

SIEMENS

Ingenuity for life

Energy Systems News

Newsletter Nr. 48 / Januar 2019

Energy
Systems
online
entdecken



Sehr geehrte Kundin,
sehr geehrter Kunde



Alle reden von Digitalisierung, IoT und Cloud. Bei besonders kritischen Infrastrukturen, zu denen die Stromversorgung

gehört, zeigt sich eine gewisse Skepsis beim Thema Cloud. Dabei werden Daten, die der Analyse dienen, als weniger kritisch angesehen, als die Steuerung von Infrastrukturen via Cloud. Doch auch in diesem Bereich sind heute Lösungen möglich, die höchsten Sicherheitsansprüchen genügen. So ist das Siemens-Bahnleitsystem für die Gornergratbahn seit zwei Jahren cloudbasiert und funktioniert reibungslos und ohne Zwischenfälle. Bei den Transformatoren, als kritisches und nicht schnell ersetzbares Netzelement, kann die Zustandsüberwachung helfen, mögliche Ausfälle frühzeitig zu erkennen und präventiv zu handeln. Die Digitalisierung – mit oder ohne Cloud – ist auch bei der altbewährten Trafo-Technik angekommen.

Hoffentlich senden auch Ihre Trafos rechtzeitig ein Warnsignal, bevor es zu einem Netzausfall kommt. Ich wünsche Ihnen ein digital störungsfreies 2019!

Reto Nauli
Head of Energy Systems

«Digitale Schnittstelle für Trafos»

Beat Büchel,
Fachingenieur Transformatoren

Digitalisierung und Trafos? Nicht gerade etwas, das man miteinander verbindet.

Das stimmt, hier hat sich aber viel getan. Siemens bietet neu die Sensormer-Plattform, eine digitale Schnittstelle für Trafos. Diese überträgt die wichtigsten Parameter wie Ölstand, Temperatur, Wicklungsstrom und GPS-Positionierung in MindSphere, das offene IoT-Betriebssystem von Siemens.

Und was bringt das?

Künftig werden Sie über den Betriebszustand informiert und bekommen Hinweise, wenn Anomalien auftreten. Die Folge: mehr Transparenz und Flexibilität bei minimierten Risiken und Kosten.

Daneben gibt es das «klassische» Trafogeschäft. Was bietet Siemens da an?

Wir decken ein grosses Leistungsspektrum (0.25 bis 800 MVA) ab. Die Trafos werden nach Kundenspezifikationen gebaut und sind meistens Sonderanfertigungen. So auch bei IBC Chur,

wo modernste Technologie zum Einsatz kommt: Eine Wasserkühlung ohne Umwälzpumpe. Spannend sind auch Grosstransporte, wie jener des Phasenschieber-Transformers 800 MVA für Laufenburg. Mit unseren Werken in Linz, Weiz, Dresden oder Trento können wir Top Qualität liefern.

Wie wichtig ist das neue EcoDesign?

Siemens bietet seine Trafos alle nach dem neuen EcoDesign (Verlustklasse A0/AK) an. Damit werden die Energieverluste nochmals deutlich reduziert. Zudem bietet es die Basis für die kommende Verschärfung der EU-Richtlinien 2021.

Was für Spezial-Trafos gibt es noch?

Zum Beispiel bieten unsere Trocken-Trafos Vorteil im Betrieb bei Überlast oder an kritischen Standorten da die Brandlast tiefer ist. Weiter ist die Installation auch bei Wasserschutzgebieten interessant. Nebst unserem grossen Portfolio an Trafos selbst, haben wir natürlich ein umfassendes Serviceangebot wie Fingerprint und DG-Analysen (Analyse gelöster Gase) oder Stufenschalterrevisionen.



Haben Sie Fragen?

Gerne stehe ich Ihnen für eine Beratung zur Verfügung.
beat.buechel@siemens.com
Tel. 079 645 71 61

Energy Systems News

Newsletter N° 48 / Janvier 2019

Découvrez
Energy
Systems
en ligne



Chère cliente,
Cher client



Tout le monde parle de Digitalisation, IoT et Cloud. Pour les infrastructures critiques telles que l'approvisionnement d'électricité, nous constatons un certain scepticisme vis-à-vis du Cloud. Les données servant à l'analyse sont moins critiques que le contrôle des infrastructures via le Cloud. Mais aujourd'hui, même le contrôle des infrastructures est possible de manière sûre. Par exemple, le système de guidage ferroviaire Siemens pour la « Gornergratbahn » est basé sur le cloud. Dans le cas des transformateurs, éléments critiques et difficilement remplaçables rapidement d'un réseau, une surveillance de l'état, avec ou sans cloud, permet d'anticiper les problèmes éventuels et de prendre des mesures préventives. La digitalisation fait également son entrée dans la technologie éprouvée des transformateurs.

Espérons que vos transformateurs vous envoient également un signal d'avertissement avant qu'une panne de réseau ne se produise. Nous vous souhaitons une très belle année 2019 à l'ère de la numérisation.

Reto Nauli

Reto Nauli
Head of Energy Systems

Une interface digitale pour transformateurs

Beat Büchel,
Ingénieur spécialisé transformateurs.

La digitalisation et transformateurs ? Pas exactement une chose qui semble être liée.

C'est exact, mais il y a eu une grande évolution. Siemens propose maintenant la plateforme « Sensformer », une interface digitale pour transformateurs. Cette plateforme transmet les paramètres importants tels que niveau d'huile, température, courant d'enroulement et positionnement par GPS dans MindSphere, le système d'exploitation IoT ouvert de Siemens.

Quels avantages ?

A l'avenir, vous serez informés de l'état de fonctionnement et recevrez des informations en cas d'anomalie. Résultats : plus de transparence et de flexibilité avec des risques et coûts minimisés.

Parallèlement, il y a les activités classiques pour les transformateurs. Que propose Siemens ?

Nous couvrons une large gamme de puissances (0.25 à 800 MVA). Les transformateurs sont construits selon les spécifications du client et sont généralement des fabrications sur mesure. C'est également le cas chez IBC Chur où une technologie de pointe

est utilisée : un refroidissement par eau sans pompe de circulation. Passionnants sont également les gros transports des transformateurs déphasés de 800 MVA pour Laufenburg. Avec nos usines à Linz, Weiz, Dresden ou Trento nous sommes en mesure de livrer des transformateurs de grande qualité.

Quelle est l'importance du nouvel EcoDesign ?

Siemens propose tous les transformateurs selon le nouveau EcoDesign (classe de perte A0/AK). Cela permet une nouvelle réduction considérable des pertes d'énergie. L'EcoDesign constitue également la base pour le renforcement des prochaines directives de l'UE 2021.

Quels autres transformateurs spéciaux offrons-nous ?

Nos transformateurs secs par exemple présentent un avantage lors d'un fonctionnement en surcharge ou sur des sites sensibles car leur charge thermique est moindre. En outre, ils sont adaptés pour une installation dans des zones de protection des eaux. En plus de notre vaste portefeuille de transformateurs, nous proposons également une gamme complète de services, tels que « Fingerprint » et analyses des gaz dissous ou des révisions de changeur de prise.



Vous avez des questions ?

C'est avec plaisir que je me tiens à votre disposition pour tout conseil ou renseignement.

beat.buechel@siemens.com, Tél. 079 645 71 61