



Program školení 2018

Frekvenční měniče
VLT® a VACON®



ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Předmluva

Společnost Danfoss s.r.o. je jedním z předních dodavatelů frekvenčních měničů na trhu. Kromě technologicky vyspělých a kvalitních výrobků přikládáme velkou váhu i rozšířeným službám k samotným produktům.

Vysoká úroveň informovanosti a vyškolení pracovníků by měla být v každé společnosti samozřejmostí. Jen řádně proškolení pracovníci jsou samostatně schopni optimalizovat, zprovoznit, servisovat a diagnostikovat pohonné systémy, což napomáhá k jejich větší motivaci a vyšší spokojenosti v zaměstnání.

Naši školitelé jsou lidé, kteří působí nejen v praxi, ale zároveň se nacházejí blízko u zdroje teoretických znalostí a výzkumu, konkrétně na ČVUT v Praze a na VŠB-TU v Ostravě. Školitelé přednáší témata, která se z velké části opírají o podněty z vaší strany a jsou našimi oddanými partnery, kteří mají neustálý kontakt s průmyslovou praxí a vývojem techniky.

Na školeních vás školitelé informují o optimálním využití frekvenčních měničů VLT® a VACON® pro vaše aplikace a zároveň jsou schopni poradit i v oblasti návrhu a projektování. Veškeré kurzy začínají úvodem do základů teorie elektrických pohonů a pokračují uplatněním nabytých znalostí v praktických cvičeních, na která je kladen maximální důraz. V našich je samozřejmě možné věnovat se specifitějším aplikačním problémům účastníků. Pro zajištění efektivity školení jsou kurzy vedeny v menších skupinkách tak, aby bylo možné se každému z vás dostatečně věnovat.

V následujících částech brožury najdete konkrétní informace k jednotlivým nabízeným školením společně s termíny konání.

Prohlubte si společně s námi znalosti v oblasti frekvenčních měničů.

Danfoss s.r.o., divize Drives



Ing. Michal Abelovský Ph.D.
Technical Manager

Praktická cvičení

Ve školeních je kladen velký důraz na vyzkoušení nabitých znalostí v praktických příkladech.

Uživatelská přívětivost

Frekvenční měniče VLT® a VACON® jsou uživatelsky přívětivé a snadno ovladatelné.

100% k dispozici

Naši školitelé se vám během školení naplno věnují.

Vlastní notebook

Vezměte si vlastní notebook, pokud chcete. Nastavení měničů pomocí softwaru je snadné.

Obsah

Pravidelně pořádané kurzy	5
1) Výběr, zprovoznění a údržba měničů VLT®	5
2) Výběr, zprovoznění a údržba měničů VACON®	6
Kurzy na dotaz	7
Kurzy realizované prostřednictvím Danfoss Learning	8
Podrobnější informace k místům konání pravidelných školení	9
Všeobecné pokyny	13



Pravidelně pořádané kurzy

Praha, Ostrava, Senec

1) Výběr, zprovoznění a údržba VLT®

Během semináře získáte rozšiřující znalosti o dimenzování, zprovoznění a optimalizaci frekvenčního měniče VLT® HVAC Drive FC102, VLT® AQUA Drive FC202 a VLT® Automation Drive FC301/302 a možnostech jejich použití. Ventilátory a čerpadla se dnes bez regulace neobejdou a tyto měniče vám díky speciálním funkcím pomohou ve vašich aplikacích a úsporách energie. Předpokladem pro toto školení jsou základní znalosti z oblasti elektrotechniky a výhodou jsou rámcové znalosti starších řad frekvenčních měničů VLT®

Termíny

Teorie, správný výběr, zprovoznění, uvedení do provozu a údržba

Datum	Místo konání	Označení kurzu	Čas
06. 06. 2018	Praha – ČVUT Praha 6 – Dejvice	EC100	8:30–16:30
13. 06. 2018	Ostrava – Vysoká škola báňská	EC100	8:30–16:30
20. 06. 2018	Slovensko – Senec – Hotel Sun	EC100	8:30–16:30
26. 09. 2018	Praha – ČVUT Praha 6 – Dejvice	EC100	8:30–16:30
03. 10. 2018	Ostrava – Vysoká škola báňská	EC100	8:30–16:30

Cíl kurzu

Účastníci po absolvování kurzu znají/umějí:

- Vlastnosti, funkce a možnosti zapojení frekvenčního měniče VLT®
- Samostatně dimenzovat a vybrat frekvenční měnič
- Uvést měnič do provozu
- Odhadnout možnosti optimalizace
- Lokalizovat a odstranit jednoduché poruchy

Obsah kurzu

- Chování motorů s frekvenčním měničem
- Struktura, funkce a možnosti připojení
- Parametrizace pomocí ovládacího panelu LCP101&102
- Praktická cvičení
- Vyhledání, analýza a odstranění chyb
- Instalace z hlediska EMC
- Možnosti parametrizace a dokumentace pomocí software

Školitelé

Ing. Lukáš Novák Ph.D.
Ing. Lubomír Musálek
Ing. Tomáš Mičák, Ph.D.

