

PSIcontrol

Effiziente und sichere Netzführung für mittelgroße und große Energienetze



PSI 



Effiziente und sichere Netzführung

PSIcontrol ist ein Leitsystem für die Überwachung, Steuerung und Simulation von Netzen in Transport, Verteilung und Bahnstrom.

Als Betreiber einer Kritischen Infrastruktur sind Netzbetreiber dazu verpflichtet, den Transport und die Verteilung der elektrischen Leistung an den Kunden ohne Unterbrechung zu gewährleisten.

Störungen am Netz durch externe Einwirkungen (z.B. Wetter oder Unfälle) sind unvermeidbar. Instandhaltungsmaßnahmen sind notwendig, um den sicheren Betrieb der Netze zu gewährleisten. In jedem Fall sind die Auswirkungen auf die angeschlossenen Kunden zu minimieren.

Zusätzlich sind die Versorgungsnetze immer häufiger digitalen Angriffen, mit dem Ziel die Versorgung zu

stören, ausgesetzt. Darüber hinaus verändern sich die gesetzlichen Vorgaben im Zuge der Energiewende zunehmend schneller.

Um so wichtiger ist es für den Netzbetreiber, ein Leitsystem einzusetzen, das mit den Veränderungen Schritt hält und „mitwächst“.

PSIcontrol ist das Netzleitsystem für Netzbetreiber, das gemeinschaftlich von jungen innovativen Produktentwicklern und erfahrenen Projektmitarbeitern im Dialog mit Praktikern der Energieversorgung stetig weiterentwickelt wird.

Forschung ist notwendig - PSI entwickelt eigenständig und in Zusammenarbeit mit öffentlichen sowie privaten Forschungsprojekten. So stellen wir sicher, dass PSIcontrol mehr als eine State-of-the-art-Lösung ist, die Sie und Ihre Mitarbeiter heute und auch in Zukunft bestmöglich unterstützt und begeistert.

Besonderheiten von PSIcontrol | Sie profitieren von



Trainingssimulator

Der Trainingssimulator wird zur Schulung des Wartepersonals eingesetzt. Das Beherrschen alltäglicher aber auch abnormaler Situationen ist dabei das Schulungsziel. Die einfache Vorbereitung von Trainingssitzungen schafft Raum für regelmäßige Übungen an neuen Fällen. Damit können die Möglichkeiten des PSIcontrol-Systems optimal genutzt und im Falle einer Störungsbeseitigung oder eines vollständigen Blackouts die notwendigen Maßnahmen schnell und zielgerichtet durchgeführt werden.

Zur schnellen Wiederversorgung hat PSI hierfür in Zusammenarbeit mit einem Kunden, für sein Netz exemplarisch, eine Methode zum „Netzwiederaufbau in 5 Minuten“ nach einem großflächigen Netzzusammenbruch konzipiert.

Netzberechnungen

Die Netzberechnungsfunktionen tauschen Daten mit dem PSIconrol SCADA-System über Schnittstellen aus. Sie sind für große Datenmodelle konzipiert und bieten, aufgrund der hohen Skalierbarkeit, Investitionssicherheit. Die Netzberechnungsfunktionen können als Teil der Verriegelungsprüfung genutzt werden - ohne dass der Bediener dies als störende Wartezeit empfindet.

Mandantenfähigkeit

Mehrere Unternehmen können ein PSIconrol gemeinschaftlich nutzen. Die Netz- und Zustandsdaten sind vor dem Zugriff anderer Mandanten geschützt. Insbesondere mit der Eigenschaft der räumlichen Unabhängigkeit des Leitsystems lassen sich damit einfache und kostengünstige Hochverfügbarkeits- und Hochleistungslösungen bereitstellen.

Verteiltes System

Ein Leitsystem kann an mehreren, durch Netzwerke verbundenen, Orten installiert werden. Neben einem Mehr an Sicherheit können damit auch Leitsysteme realisiert werden, die eine lokale Präsenz nicht 24/7 erfordern. An Wochenenden oder in der Nacht kann das Netz mit reduzierter Besetzung von einem Ort aus geführt werden. Wenn die Mandantenfähigkeit von PSIconrol genutzt wird, kann diese auch für die Nutzer des Systems mit individuellen Datenmodellen durch Berechtigungssteuerung bereitgestellt werden.

Dynamik

Netzleitsysteme sind zwingend Echtzeitanwendungen, die dem Bediener stets aktuelle Daten bereitstellen müssen. Egal ob Netzberechnungen, die Aufschaltung von Netz- oder Stationsbildern, die Aktualisierung einer Liste oder die Wiederversorgung nach einem Fehler im Netz - PSIconrol bietet in allen Situationen ein äußerst schnelles Antwortzeitverhalten und fördert damit höchste Versorgungsqualität.

Datenaufbereitung (DAB)

Die Benutzerfreundlichkeit der Datenaufbereitung in PSIconrol begeistert bislang jeden User. Sie verfügt über eine hohe Parametrierbarkeit und kann flexibel auf spezifische Anforderungen angepasst werden. Sie wurde für große Datenmengen designt. Der hohe Automatisierungsgrad erhöht die Produktivität der Nutzer und trägt zur Zufriedenheit der Anwender bei.

Redundanz

PSIconrol bietet Ihnen ein ausgefeilt konzipiertes Redundanzkonzept auf den 3 äußerst wichtigen Pfeilern: Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit und IT-Sicherheit.

Egal, ob es in einem Ihrer Rechnerräume brennt, Hardware versagt bzw. gewartet werden muss oder gar eine Leitstelle komplett ausfällt / evakuiert werden muss - mit unserem Redundanzkonzept haben Sie jederzeit die Möglichkeit, Ihr Netz sicher und vollumfänglich zu führen - aller Widrigkeiten zum Trotz.

**Sie möchten dazu mehr erfahren?
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!
Wir freuen uns über Ihr Interesse.**





PSI Software SE

Boschweg 6
63741 Aschaffenburg
Deutschland

Telefon: +49 6021 366-0
energie-ee@psi.de
www.psi.de | www.psienergy.de

Quellen: Titelseite © vxnaghiyev|AdobeStock
Innenseite: © HN Works|AdobeStock , © Lucky Ai|AdobeStock, © naphat|AdobeStock

© PSI Software SE - 02/2024

PSI 