



INFRAESTRUTURAS E ENERGIA

PROTEÇÃO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA GRANDES APLICAÇÕES CRÍTICAS

As infraestruturas de transporte, energéticas ou hidráulicas são básicas para o desenvolvimento social e do seu funcionamento correto depende, em grande medida, o nosso bem-estar profissional ou pessoal. Aeroportos, comboios, portos e estradas nas infraestruturas de transporte, redes de eletricidade e combustíveis em infraestruturas energéticas e redes de água potável ou de desaguamento nas infraestruturas hidráulicas: estas instalações formam um conjunto de redes e serviços altamente críticos para a nossa sociedade. Por essa razão e pela sua influência na realização de diversas atividades, necessitam de um fornecimento elétrico contínuo e estável, um fornecimento que não sofra interrupções que afetem a sua operação normal.

O que ocorreria se faltasse abastecimento elétrico aos radares de controlo aéreo? Ou aos semáforos? Ou às salas de operações? Ou às estações de tratamento?



A Salicru dispõe de um conjunto de soluções tecnológicas avançadas ao serviço de infraestruturas tão críticas como estas. Trata-se de um conjunto de equipamentos que podem funcionar de forma individual ou complementar, segundo a tipologia das instalações às quais estão ligados, e que oferecem soluções de continuidade do fornecimento de corrente alternada, de estabilidade perante as variações de tensão, de controlo da velocidade dos motores da maquinaria e de regulação da tensão proveniente da rede de distribuição. A Salicru conta com um amplo portefólio que proporciona soluções adequadas para cada tipologia de problemática ou perturbação elétrica, que garantem 24 h de alimentação elétrica para os sistemas mais sensíveis.

Os principais produtos oferecidos são **sistemas de alimentação ininterrupta (UPS)**, que armazenam energia para ser possível obter uma continuidade de fornecimento de corrente alternada.

Os **variadores de frequência** controlam a velocidade rotativa de maquinaria e motores.

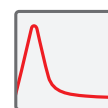
Os **sistemas CC/CA** garantem que a tensão de saída é constante perante as eventuais variações.

Os **transformadores de manobra e controlo** proporcionam qualidade e versatilidade em transformação de baixa potência e ajustam o nível de tensão proveniente da rede.

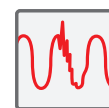
Graças ao conhecimento adquirido na sua atividade industrial, a Salicru oferece também soluções à medida, adaptadas a problemáticas específicas, num trabalho mais próprio, em muitos casos, de um gabinete de engenharia de eletrónica de potência que de um fabricante.

PERTURBAÇÕES

Uma tipologia tão dispersa e variada como a do setor das infraestruturas apresenta um quadro amplo de perturbações elétricas que podem afetar o seu funcionamento normal, às quais se somam as condições climatéricas a que estão submetidas.



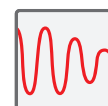
Sobreimpulsos transitórios



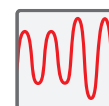
Rajadas de transitórios



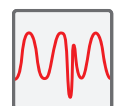
Cortes e microcortes



Subtensões e vazios de tensão



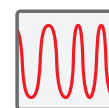
Sobretensões transitórias e permanentes



Variações de tensão transitórias



Oscilações de tensão



Flutuações de frequência

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

A Salicru acredita na inovação e os seus equipamentos e serviços procuram melhorar constantemente a sua prestação. Monitorizar os equipamentos à distância equivale a poupar em recursos e ganhar em operacionalidade, além de dispor de um serviço de telemanutenção que otimiza ao máximo a sua conservação e que antecipa qualquer imprevisto, sem recursos humanos especificamente dedicados. O Sistema de Gestão e Supervisão Remota oferece a possibilidade de controlar os equipamentos de uma forma interativa.

Conscientes do impacto do gasto energético, os equipamentos Salicru dispõem de um elevado componente de eficiência energética que permite reduzir o consumo e o impacto ambiental.

Além de desenvolver, fabricar e comercializar produtos, a Salicru realiza também serviços de engenharia e consultoria aos seus clientes para resolver as ocorrências derivadas do fornecimento elétrico.

UPS

A Salicru desenvolveu uma gama de UPS com características ideais para grandes aplicações críticas como as infraestruturas de transporte, energéticas ou hidráulicas, pois permitem salvaguardar os seus equipamentos e assegurar a correta gestão dos seus sistemas. As gamas de UPS da Salicru têm uma capacidade de crescimento paralelo, segurança redundante ilimitada, permitem a monitorização e incluem opções de gestão remota, aviso de ocorrências, além de ser possível comprovar o estado de saúde do equipamento e as suas ações preventivas de manutenção.

VARIADORES DE FREQUÊNCIA

Com maior frequência existem instalações de diferente natureza que devem regular a velocidade dos motores para se adaptarem às necessidades da carga em cada momento e reduzir o consumo energético. Os variadores de frequência da Salicru permitem controlar qualquer aplicação movida por motores assíncronos de 0,2 kW a 500 kW.

SISTEMAS CC/CA

Assegurar o funcionamento do conjunto destas infraestruturas é fundamental, tal como a forma de o fazer. Os Sistemas CC/CA transformam a corrente alternada em contínua (retificadores, carregadores) ou então de corrente contínua em alternada (inversores), estando especialmente preparados para operar em ambientes de funcionamento muito duros.

TRANSFORMADORES E AUTOTRANSFORMADORES

A série IT de transformadores e autotransformadores elétricos de baixa tensão da Salicru é utilizada como isolamento elétrico para reduzir as perturbações de rede ou para ajustar o nível de tensão proveniente da rede de distribuição. Os autotransformadores são uma solução mais económica que os transformadores e convertem uma tensão noutra sem proporcionar isolamento galvânico.

REFERÊNCIAS



93 % dos problemas elétricos de uma rede de abastecimento são conhecidos como microcortes, facilmente evitáveis com um UPS.



SLC CUBE4

Sistemas de Alimentação Ininterrupta com IoT de 7,5 kVA a 80 kVA



SLC X-PERT

Sistema de Alimentação Ininterrupta de 80 kVA a 400 kVA



DC POWER-S

Sistemas de energia CC



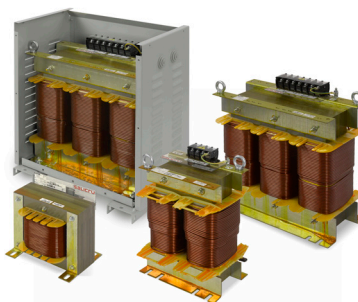
DC POWER-L

Retificadores a tiristores de 10 A a 800 A



IT

Transformadores e autotransformadores elétricos



CONTROLVIT

Variadores de frequência de 0,2 kW a 500 kW



+351 214 937 585 Estrada da Avessada, 1167 Armazem 5; Varzea Park B, 2665-236 MALVEIRA (PORTUGAL) · portugal@salicru.com

REF. JM851E10 CODE 401AB000681 ED.ABRIL 2023 - INFRAESTRUTURAS E ENERGIA

WWW.SALICRU.COM

salicru