

# ABB stellt Spannungsregler zur einfacheren Integration erneuerbarer Energien vor

Zürich, Schweiz, 15. Juni 2015 – Wirtschaftliche und umweltfreundliche neue Lösung zur Spannungsregelung fördert Entwicklung intelligenterer und grünerer Stromnetze

ABB, ein weltweit führender Anbieter in der Energieversorgung und Automation, hat heute auf der International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED) in Lyon, Frankreich, offiziell ihre Produktfamilie von Längsspannungsreglern (Line Voltage Regulator – LVR) für Verteilnetze vorgestellt. Der Spannungsregler wird die Stabilität von Stromnetzen erhöhen, die zunehmend Elektrizität aus regenerativen Quellen erhalten.

Der wachsende Anteil erneuerbarer Energien, insbesondere aus Wind und Sonne, führt zu einer dynamischeren und unregelmäßigeren Einspeisung von Strom ins Netz. Das kann Instabilitäten und häufige Spannungsschwankungen im Verteilnetz verursachen und letztlich ein Risiko für elektrische Geräte darstellen, wenn der von Regulierern vorgegebene Höchstwert überschritten wird. Der Längsspannungsregler kann diese Schwankungen ausgleichen und die Spannung anpassen.

ABB bietet Längsspannungsregler für Mittelspannungs- und Niederspannungsnetze an. Der Mittelspannungsregler ist für Leistungen bis acht Megavoltampere (MVA) erhältlich, der Niederspannungsregler für Leistungen bis 250 Kilovoltampere (kVA). Beide Produkte regeln das Spannungsniveau in einem Bereich von +/- 10 Prozent, sind für eine einfache Installation ausgelegt und weisen geringe Energieverluste auf.

„Der neue Längsspannungsregler kann die Spannung auf Basis der tatsächlichen Netzlast oder des Erzeugungsmixes im Verteilsystem automatisch anpassen. Damit trägt er zur Bewältigung einer großen Herausforderung für unsere Stromnetze bei – die Wahrung der Netzstabilität bei zunehmender Einspeisung erneuerbarer Energien“, sagte Bernhard Jucker, Leiter der Division Energietechnikprodukte von ABB.

„Diese Lösung kann einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung intelligenterer und grünerer Netze leisten. Sie entspricht unserer Next-Level-Strategie und geht auf die Anforderungen des sich rasant entwickelnden Stromnetzes ein.“

ABB entwickelte den Längsspannungsregler im Rahmen der deutschen Initiative „Netze der Zukunft / Smart Country“. In Zusammenarbeit mit dem deutschen Energiekonzern RWE wurde der Spannungsregler in Verteilnetzen von RWE in Deutschland und auch in der Schweiz getestet. Dort gleicht der Regler seit 2014 erfolgreich die typischen Spannungsschwankungen aus, wie sie durch ein Solarkraftwerk im ländlichen Raum entstehen.

Als größter Transformatorenhersteller der Welt hält ABB ein Komplettsortiment an Leistungs-, Verteil-, Traktions- und anderen Spezialtransformatoren für höchste Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Effizienz bereit. Das Unternehmen bietet flüssigkeitsgefüllte und Trockentransformatoren sowie Serviceleistungen über den gesamten Lebenszyklus an, einschließlich Ersatz- und Bauteilen.

[Über ABB](#)

ABB ([www.abb.com](http://www.abb.com)) ist führend in der Energie- und Automationstechnik. Das Unternehmen ermöglicht seinen Kunden in der Energieversorgung, der Industrie, im Transport- und Infrastruktursektor, ihre Leistung zu verbessern und gleichzeitig die Umweltbelastung zu reduzieren. Die Unternehmen der ABB-Gruppe sind in rund 100 Ländern tätig und beschäftigen weltweit etwa 140.000 Mitarbeiter.

Zur Erklärung jeglicher Fachbegriffe in diesem Text beachten Sie bitte: [www.abb.com/glossary](http://www.abb.com/glossary)

Folgen Sie #ABB auf Twitter unter #CIRED15 oder besuchen Sie das ABB-Portal zur CIRED:  
<http://new.abb.com/events/cired>

#### Ansprechpartner für weitere Informationen:

Media Relations	ABB Ltd
Reiner Schönrock	Affolternstrasse 44
Tel: +41 43 317 7111	8050 Zurich
<a href="mailto:media.relations@ch.abb.com">media.relations@ch.abb.com</a>	Switzerland