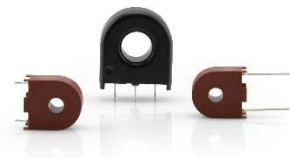


Hochlineare Wechselstromüberwachung Hochpräzise Stromtransformatoren

Moderne Materialien und innovatives Engineering zeichnen die Stromtransformatoren-Standardreihe der VACUUMSCHMELZE (VAC) aus. Für die präzise Stromüberwachung in industriellen Produktionslinien, Serverfarmen oder Umspannwerken wurde diese Reihe um einen 100 A Typen ergänzt, der sich durch ultra-lineares Verhalten und extrem niedrige Phasenfehler auszeichnet. Er ist eine attraktive Lösung zur Erfüllung der steigenden Anforderungen an die Netzwerküberwachung und somit der Schlüssel für einen zuverlässigen und unterbrechungsfreien Betrieb.



Intelligente Zähler sind zusammen mit automatischem Last- und Ressourcenmanagement Bestandteil von intelligenten Stromnetzen (Smart Grid). Sehr hohe Genauigkeit und Temperaturstabilität kennzeichnen den 100 A Stromtrafo. So liegt der simulierte Leistungsfehler des Stromzählers bei $\sqrt{0,03}$ % zwischen $-40...+85$ °C. Der Phasenfehler variiert um ca. $0,1$ °, der Amplitudenfehler beträgt $<0,035$ %. Somit ist eine schnelle und einfache Zählerkalibrierung möglich, was Kosten reduziert.

„Der 100 A-Stromtrafo ist ideal für industrielle Stromverteilungssysteme, z.B. zur Versorgung von Servern in Rechenzentren oder in Fabriken zwischen Energieumwandlungseinheit und Motoren oder Robotern in der Produktionslinie geeignet.“, sagt Stefan Lehmann Produktmanager bei VAC. „Darüber hinaus ist der Stromtrafo kobaltfrei, das schont Ressourcen und reduziert Kosten.“

VACUUMSCHMELZE (VAC) ist einer der weltweit führenden Hersteller von magnetischen Werkstoffen, induktiven Bauelementen und daraus hergestellten Produkten. Mit einem weltweiten Vertriebsnetz und Anwendungsingenieuren vor Ort werden kundenspezifische Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Erneuerbare Energien, Automobil, Industrieautomation und Luftfahrt, entwickelt und hergestellt.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Homepage unter www.vacuumschmelze.de