

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

# Trainingsbroschüre Frühjahr 2018

Produkttraining für Vacon® und VLT® Frequenzumrichter





# Inhaltsverzeichnis

Seite 4	<b>Vacon® 100</b> , 05.06.2018-06.06.2018
Seite 6	<b>Vacon® NXP</b> , 10.04.2018-11.04.2018
Seite 8	<b>VLT® HVAC Drive FC 102 und VLT® AQUA Drive FC 202</b> , 24.04.2018-25.04.2018
Seite 10	<b>VLT® AutomationDrive FC 302</b> , 19.06.2018-20.06.2018
Seite 12	<b>VLT® AutomationDrive FC 302 IMC</b> , Auf Anfrage
Seite 14	<b>Allgemeine Hinweise</b>



# Vacon® 100

05.6.2018 | 06.6.2018

## VACON® 100

Die Frequenzumrichter VACON® 100 INDUSTRIAL und VACON® 100 FLOW sparen Energie, optimieren die Prozessregelung und steigern die Produktivität. Er ist das Arbeitspferd für viele Industrieanwendungen. Der VACON® 100 lässt sich problemlos integrieren und passt sich an verschiedene Anforderungen an.



Anmeldung



# Kursbeschreibung

## Vacon® 100 Produkt – Training

Das Seminar vermittelt grundlegende Kenntnisse über Auslegung, Inbetriebnahme und Optimierung des VACON® 100 und seinen Anwendungsmöglichkeiten.

### Kursziel

Die Teilnehmer können nach dem Seminar:

- die Eigenschaften, Funktionen und Anschlussmöglichkeiten des Vacon® 100 einordnen
- Geräte selbstständig auslegen und auswählen
- Inbetriebnahmen durchführen
- Optimierungsmöglichkeiten einschätzen
- einfache Störungen lokalisieren und beheben

### Inhalt

- Motorverhalten an statischen Frequenzumrichtern
- Aufbau, Funktionen und Anschlussmöglichkeiten
- Parametrierung über das Bedienpanel (Display)
- Beschreibung und Einstellung ausgewählter Funktionen
- Praktische Übungen mit einfacher Fehlersuche, -analyse und -behebung
- EMV-gerechte Installation
- Parametrierung und Dokumentation mit der VACON-Live Software

### Voraussetzungen

Grundwissen der Elektrotechnik

### Zielgruppe

Damen und Herren, die in der Projektierung, Instandhaltung und Anlagenbetreuung tätig sind

### Ort

Danfoss GmbH, Danfoss-Str. 8, 2353 Guntramsdorf

### Dauer

2 Tage

### Teilnahmegebühr

€ 450,00 pro Tag zzgl. ges. MwSt.

# Vacon® NXP

10.4.2018 | 11.4.2018

## Vacon® NXP

Präzision und höchste Effizienz in kompakter Bauweise – Ideal für anspruchsvolle Applikationen. Der VACON® NXP ist ein hochmoderner, luftgekühlter Frequenzumrichter, der für alle Anwendungen geeignet ist, bei denen es auf Zuverlässigkeit, Dynamik, Präzision und Leistung ankommt.



**Anmeldung**



# Kursbeschreibung

## Vacon® NXP Produkt – Training

Das Seminar vermittelt grundlegende Kenntnisse über Auslegung, Inbetriebnahme und Optimierung des VACON® NXP und seinen Anwendungsmöglichkeiten.

### Kursziel

Die Teilnehmer können nach dem Seminar:

- die Eigenschaften, Funktionen und Anschlussmöglichkeiten des Vacon® NXP einordnen
- Geräte selbstständig auslegen und auswählen
- Inbetriebnahmen durchführen
- Optimierungsmöglichkeiten einschätzen
- einfache Störungen lokalisieren und beheben

### Inhalt

- Motorverhalten an statischen Frequenzumrichtern
- Aufbau, Funktionen und Anschlussmöglichkeiten
- Parametrierung über das Bedienpanel (Display)
- Beschreibung und Einstellung ausgewählter Funktionen
- Praktische Übungen mit einfacher Fehlersuche, -analyse und -behebung
- EMV-gerechte Installation
- Parametrierung und Dokumentation mit der NC-Drive Software

### Voraussetzungen

Grundwissen der Elektrotechnik

### Zielgruppe

Damen und Herren, die in der Projektierung, Instandhaltung und Anlagenbetreuung tätig sind

### Ort

Danfoss GmbH, Danfoss-Str. 8, 2353 Guntramsdorf

### Dauer

2 Tage

### Teilnahmegebühr

€ 450,00 pro Tag zzgl. ges. MwSt.

