



# INFRASTRUKTUREN UND ENERGIE

## HOCHLEISTUNGSFÄHIGER SCHUTZ FÜR GROSSE KRITISCHE ANWENDUNGEN

Die Verkehrs-, Energie- oder Wasserinfrastrukturen sind für die gesellschaftliche Entwicklung grundlegend und unser berufliches oder persönliches Wohlergehen hängt in hohem Maße von ihrem ordnungsgemäßen Funktionieren ab. Flughäfen, Eisenbahnen, Häfen und Straßen in Verkehrsinfrastrukturen, Stromnetze und Kraftstoffe in Energieinfrastrukturen und Trinkwasser- oder Kanalnetze in den Wasserinfrastrukturen ... Diese Einrichtungen bilden eine Gruppe von Netzen und Diensten, die sehr kritisch für unsere Gesellschaft sind. Aus diesem Grund und aufgrund ihres Einflusses in der Entwicklung von zahlreichen Aktivitäten, benötigen sie eine kontinuierliche und stabile Stromversorgung, eine Versorgung, die keine Unterbrechungen erleidet, die ihren normalen Betrieb beeinträchtigen.

Was würde passieren, wenn bei den Flugkontrollradaren die Stromversorgung ausfallen würde? Oder bei den Ampeln? Oder in den Operationssälen? Oder in den Kläranlagen?



Salicru verfügt über eine Reihe von fortschrittlichen technologischen Lösungen für so kritische Infrastrukturen wie die in diesem Sektor. Es handelt sich um eine Reihe von Geräten, die einzeln oder als Ergänzung entsprechend dem Typ von Anlagen, an denen sie angeschlossen werden, betrieben werden können. Sie bieten Lösungen zur Kontinuität der Wechselstromversorgung, Stabilität bei Spannungsschwankungen, Kontrolle der Geschwindigkeit der Maschinenmotoren und Anpassung an das Spannungsniveau aus dem Verteilungsnetz. Salicru verfügt über ein umfangreiches Portfolio, das für jede Art von elektrischem Problem oder Störung die passende Lösung bietet und eine 24-Stunden-Stromversorgung für die empfindlichsten Systeme gewährleistet.

Die wichtigsten angebotenen Produkte sind unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV/UPS), die Energie speichern, um eine kontinuierliche Wechselstromversorgung zu gewährleisten.

Die Frequenzrichter regeln die Drehgeschwindigkeit von Maschinen und Motoren.

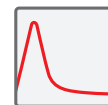
Die DC/AC-Systeme sorgen dafür, dass die Ausgangsspannung auch bei eventuellen Schwankungen konstant bleibt.

Die Schalt- und Steuertransformatoren sorgen für Qualität und Vielseitigkeit bei der Umwandlung kleiner Leistungen und passen das Spannungsniveau des Netzes an.

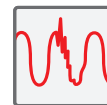
Dank des in seiner industriellen Tätigkeit erworbenen Know-hows bietet Salicru auch maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Probleme an, eine Aufgabe, die in vielen Fällen eher für ein Ingenieurbüro für Leistungselektronik als für ein Fertigungsunternehmen typisch ist.

## HAUPTSTÖRUNGEN

Ein weit gestreuter und vielfältiger Typ, wie der des Infrastrukturektors, unterliegt vielen elektrischen Störungen, die seinen normalen Betrieb beeinträchtigen, abgesehen von den Witterungsbedingungen, denen er ausgesetzt ist.



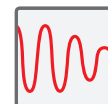
Spannungsschwankungen



Schnelle transiente Störungen



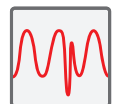
Stromunterbrechungen und Mikrounterbrechungen



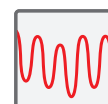
Unterspannungen und Spannungseinbrüche



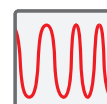
Zeitweilige und dauerhafte Überspannungen



Zeitweilige Spannungsschwankungen



Spannungsschwankungen



Frequenzschwankungen

---

## HAUPTFUNKTIONEN

Salicru glaubt an Innovation und seine Geräte als auch die zugehörigen Dienste werden ständig in ihren Leistungen verbessert. Sie aus der Ferne zu überwachen, spart Ressourcen und erhöht die Operationalität. Außerdem ist die Bereitstellung eines Telewartungsdienstes eine Art, die Geräte optimal zu erhalten und jedes unvorhergesehene Ereignis vorherzusehen, ohne dass speziell dafür Personal eingesetzt werden muss. Das Fernverwaltungs- und -überwachungssystem bietet die Möglichkeit, die Geräte interaktiv zu steuern.

