

PRESSEMITTEILUNG

Thyrobox DC 3 | Wasserstoffelektrolyse | 27. Mai 2021

Seite 1 von 2

AEG Power Solutions rüstet den Wasserstoffproduktionsprozess der Swerim-Pilotanlage aus

- 2 Thyrobox DC 3-Systeme versorgen die von Hydrogen Pro für Swerim gebaute Wasserstoffproduktionsanlage mit Strom
- Die Anlage ist Teil eines Komplexes, der sich der Erprobung verschiedener industrieller Wasserstoffanwendungen widmet, um zur Reduzierung von Kohlenstoffemissionen in der Metallproduktion beizutragen

Zwanenburg, Niederlande, 27. Mai 2021 – [AEG Power Solutions](#), ein globaler Anbieter von Stromversorgungssystemen und -lösungen für industrielle, kritische Infrastrukturmgebungen und innovative Anwendungen in der Leistungselektronik, gab bekannt, **das Stromversorgungssystem für den Hochdruckelektrolyseprozess einer Pilotanlage zur Wasserstoffproduktion in Lulea, Schweden zu liefern. Die Lösung basiert auf Thyrobox DC 3, einem industriellen Hochleistungs-Gleichrichtersystem. Die Ausrüstung wurde an Hydrogen Pro geliefert, welche die Anlage für das schwedische Metallforschungsinstitut Swerim errichtet.** Hydrogen Pro ist ein norwegisches Unternehmen, das Lösungen für die Erzeugung, Speicherung und Verteilung von Wasserstoff aus erneuerbaren Energiequellen anbietet.

Die Verwendung von Wasserstoff als Ersatz für fossile Quellen kann für die Dekarbonisierung vieler industrieller Prozesse von Interesse sein. Das schwedische Forschungsinstitut der Metallindustrie Swerim antwortet hiermit auf die steigende Nachfrage der Industrie nach Forschung an Technologien, die zur Reduzierung von Kohlenstoffemissionen beitragen. Die Pilotanlage integriert ihre eigene Wasserstoffproduktion und ermöglicht unter anderem das Testen und Bewerten verschiedener industrieller Wasserstoffanwendungen. Mögliche Anwendungen in der Industrie sind die fossilfreie Herstellung von Stahl und anderen Metallen, die Ofenheizung auf Wasserstoffbasis oder die Herstellung von „Rohstoffen“ für die petrochemische Industrie. Das von Swerim ausgewählte Elektrolyseverfahren umfasst den hocheffizienten alkalischen Elektrolyseur von HydrogenPro mit hoher Dynamik.

Der Elektrolyseprozess erfordert höchste Zuverlässigkeit in Bezug auf die Stromversorgung. Ein hoher Ausgangsstrom und -leistung sind hier notwendig, aber auch Energieeffizienz und minimierte Rückwirkungen auf das Stromnetz sind wichtige Teile bei der Betrachtung. Zusätzlich tragen ein hoher Leistungsfaktor und geringe Oberschwingungen dazu bei, die Gesamtbetriebskosten in diesen Prozessen zu senken. Die Thyrobox DC 3 wurde entwickelt, um alle diese Vorteile zu bieten. Hydrogen Pro erwarb zwei dieser Systeme zur Ausstattung der Wasserstoffproduktionsanlage von Swerim sowie einen Transformator und

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Claire Pairault
Corporate Communications
AEG Power Solutions

Mobil +33 6 19 60 91 64
E-mail claire.pairault@aegps.com

Andreas Becker
Head of Grid & Storage
AEG Power Solutions

Tel.: +49 2902 763 231
E-Mail andreas.becker@aegps.com

PRESSEMITTEILUNG

eine AC-Unterverteilung. Die vollständige Netzkonformität und die Flexibilität der Lösung waren ausschlaggebend für die Wahl von Thyrobox DC 3.

Seite 2 von 2

„Der Beitrag zu dieser Pilotanlage, in der viele verschiedene Anwendungen von Wasserstoff in der Branche getestet werden, eröffnet uns sehr spannende Perspektiven“, erklärt Andreas Becker, Leiter des Grid & Storage-Geschäfts bei AEG Power Solutions. Die Auswahl von Hydrogen Pro für Elektrolyseure auf dem neuesten Stand der Technik bietet uns eine weitere Gelegenheit, die Flexibilität und Zuverlässigkeit unseres Thyrobox DC 3-Stromversorgungssystems für diese Art von Anwendungen zu demonstrieren.“

Über AEG Power Solutions

AEG Power Solutions gewährleistet dank einem breiten Portfolio von Energieversorgungssystemen und -diensten die kontinuierliche Verfügbarkeit von Energie und den sicheren Betrieb kritischer Anwendungen: AC- und DC-USV, Batterieladegeräte, Gleichrichtersysteme, Service und Wartung rund um die Uhr sowie voll anwendungsspezifische USV-Systeme nach Kundenvorgaben.

AEG Power Solutions hat ausgeprägtes Fachwissen und Konstruktionskapazitäten auf Weltniveau entwickelt, die sowohl AC- als auch DC-Energietechnologien einschließen, sowie konventionelle und erneuerbare Energieplattformen. AEG Power Solutions verfügt über jahrzehntelange Erfahrung mit USV und Leistungselektronik sowie Netzintegration und nutzt seine Konvertierungskompetenz, um Lösungen für Energiespeicheranwendungen zu entwickeln und zu liefern.

AEG Power Solutions ist die einzige Tochtergesellschaft der Holdinggesellschaft 3W Power. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.aegps.com.

Foto: Mit freundlicher Genehmigung von Hydrogen Pro
Hydrogegen Pro Elektrolyseur in Swerims Werk, vorgestellt von Richard Espeseth, Gründer, Mitglied des Verwaltungsrates und Chief Business Development Officer von Hydrogen Pro

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Claire Pairault
Corporate Communications
AEG Power Solutions

Mobil +33 6 19 60 91 64
E-mail claire.pairault@aegps.com

Andreas Becker
Head of Grid & Storage
AEG Power Solutions

Tel. +49 2902 763 231
E-Mail andreas.becker@aegps.com