# VLT® HVAC Drive FC 102

# VLT® Aqua Drive FC 202

## 24.4.2018 | 25.4.2018

### VLT® HVAC Drive FC 102/ VLT® Aqua Drive FC 202

Modular – Kompakt und Anpassungsfähig.

Für Lüfter- und Pumpenanwendungen in der modernen Gebäude- und Wassertechnik sind der VLT® HVAC Drive FC102 und der VLT® Aqua Drive FC202 Ihre sichere Wahl.



**Anmeldung**





# Kursbeschreibung

## VLT® HVAC Drive FC 102 VLT® AQUA Drive FC 202

### Produkt – Training

Das Seminar vermittelt grundlegende Kenntnisse über Auslegung, Inbetriebnahme und Optimierung der Serie FC 102/ FC 202 und deren Anwendungsmöglichkeiten.

#### Kursziel

Die Teilnehmer können nach dem Seminar:

- die Eigenschaften, Funktionen und Anschlussmöglichkeiten des VLT® HVAC Drive und VLT® AQUA Drive einordnen
- Geräte selbstständig auslegen und auswählen
- Inbetriebnahmen durchführen
- Optimierungsmöglichkeiten einschätzen
- einfache Störungen lokalisieren und beheben

#### Inhalt

- Motorverhalten an statischen Frequenzumrichtern
- Aufbau, Funktionen und Anschlussmöglichkeiten
- Parametrierung über das Bedienpanel (LCP)
- Beschreibung und Einstellung ausgewählter Funktionen
- Praktische Übungen
- Einfache Fehlersuche, -analyse und -behebung
- EMV-gerechte Installation
- Parametrierung und Dokumentation mit der MCT 10 Software

#### Voraussetzungen

Grundwissen der Elektrotechnik

#### Zielgruppe

Damen und Herren, die in der Projektierung, Instandhaltung und Anlagenbetreuung tätig sind

#### Ort

Danfoss GmbH, Danfoss-Str. 8, 2353 Guntramsdorf

#### Dauer

2 Tage

#### Teilnahmegebühr

€ 450,00 pro Tag zzgl. ges. MwSt.

# VLT® AutomationDrive FC 302

## 19.6.2018 | 20.6.2018

### VLT® AutomationDrive FC 302

Ausgewählt für seine Vielseitigkeit, respektiert für seine Zuverlässigkeit. Der VLT® AutomationDrive ist jetzt robuster und intelligenter als jemals zuvor. Ein vielseitiges, zuverlässiges und druchwegs beeindruckendes Gerät, das viele Anforderungen moderner Anwendungen durch seinen großen Leistungsbereich erfüllt. Mit über einem halben Jahrhundert Erfahrung in elektrischer Antriebstechnik, und auf Langlebigkeit ausgelegt, betreibt dieser Antrieb intelligent und effizient die anspruchsvollsten Anwendungen in den herausforderndsten Umgebungen.

NEUE  
FUNKTIONEN!



Anmeldung



# Kursbeschreibung

## VLT® AutomationDrive FC 302 Produkt - Training

Das Seminar vermittelt grundlegende Kenntnisse über Auslegung, Inbetriebnahme und Optimierung der Serie FC 302 und deren Anwendungsmöglichkeiten.

### Kursziel

Die Teilnehmer können nach dem Seminar:

- die Eigenschaften, Funktionen und Anschlussmöglichkeiten des VLT® AutomationDrive einordnen
- Geräte selbstständig auslegen und auswählen
- Inbetriebnahmen durchführen
- Optimierungsmöglichkeiten einschätzen
- einfache Störungen lokalisieren und beheben

### Inhalt

- Motorverhalten an statischen Frequenzumrichtern
- Aufbau, Funktionen und Anschlussmöglichkeiten
- VLT® Wireless Kommunikation
- Praktische Übungen inklusive verbesserte Motoranpassung
- Neue Funktionen zur intelligenten Fehlersuche, -analyse und -behebung
- EMV-gerechte Installation
- Neue Funktionen der MCT 10 Software
- IMC Überblick

### Voraussetzungen

Grundwissen der Elektrotechnik

### Zielgruppe

Damen und Herren, die in der Projektierung, Instandhaltung und Anlagenbetreuung tätig sind

### Ort

Danfoss GmbH, Danfoss-Str. 8, 2353 Guntramsdorf

### Dauer

2 Tage

### Teilnahmegebühr

€ 450,00 pro Tag zzgl. ges. MwSt.

