



Life Energy Motion

**SPS 2019**  
**Hall 3A – Stand 400**

## **PRESSEMITTEILUNG**

### **LEM stellt Rogowski-Spulen der ARU-Reihe vor, die eine einfache Installation auch im Freien und die Genauigkeitsklasse 0,5 bieten**

*LEM hat seine Rogowski-Spulen als Sensor zur Strommessung bis 300.000 A Wechselstrom mit der Genauigkeitsklasse 0,5 gemäß IEC 61869-10 und IEC 61869-6 weiterentwickelt*

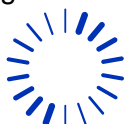
**Genf, Schweiz - 25. November 2019** - LEM, Marktführer für innovative und qualitativ hochwertige Lösungen zur Messung elektrischer Parameter, stellt Rogowski-Spulen vor, mit denen sich bis zu 300.000 A Wechselstrom mit einer Genauigkeitsklasse von 0,5 messen lassen. Die ARU-Reihe entspricht der IEC 61869-10 Klasse 0,5, ohne dass zusätzliche Komponenten wie Widerstände oder Potentiometer zur Kalibrierung der Spule erforderlich sind, die mit der Zeit driften könnten. Die Serie basiert auf der „Perfect-Loop“-Technologie, einer speziellen und patentierten Schließvorrichtung, die Ungenauigkeiten beseitigt, die durch die Empfindlichkeit gegenüber der Position des Leiters innerhalb des Messkreises verursacht werden könnten. Mit dieser Technik steht ein innovativer, robuster und schneller Dreh- und Klickverschluss zur Verfügung.

Im Vergleich zu LEMs früheren Rogowski-Spulen (ART) lässt sich die ARU-Reihe auch im Freien installieren, da die Modelle gegen Sonnenlicht, Wasser, Staub und Eis beständig sind. Die Serie besteht aus robustem Material, das unter extremen Bedingungen extrem langlebig ist (großer Betriebstemperaturbereich von -40 bis +80 °C). Darüber hinaus schützt eine interne Abschirmung vor Fremdfeldern, um die Genauigkeit zu verbessern und die Leistungsfähigkeit für die Messung kleiner Ströme zu optimieren.

Die ARU-Serie ist genauso einfach zu installieren wie bestehende Stromwandler mit geteiltem Kern, hat aber den Vorteil, dass sie dünner und flexibler ist.

Unabhängig von der gewählten Abmessung – 70, 125, 175, 250 und 300 mm Durchmesser für die Öffnung – lassen sich die Spulen der Serie ARU sehr schnell einsetzen, indem sie einfach um das zu messende Kabel gelegt werden. Ein Kontakt mit dem Kabel ist nicht erforderlich. Die ARU-Spulen sorgen für ein hohes Maß an Sicherheit und gewährleisten eine hohe Bemessungsisolationsspannung (1000 V Cat III PD2 – verstärkt).

Die ARU-Serie erkennt ein Öffnen/Entfernen der Spule durch einen Sicherheitsverschluss, der durch einen speziell dafür vorgesehenen Schlitz geführt wird. Dies ist gerade dann von Vorteil, wenn die Spule zusammen mit einem Stromzähler zum Einsatz kommt. Die Spulen können in Anwendungen eingesetzt werden, die einen Schutzgrad bis IP 68 erfordern.





Life Energy Motion

Die ARU-Spulen bieten die Genauigkeitsklasse 0,5 und ergänzen LEMs Angebot für die Wechselstrommessung. LEM widmet sich zukünftig verstärkt Anwendungen in Stromverteilungsnetzen und bietet dafür innovative sowie hochwertige Lösungen für die Messung elektrischer Parameter im Smart Grid.

Das Smart Grid befindet sich mitten im Umbruch, da in Zukunft Millionen von Elektrofahrzeugen auf die Straße kommen und Terawatt an erneuerbarer Energie in unsere Netze gespeist werden. Für das Smart Grid werden intelligentere Geräte benötigt, die eine zuverlässige Integration unregelmäßig eingespeister erneuerbarer Energie und dezentraler Energiequellen ermöglichen. LEM verbessert so das Stromnetz durch die Messung elektrischer Parameter, damit Leitstellen automatisiert, ferngesteuert und in Echtzeit Gerätedaten austauschen können. Typische Anwendungen sind eine automatisierte Verteilung zur Fehlererkennung, Isolierung und Wiederherstellung der Stromzufuhr, Netzüberwachung (z. B. intelligente Umspannwerke), Schutz und Sicherheit, Überwachung von Verteilertransformatoren sowie die automatisierte Verteilung zur Spannungssteuerung und für mehr Netzqualität.

Die Stromsensoren der ARU-Serie sind CE-zertifiziert und entsprechen der IEC 61869. Sie werden mit der von LEM üblichen fünfjährigen Garantie ausgeliefert.

## **LEM – Life Energy Motion**

LEM ist weltweit führend im Bereich elektrische Messtechnik und entwickelt beste Lösungen für Energieversorgung und Mobilität, um sicherzustellen, dass das Angebot seiner Kunden optimiert, zuverlässig und sicher ist.

Unsere 1500 Mitarbeiter in über 15 Ländern wandeln technologisches Potenzial in überzeugende Lösungen um. Wir fördern und rekrutieren die weltweit besten Talente und arbeiten an der Spitze von Megatrends wie erneuerbare Energien, Mobilität, Automatisierung und Digitalisierung.

Mit neuesten Lösungen für die Elektrotechnik helfen wir unseren Kunden und der Umwelt, den Übergang in eine nachhaltige Zukunft zu beschleunigen.

Die Kernprodukte - Strom- und Spannungssensoren - werden in zahlreichen Anwendungen in den Bereichen Antriebe und Schweißen, erneuerbare Energien und Stromversorgung, Bahnwesen, Hochpräzision, Smart-Grid sowie konventionelle und umweltfreundliche Autos eingesetzt.

LEM ist ein mittelständisches, globales Unternehmen mit Fertigungsstätten in Genf (Schweiz), Sofia (Bulgarien), Peking (China) und Machida (Japan). Mit seinen regionalen Vertriebsbüros in der Nähe der Standorte seiner Kunden bietet das Unternehmen einen reibungslosen, weltweiten Service.

LEM ist seit 1986 an der SIX Swiss Exchange mit dem Tickersymbol LEHN notiert.

[www.lem.com](http://www.lem.com)

**\*\*\*ENDE\*\*\***

### **Kontakt für weitere Informationen:**

**Stéphane Rollier**  
Product & MarComs Manager  
Tel: +41 22 706 1449  
E-Mail: [sro@lem.com](mailto:sro@lem.com)  
Webseite: [www.lem.com](http://www.lem.com)

**Suzy Kenyon**  
Director  
Tel +44 (0) 1243 531123  
E-Mail: [suzy@napierb2b.com](mailto:suzy@napierb2b.com)  
[www.napierb2b.com](http://www.napierb2b.com)



# LEM

Life Energy Motion

