

Das IHI-System: modularer Baukasten aus Sensorik, Isolation und Kommunikation

12.11.2012, 16:35 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG*

Presseagentur: *Wassenberg Public Relations für Industrie & Technologie GmbH*



Das IHI-System der Isabellenhütte

Für die Phasenstrommessung und Mittel- und Hochspannungsanwendungen hat die Isabellenhütte eine Sensorikauswerteeinheit und isolierte Energieversorgung als modularen Baukasten zur Strom- und Spannungsmessung entwickelt. Die Modularität der Messeinheit bezieht sich auf die einzelnen Funktionalitäten, die sich frei zusammenstellen lassen. Das IHI-System besteht aus drei Teilen: Einem Shunt-basierten Sensor, einem DC/DC-Netzteil mit 20-kV-Isolierung und dem Kommunikationsmodul (IHI) mit optischer Interface-Schnittstelle zwischen Sensor und IHI-Modul. Der Anwender kann sich je nach spezifischer Anforderung entscheiden, entweder die isolierte Hilfsspannung wegzulassen oder bei der Sensorik zwischen Stromsensor oder Strom- und Spannungs-Sensor zu wählen. Die auf der Shunt-Technologie basierte Messeinheit ist für Anwendungen nutzbar, bei denen sehr hohe Energien verteilt und exakt gemessen werden müssen. Das IHI-System zeichnet sich durch eine hohe Spannungsfestigkeit bis zu 20.000 Volt und hohen Strommessbereich von 150 bis 10.000 Ampere aus. Die Messeinheit kann mit bis zu drei Stromsensoren kommunizieren. Dank der kompakten Bauweise können der Stromsensor an der Stromschiene und die IHI-Kommunikationseinheit an der Hutschiene installiert werden. Optische Leitungen ermöglichen eine sichere Übertragung über lange Signalabstände. Das IHI-System kommuniziert über eine Ethernet-Schnittstelle. Die Standard-Kommunikation über TCP/IP bewirkt, dass das IHI schnell in das Kundensystem integriert werden kann.

Beispielhafte Anwendungsgebiete:

- Mittel- und Hochvoltapplikationen
- Großumrichter
- Energieverteilungseinheiten in Kraftwerken oder Raffinieren

Technische Details des IHI-Systems:

Power Supply: 24 V

Strommessbereich: bis zu 10 kA

Isolationsfestigkeit: 20 kV

Genauigkeit Strom: 0,1 %

Einsatztemperatur: - 40 bis 105 °C

Portrait

Über Isabellenhütte Heusler

Die Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG ist seit 1827 im Besitz der Familie Heusler. Heute zählt es zu den weltweit führenden Herstellern von niederohmigen Präzisions- und Leistungswiderständen. Weitere Unternehmensbereiche sind die Herstellung von Thermo- und Widerstandslegierungen sowie Messtechnikprodukte. Die Messtechnik der Isabellenhütte gilt als führend im Bereich der shuntbasierten Strom-Messtechnik. Unter dem neuen Markennamen ISAscale® fasst das Unternehmen seine Präzisions-Mess-Systeme zusammen. Am Firmensitz und Produktionsstandort Dillenburg (Hessen) sind rund 720 Mitarbeiter beschäftigt.

www.isabellenhuette.de

Besuchen Sie uns:

Die Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG ist Aussteller auf der electronica 2012:
Halle B6, Stand 436

News-ID: 678064 • Views: 721 (Stand: 17.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/678064/Das-IHI-System-modularer-Baukasten-aus-Sensorik-Isolation-und-Kommunikation.html>