



INFRASTRUCTURES I ENERGIA

PROTECCIÓ D'ALTES PRESTACIONS PER A GRANS APLICACIONS CRÍTQUES

Les infraestructures de transport, energètiques o hidràuliques són bàsiques per al desenvolupament social, i del seu funcionament correcte en depèn en gran mesura el nostre benestar professional o personal. Aeroports, ferrocarrils, ports i carreteres a les infraestructures de transport; xarxes d'electricitat i combustibles a les infraestructures energètiques, xarxes d'aigua potable o de desguàs a les infraestructures hidràuliques... Aquestes instal·lacions constitueixen un conjunt de xarxes i serveis molt crítics per a la nostra societat, i per aquesta raó i per la seva capacitat d'influència en el desenvolupament de múltiples activitats necessiten un subministrament elèctric continu i estable, que no pateixi interrupcions que afectin el seu funcionament normal.

Què passaria si als radars de control aeri els faltés subministrament elèctric? O als semàfors? O als quiròfans? O a les plantes potabilitzadores?



SALICRU
SMART
SOLUTIONS



Salicru disposa d'un conjunt d'avançades solucions tecnològiques al servei d'infraestructures tan crítiques com les d'aquest sector. Es tracta d'un conjunt d'equips que poden funcionar de forma individual o complementària segons la tipologia d'instal·lacions a què es connectin, i ofereixen solucions de continuïtat del subministrament de corrent altern, estabilitat davant de les variacions de tensió, control de la velocitat de els motors de maquinària i ajustament del nivell de tensió provinent de la xarxa de distribució. Salicru aporta solucions adequades a cada tipologia de problemàtica o pertorbació elèctrica, que garanteixen 24 hores d'alimentació elèctrica per als sistemes més sensibles.

Els principals productes que s'ofereixen són **sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI/UPS)**, que emmagatzemen energia per obtenir una continuïtat de subministrament de corrent altern.

Els **variadors de freqüència** controlen la velocitat giratòria de maquinària i motors.

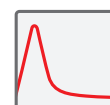
Els **sistemes DC/AC** garanteixen que la tensió de sortida sigui constant davant de les variacions que pugui patir.

Els **transformadors de maniobra i control** aporten qualitat i versatilitat en transformació de baixa potència i ajusten el nivell de tensió provinent de la xarxa.

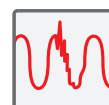
Gràcies al coneixement adquirit en la seva activitat industrial, **Salicru** ofereix també solucions a mida adaptades a problemàtiques específiques, en una tasca més pròpia en molts casos d'una enginyeria d'electrònica de potència que com una empresa fabricant.

PERTORBACIONS

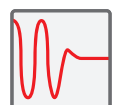
Una tipologia dispersa i variada com la del sector d'infraestructures compta amb ampli quadre de pertorbacions elèctriques que poden afectar el seu funcionament normal, a les quals se sumen les condicions climatològiques a què estan sotmeses.



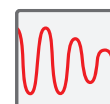
Sobreimpulsos transitoris



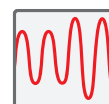
Ràfegues de transitoris



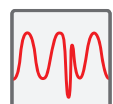
Talls i microtalls



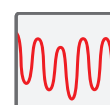
Subtensions i buits de tensió



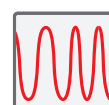
Sobretensions transitoris i permanents



Variacions de tensió transitoris



Oscil·lacions de tensió



Fluctuacions de freqüència

PRINCIPALS FUNCIONALITATS

Salicru creu en la innovació, i els seus equips i serveis busquen millorar les prestacions constantment. Monitoritzar-los a distància és estalviar en recursos i guanyar en operativitat, a més de disposar d'un servei de telemanteniment que optimitza al màxim la seva conservació i que s'avança a qualsevol imprevist, sense dedicar-hi recursos humans específicament. El sistema de gestió i supervisió remota ofereix la possibilitat de controlar equips de forma interactiva.

Conscients de l'impacte que suposa la despesa energètica, els equips Salicru tenen un component alt d'eficiència energètica que possibiliten reducció de consum i impacte mediambiental.

A més de desenvolupar, fabricar i comercialitzar productes, Salicru també realitza serveis d'enginyeria i consultoria als seus clients per resoldre les incidències derivades del subministrament elèctric.

SAI/UPS

Salicru ha desenvolupat una gamma de SAI/UPS les prestacions dels quals són ideals per a grans aplicacions crítiques com les infraestructures de transport, energètiques o hidràuliques, ja que permeten la salvaguarda dels equipaments i asseguren la correcta gestió dels seus sistemes. Les gammes de SAI/UPS de Salicru tenen capacitat de creixement paral·lel, seguretat redundat il·limitada, permeten la monitorització i tenen opcions de gestió remota. També tenen avis d'incidències i es pot comprovar l'estat de salut de l'equip i les seves accions preventives de manteniment.

VARIADORS DE FREQUÈNCIA

Amb més freqüència hi ha instal·lacions de diferent índole que han de regular la velocitat dels seus motors per tal d'adaptar-se a les necessitats de la càrrega de cada moment i reduir el consum energètic. Els variadors de freqüència de Salicru permeten controlar qualsevol aplicació amb motors asíncrons des de 0,2 kW fins a 500 kW.

SISTEMES DC/AC

Assegurar el funcionament del conjunt d'aquestes infraestructures és fonamental i també com fer-ho. Els sistemes DC/AC transformen el corrent altern en continu (rectificadors, carregadors) o bé de corrent continu en altern (inversors) i estan especialment dissenyats per operar en entorns d'operació molt durs.

TRANSFORMADORS I AUTOTRANSFORMADORS

La sèrie IT de transformadors i autotransformadors elèctrics de baixa tensió de Salicru es fa servir com a aïllament elèctric per a la reducció de les pertorbacions de xarxa o per ajustar el nivell de tensió provinent de la xarxa de distribució. Els autotransformadors són una solució més econòmica que els transformadors i converteixen una tensió en una altra sense proporcionar aïllament gal·vànica.

REFERÈNCIES



*El 93% dels problemes elèctrics
d'una xarxa de subministrament
són coneguts com a microtalls i són
fàcilment evitables amb un SAI*



SLC CUBE4

Sistemes d'alimentació ininterrompuda amb IoT de 7,5 a 80 kVA



SLC X-PERT

Sistemes d'alimentació ininterrompuda de 80 a 400 kVA



DC POWER-S

Sistemes d'energia DC



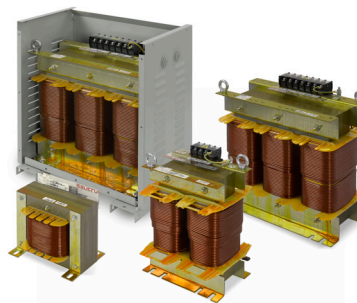
DC POWER-L

Rectificadors a tiristors de 10 A a 800 A



IT

Transformadors i autotransformadors elèctrics



CONTROLVIT

Variadors de freqüència de 0,2 kW a 500 kW

