

Unternehmen

TDK und LEM kooperieren bei TMR-basierten integrierten Stromsensoren für Elektrifizierungsanwendungen

- TDK ist ein führender Anbieter von magnetischen Sensorlösungen. Die Erweiterung des Produktportfolios treibt die Elektrifizierung von Automotive-Anwendungen, erneuerbaren Energien und industriellen Anwendungen.
- LEM ist ein führendes Unternehmen im Bereich der elektrischen Messtechnik mit Schwerpunkt auf dem Automobil- und Industriemarkt.
- Die Nachfrage nach Stromsensoren steigt schnell aufgrund des anhaltenden Elektrifizierungstrends.

25. Oktober 2023

Die TDK Corporation (TSE:6762) und LEM International SA (SIX:LEHN) haben eine Vereinbarung geschlossen, kundenspezifische TMR-Elemente für integrierte Stromsensoren der nächsten Generation zu entwickeln.

TDK, ein führender Anbieter unter anderem von Magnetsensorlösungen mit Hauptsitz in Japan, wird TMR-Elemente (Tunnel Magnetoresistance) für LEM entwickeln. LEM, ein führender Stromsensorexperte mit Hauptsitz in der Schweiz, wird diese TMR-Elemente in seine integrierten Stromsensoren (ICS) einbauen, die eine wichtige Komponente in schnell wachsenden Elektrifizierungsanwendungen wie Onboard-Ladegeräten (OBCs) in Elektrofahrzeugen darstellen.

Mit dieser Zusammenarbeit kann TDK seine TMR-Technologie besser positionieren, um auf dem Automobil- und Industriemarkt erfolgreich zu sein. In diesen zwei Branchen verfügt LEM über umfassende Erfahrung, insbesondere in schnell wachsenden Anwendungsbereichen wie Energiespeicherung, Motorantriebe und Solarwechselrichter. TDK erwartet, seine Marktposition bei magnetischen Sensoren zu stärken, indem es technologisch überlegene Produkte anbietet, die bestehende und zukünftige Anwendungen in Trendmärkten der Energiewende (EX) und der digitalen Transformation (DX) unterstützen.

LEM hat sich für TDK als Partner entschieden, weil das Unternehmen bei seinen Sensor-Produkten eine erstklassige technologische Performance – einschließlich Genauigkeit und Rauschen – sowie eine zuverlässige Liefer-Performance, hohe Automotive-Qualität und Prozessreife bietet. Der Stromsensormarkt ist fragmentiert und verlangt kostengünstige Produkte in großen Stückzahlen. Für diesen vielversprechenden Markt werden TDK und LEM einen Sensor entwickeln, der schneller, genauer und rauschärmer ist als bestehende Lösungen.

„Als technologisch führender Anbieter von magnetischen Sensorlösungen sind wir stolz auf diese Zusammenarbeit“, sagte Takao Tsutsui, CEO der Sensor Systems Business Company der TDK Corporation. „Die Kombination unserer TMR-Technologie mit der Expertise von LEM in der elektrischen Messtechnik wird herausragende neue Produkte für verschiedene Marktsegmente hervorbringen, die eine Elektrifizierung erfordern.“

„LEM ist von den Vorteilen dieser Zusammenarbeit überzeugt, und die Rückmeldungen unserer Kunden sind bereits sehr positiv, was die nächste Generation integrierter Stromsensoren auf TMR-Basis betrifft“, erklärte Frank Rehfeld, CEO von LEM. „Diese positiven Reaktionen, der Megatrend der Elektrifizierung und die umfassende Expertise von TDK und LEM werden zum Erfolg dieser Zusammenarbeit beitragen.“

Das Konsumverhalten und globale Entwicklungen in verschiedenen Regionen und bei verschiedenen Gesetzgebern treiben zunehmend das Wachstum der Elektrifizierung voran. In Europa, Asien und Nordamerika steigt der Absatz von Elektroautos, da es mehr Kaufanreize gibt und die Nutzung fossiler Brennstoffe zurückgedrängt wird. Die Yole Développement stellt fest, dass vielversprechende Anwendungen und die Positionierung von Top-Unternehmen wie TDK und LEM den Markt für magnetische Sensoren bis 2027* auf 4,5 Milliarden US-Dollar ansteigen lassen werden.

* Stand: 2022 laut dem [Magnetic Sensor 2022 Report](#) von Yole Développement

Glossar

- ICS: Integrated Current Sensor
- TMR: Tunnel Magnetoresistance
- OBC: On-Board Charger

Hauptanwendungsgebiete

- Automotive
- Elektrofahrzeuge
- Onboard-Ladegeräte
- Autonome Mobilität
- Industrie

Haupteigenschaften und -vorteile

- Niedrigeres Rauschen
- Geringere Stromaufnahme
- Höhere Abtastrate

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Stromversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2023 erzielte TDK einen Umsatz von 16,1 Milliarden USD und beschäftigte rund 103.000 Mitarbeiter weltweit.

Über die LEM International SA

LEM ist weltweit führend in der elektrischen Messtechnik und entwickelt die besten Lösungen für Energie und Mobilität, um sicherzustellen, dass die Systeme unserer Kunden optimiert, zuverlässig und sicher sind. Unsere 1.700 Mitarbeiter in 17 Ländern verwandeln technologisches Potenzial in leistungsstarke Lösungen. Wir entwickeln und rekrutieren die weltweit besten Talente und arbeiten an der Spitze von Megatrends wie erneuerbare Energien, Mobilität, Automatisierung und Digitalisierung. Mit innovativen elektrischen Sensoren und Lösungen helfen wir unseren Kunden und der Gesellschaft, den Übergang zu einer nachhaltigen Zukunft zu beschleunigen. Das Tickersymbol des seit 1986 an der SIX Swiss Exchange notierten Unternehmens lautet LEHN. www.lem.com

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter https://www.tdk.com/de/news_center/press/20231025_01.html herunterladen.

Kontakt für Medien

	Kontakt	Firma	Telefon	Mail
TDK	Mr. Frank TRAMPNAU	TDK Management Services GmbH Duesseldorf, Germany	+49 211 9077 127	frank.trampnau@tdk.com
LEM	Mrs Virginie DUPLANTIER	LEM International Meyrin, Switzerland	+33 7 64 62 08 85	vdr@lem.com