Die Geräte von Salicru sind sich der Auswirkungen der Energieausgaben bewusst und weisen eine hohe Energieeffizienz auf, die es ermöglicht, den Verbrauch und die Umweltbelastung zu reduzieren.

Neben der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Produkten bietet Salicru seinen Kunden auch Ingenieur- und Beratungsdienstleistungen zur Behebung von Störungen in der Stromversorgung an.

---

## USV/UPS

Salicru hat ein Sortiment von unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) entwickelt, deren Leistungen ideal für große kritische Anwendungen sind, wie Verkehrs-, Energie- oder Hydraulikinfrastrukturen, und den Schutz Ihrer Geräte und die einwandfreie Verwaltung Ihrer Systeme ermöglichen. Die USV/UPS-Serien von Salicru verfügen über parallele Wachstumskapazitäten, unbegrenzte redundante Sicherheit, Überwachungs- und Fernverwaltungsoptionen, Störungsmeldungen sowie die Möglichkeit, den Gesundheitszustand der Geräte und deren vorbeugende Wartungsmaßnahmen zu überprüfen.

---

## FREQUENZUMRICHTER

Immer häufiger gibt es Anlagen unterschiedlicher Art, die die Geschwindigkeit ihrer Motoren regulieren müssen, sodass diese zu jeder Zeit an die Lastanforderungen angepasst wird und der Energieverbrauch reduziert wird. Die Frequenzumrichter von Salicru ermöglichen auf effiziente und unkomplizierte Art jede durch asynchrone Motoren von 0,2 kW bis 500 kW betriebene Anwendung durchzuführen.

---

## DC/AC-SYSTEME

Die Sicherstellung des Betriebs dieser Infrastrukturen als Ganzes ist von entscheidender Bedeutung, und wie dies zu bewerkstelligen ist. Die DC/AC-Systeme wandeln Wechselstrom in Gleichstrom (Gleichrichter, Ladegeräte) oder von Gleichstrom in Wechselstrom (Wechselrichter) um und sind speziell für den Betrieb in rauen Betriebsumgebungen ausgelegt.

---

## TRANSFORMATOREN UND SPARTRANSFORMATOREN

Die **Serie IT** von elektrischen Transformatoren und Spartransformatoren mit Niederspannung von Salicru werden als elektrische Isolierung zur Verringerung der Störungen im Netz oder zur Anpassung des Spannungsniveaus im Verteilungsnetz verwendet. Spartransformatoren sind eine wirtschaftlichere Lösung als Transformatoren und wandeln eine Spannung in eine andere um, ohne eine galvanische Trennung zu gewährleisten.

---

## REFERENZEN



*93 % der elektrischen Probleme in einem Versorgungsnetz sind als Mikrounterbrechungen bekannt und lassen sich mit einer USV/UPS leicht vermeiden.*



### SLC CUBE4

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage mit IoT von 7,5 kVA bis 80 kVA



### SLC X-PERT

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage von 80 kVA bis 400 kVA



### DC POWER-S

DC-Energieanlagen



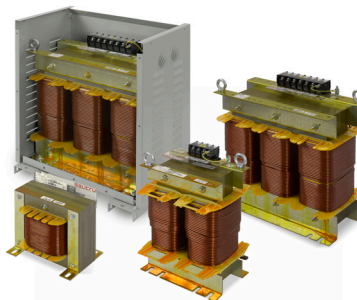
### DC POWER-L

Gleichrichter mit Thyristoren von 10 A bis 800 A



### IT

Elektrische Transformatoren und Spartransformatoren



### CONTROLVIT

Frequenzumrichter von 0,2 kW bis 500 kW

