquement des ressources humaines. Le système de surveillance et de gestion à distance offre la possibilité de contrôler l'équipement de manière interactive.

Conscients de l'impact des dépenses énergétiques, les équipements Salicru ont une forte composante d'efficacité énergétique qui permet de réduire la consommation et l'impact sur l'environnement.

Outre le développement, la fabrication et la commercialisation de produits, Salicru fournit également des services d'ingénierie et de conseil à ses clients pour résoudre les incidents liés à l'approvisionnement en électricité.

ONDULEURS

Salicru a développé une gamme d'onduleurs dont les prestations s'avèrent idéales pour les grandes applications critiques comme les infrastructures de transport, d'énergie ou hydrauliques, en ce qu'elles permettent de protéger les équipements et garantissent une gestion adéquate des systèmes. Les gammes d'onduleurs de Salicru ont une capacité de croissance parallèle, une sécurité redondante illimitée, permettent la surveillance et disposent d'options de gestion à distance, de notification d'incidents, ainsi que de la possibilité de vérifier l'état de santé de l'équipement et ses actions de maintenance préventive.

VARIATEURS DE FRÉQUENCE

Actuellement, on peut constater que, de plus en plus souvent, de nombreuses installations de nature différente doivent procéder au réglage du régime des moteurs dont elles sont équipées, afin de s'adapter, à tout moment, aux besoins de la charge, et également de réduire la consommation d'énergie. Les variateurs de fréquence de Salicru permettent de contrôler

toutes les applications entraînées par des moteurs asynchrones de 0,2 kW à 500 kW.

SYSTÈMES CC/CA

Garantir le fonctionnement de toutes ces infrastructures est fondamental, tout comme la manière de le faire. Les systèmes CC/CA sont les équipements qui transforment le courant alternatif en continu (redresseurs, chargeurs) ou le courant continu en alternatif (onduleurs) et sont spécialement conçus pour fonctionner dans des environnements difficiles.

TRANSFORMATEURS ET AUTOTRANSFORMATEURS

Les transformateurs et autotransformateurs électriques basse tension de la série IT de Salicru, s'emploient comme isolation électrique afin de réduire les perturbations du réseau ou pour régler le niveau de tension fourni par le réseau de distribution. Les autotransformateurs sont une solution plus économique que les transformateurs et convertissent une tension en une autre sans fournir d'isolation galvanique.

RÉFÉRENCES



93 % des problèmes électriques d'un réseau d'approvisionnement sont connus sous le nom de microcoupures, et sont facilement évitables au moyen d'un onduleur.



SLC CUBE4

Systèmes d'alimentation ininterrompue avec IoT de 7,5 à 80 kVA



SLC X-PERT

Systèmes d'alimentation ininterrompue de 80 à 400 kVA



DC POWER-S

Systèmes d'énergie DC



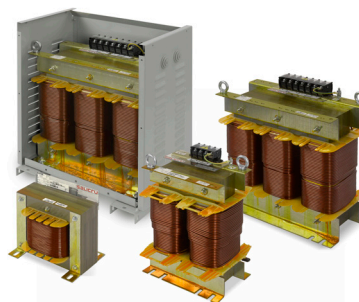
DC POWER-L

Redresseurs à thyristors de 10 A à 800 A



IT

Transformateurs et autotransformateurs électriques



CONTROLVIT

Variateurs de fréquence de 0,2 kW à 500 kW