# IMC – Integrated Motion Controller

## Auf Anfrage

Ohne Drehgeber – Kostengünstig und einfach

Präzise Positionierung und Synchronisierung des VLT® Automation-Drive FC 302 mit integrierter Motion-Control-Funktion



## Kursbeschreibung

# VLT® AutomationDrive FC 302 IMC – Integrated Motion Controller Parametrierung und Inbetriebnahme

Das Seminar vermittelt Kenntnisse über die Vorteile, Funktionen und Inbetriebnahme von VLT® AutomationDrive FC302 Frequenzumrichtern in Verbindung mit der integrierten Motion-Control-Funktion für Positionierung und Synchronisierung.

### Kursziel

Die Teilnehmer können nach dem Seminar:

- die Eigenschaften, Funktionen und Anschlussmöglichkeiten des VLT® AutomationDrive FC 302 in Verbindung mit der integrierten Motion-Control-Funktion, in der Positionierung oder Synchronisierung anwenden.
- Einfache Anlagen mit Positionierung und Synchronisierung in Betrieb nehmen.

### Inhalt

- Vergleich IMC-Funktion mit Standard- Geber-Anwendung
- IMC-Funktionserklärung
- IMC-Parametererklärung
- Praktische Übungen

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse über VLT® Frequenzumrichter (vorherige Teilnahme an einem VLT® Kurs empfohlen).

### Zielgruppe

Damen und Herren, die mit der Errichtung und Anlageninbetriebnahme betraut sind.

### Ort

Danfoss GmbH, Danfoss-Str. 8, 2353 Guntramsdorf

### Dauer

1 Tag

### Teilnahmegebühr

€ 450,00 zzgl. ges. MwSt.

# Allgemeine Hinweise

## Anmeldung

Anmeldungen richten Sie bitte bis spätestens 4 Wochen vor Schulungsbeginn an die Danfoss GmbH, Drives. Sie können sich telefonisch oder E-mail anmelden (siehe Kontaktinformationen). Da die Teilnehmerzahl pro Kurs aus didaktischen Gründen auf kleine Gruppen begrenzt ist (max. 8 Teilnehmer), können wir Ihre Anmeldungen nur in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigen. Haben Sie bitte Verständnis dafür, dass bei weniger als 4 Teilnehmern die Schulungen nicht stattfinden können. Ihnen werden in solchen Fällen rechtzeitig Ausweichtermine angeboten.

## Teilnahmevoraussetzung

Teilnehmer müssen über eine elektrotechnische Ausbildung oder Unterweisung verfügen.

## Kursauswahl

Die Inhalte der Kurse sind unterschiedlich. Bei der Auswahl ist auf das Kursziel und die Voraussetzungen zu achten. Nur so kann gewährleistet werden, dass die Lernziele erreicht werden.

## Einladung

Spätestens 21 Tage vor Seminarbeginn erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit Rechnung für das gebuchte Seminar. Falls Ihr Terminwunsch nicht erfüllt werden kann, erhalten Sie einen Zwischenbescheid mit einem neuen Terminvorschlag.

## Leistungen

Die Leistungen der Danfoss GmbH, Drives, beinhalten neben der Nutzung der Einrichtungen der Danfoss GmbH, die

notwendige Anleitung durch die Referenten/Kursleiter. Darüber hinaus sind alle kursbegleitenden Schulungsunterlagen im Preis enthalten. Für das Tagesmenü und die Getränke entstehen keine weiteren Kosten.

