

SEMINARE



Hinweise:

Teilnehmerzahl: maximal 8 Personen

Termine/Orte:

Gebühr:

904,40 € inkl. 19% Umsatzsteuer
760,00 € exkl. Umsatzsteuer

**Für mehr Infos
QR Code scannen:**



Drehzahlveränderliche Antriebe

Inhalt

Theoretischer Teil

- Prinzipielle Funktion von Geräten zur Drehzahlstellung mit Leistungshalbleitern
- Grundlagen der Drehzahlstellung mittels Phasen-Anschnitt und Frequenzumrichter
- Möglichkeiten der Drehzahlstellung von Synchron- und Asynchronmotoren unter Betrachtung der Energieeffizienz
- Verhalten von Drehstrom-Asynchronmotoren bei Betrieb an einem Frequenzumrichter unter Betrachtung von Drehzahl, Leistung und Drehmoment
- Auslegen von Frequenzumrichtern für Verdichter und Lüfter
- Einbindung von Frequenzumrichtern in Steuerungen der Kälte- und Klimatechnik
- EMV-gerechter Anschluss und Netzurückwirkungen

Praktischer Teil

- Übungen zur Inbetriebnahme und zum Betrieb eines Frequenzumrichters sowie Messungen am Motor und im Versorgungsnetz

Ziel

Die Teilnehmer kennen die Möglichkeiten und Grenzen der Drehzahlstellung von Antrieben der Kälte- und Klimatechnik. Sie können Frequenzumrichter auswählen, in Steuerungen einbinden, EMV-gerecht installieren und in Betrieb nehmen. Die Problematik der Netzurückwirkungen sowie Möglichkeiten zur Vermeidung von Netzurückwirkungen sind bekannt. Kenntnisse zur Auswahl geeigneter Messtechnik sowie Fertigkeiten bei Messungen der Betriebsparameter an Frequenzumrichter, Motor und im Versorgungsnetz werden erworben.

Zielgruppen (m/w/d)

Meister, Techniker, Mechatroniker für Kältetechnik/Kälteanlagenbauer, Planer

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Dauer

2 Tage

Referent(en)

T. Emig, Staatl. gepr. Techniker

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Elektro-, Steuerungs- und Antriebstechnik