## Gebühren

Die Teilnahmegebühren sind bei den Kursbeschreibungen aufgeführt. Die Zahlung bitten wir spätestens 14 Tage vor Schulungsbeginn, netto ohne Abzug, zu leisten. Sie ist Voraussetzung zur Teilnahme an der Schulung. Wenn Sie an dem Ihnen bestätigten Kurs nicht teilnehmen können, muss uns Ihre schriftliche Absage spätestens 14 Kalendertage vor Kursbeginn erreicht haben. Dann erhalten Sie die volle Gutschrift. Im Fall einer späteren Absage wird Ihnen 50 % des Betrages gutgeschrieben.

## Ermäßigungen

Nehmen mehrere Mitarbeiter einer Firma an einem Kurs teil, gelten folgende Rabatte:

- 2 Teilnehmer: 10 %
- 3 Teilnehmer: 15 %
- 4 Teilnehmer: 20 %
- 5 Teilnehmer: 25 %

## Reise- und Übernachtungskosten

Aufenthalts-, Übernachtungs- und Reisekosten der Teilnehmer sind in den Kurspreisen nicht enthalten.

## Unterkunft

Gerne reservieren wir Ihnen ein Hotelzimmer. Bitte teilen Sie uns mit, ob der Teilnehmer ein Zimmer benötigt. Informationen über Hotel, Anreise usw. erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

## Änderungen

Wir behalten uns folgende Änderungen vor:

- Kursinhalte ohne vorherige Ankündigung dem aktuellen Stand der Technik anzupassen. Möglicherweise können Abweichungen von der Seminarbeschreibung auftreten.
- Kurse abzusagen. Ersatz oder Ausfallansprüche entstehen dadurch nicht.

## Haftungsausschluss

Informationen, die im Seminar mündlich oder schriftlich vermittelt werden oder in den übergebenen Seminarunterlagen enthalten sind. Ebenso übernehmen wir keine Haftung für etwaige daraus resultierende Schäden oder Mangelfolgeschäden. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird.

## Sicherheitsvorschriften

Die Schulungsteilnehmer verpflichten sich, die geltende Sicherheits- und Unfallvorschriften in den Labors – bei den praktischen Übungen – einzuhalten.

### Kontaktinformationen

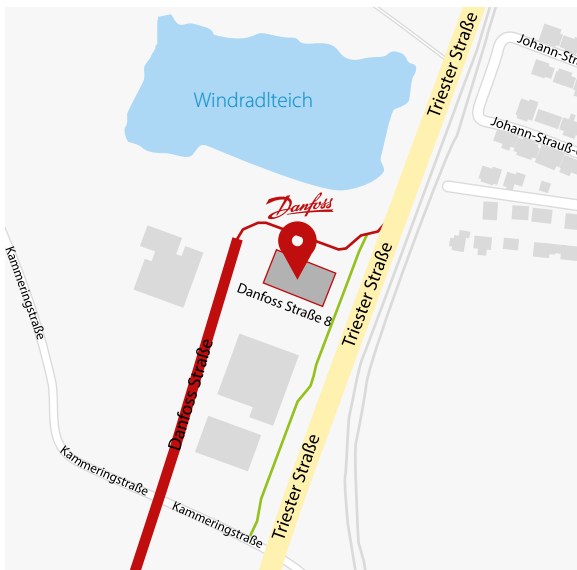
Für Auskünfte und Fragen wenden Sie sich bitte an

**Herr Michael Widhofer**

Tel: +43 2236 5040 107

E-Mail: [michael.widhofer@danfoss.com](mailto:michael.widhofer@danfoss.com)

## Ihr Weg zu Danfoss



Guntramsdorf liegt ca. 15km südlich von Wien.

A2 von Wien oder Wr. Neustadt kommend Abfahrt Wr. Neudorf

B11 Richtung B17

an der Kreuzung B17 Richtung Baden

bei der ersten Ampel nach dem Ortsschild Guntramsdorf rechts in die Kammeringstraße abbiegen (Guntramsdorf West)

nach ca. 50 m wieder rechts in die Danfoss Straße abbiegen

Danfoss befindet sich am Ende der Straße auf der rechten Seite.

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

**Danfoss Ges.m.b.H** · A-2353 Guntramsdorf · Danfoss-Straße 8

Tel.: +43 720 548 000 · Fax: +43 2236 5040 35 · E-mail: [cs@danfoss.at](mailto:cs@danfoss.at) · [www.danfoss.at/drives](http://www.danfoss.at/drives)

---

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

---