Trvání

1 den školení

Cena

2 600 CZK / 99€ bez DPH/osoba/den

2) Výběr, zprovoznění a údržba VACON®

Semináře zprostředkují rozšiřující znalosti o dimenzování, zprovoznění a optimalizaci frekvenčních měničů VACON® a možnostech jejich použití. Ventilátory a čerpadla se dnes bez regulace neobejdou a tyto měniče vám díky speciálním funkcím pomohou ve vašich aplikacích a úsporách energie. Předpokladem pro toto školení jsou základní znalosti z oblasti elektrotechniky a výhodou je rámcová znalost starších řad frekvenčních měničů VACON®

Termíny

Teorie, správný výběr, zprovoznění, uvedení do provozu a údržba

Datum	Místo konání	Označení kurzu	Čas
07. 06. 2018	Praha – ČVUT Praha 6 – Dejvice	EC300	8:30–16:30
14. 06. 2018	Ostrava – Vysoká škola báňská	EC300	8:30–16:30
21. 06. 2018	Slovensko – Senec – Hotel Sun	EC300	8:30–16:30
27. 09. 2018	Praha – ČVUT Praha 6 – Dejvice	EC300	8:30–16:30
04. 10. 2018	Ostrava – Vysoká škola báňská	EC300	8:30–16:30

Cíl kurzu

Účastníci po absolvování kurzu znají/umějí:

- Vlastnosti, funkce a možnosti zapojení frekvenčního měniče VACON®
- Samostatně dimenzovat a vybrat frekvenční měnič
- Uvést měnič do provozu
- Odhadnout možnosti optimalizace
- Lokalizovat a odstranit jednoduché poruchy

Obsah kurzu

- Chování motorů s frekvenčním měničem
- Struktura, funkce a možnosti připojení
- Parametrizace pomocí ovládacího panelu
- Praktická cvičení
- Vyhledání, analýza a odstranění chyb
- Instalace z hlediska EMC
- Možnosti parametrizace a dokumentace pomocí software Vacon Live

Školitelé

Ing. Lukáš Novák Ph.D.

Ing. Lubomír Musálek

Ing. Tomáš Mlčák, Ph.D.

Trvání

1 den školení

Cena

2600 CZK / 99 € bez DPH/osoba/den

Kurzy na dotaz

Potřebujete se zdokonalit jen ve vybrané oblasti produktů VLT® nebo VACON®? Zajímá vás software nebo si nevíte rady při řešení projektů, aplikacích, zapojení frekvenčních měničů, softstartérů, komunikaci, atd.? Nenašli jste požadovaná témata v uvedených pravidelných školeních?

Využijte školení, které je přímo ušité pro vaše aplikace a dle vašich požadavků.

Pokud máte zájem o speciální školení, kontaktujte nás emailem:

danfoss.cz@danfoss.com

skoleni.vlt@danfoss.com

Předpřipravené máme kurzy na měniče starších řad VLT® a VACON®.

Téma	Označení kurzu
VLT® 2800 – zprovoznění a údržba	SC28K
VLT® 5000 – zprovoznění a údržba	SC50K
VLT® 6000 – zprovoznění a údržba	SC60K
VACON® 20, VACON® 20 CP	SC20V
VACON® 20 X, VACON® 100 X	SC100V

Ceny za tato školení jsou stanoveny individuálně, s ohledem na místo konání, počet účastníků, rozsah školení atp.

Kurzy realizované prostřednictvím Danfoss Learning

Dále vám také nabízíme školení prostřednictvím webového portálu **Danfoss Learning**.

Tento portál vám poskytuje přístup k rozsáhlým kurzům ve formě on-line školení a také virtuálním školením se skutečnými (ne virtuálními) lektory. Využívání platformy Danfoss Learning je velmi **efektivním a účinným** způsobem vzdělávání v oblasti frekvenčních měničů a jeho velkým benefitem je možnost absolvovat školení prakticky odkudkoliv

Danfoss Learning je prakticky jednotný, uživatelsky příjemný a flexibilní vzdělávací portál s kompletním přehledem veškerých materiálů.

Danfoss Learning nabízí 3 různé druhy školení

1. **Samostudium** – zaregistrujte se a pusťte si on-line kurz z oblasti, která vás nejvíc zajímá
2. **Online kurzy** – zaregistrujte se a v daném termínu se zúčastněte virtuálního školení s živým lektorem. Kurz je vysílán v reálném čase a je možné se lektora přímo zeptat na věci, které vás zajímají.
1. **Face-to-face školení** – možnost přihlásit se na školení v prostorách společnosti Danfoss a to nejen lokálně, ale i celosvětově. Tato školení jsou většinou placená.



Přihlášení:

Pro registraci do Danfoss Learning klikněte **zde**.

Přehled kurzů je k dispozici v přehledu kurzů a je pravidelně aktualizován. Rozděleny jsou podle divizí Danfoss – tepelná technika, výkonová elektronika, chlazení a klimatizace.

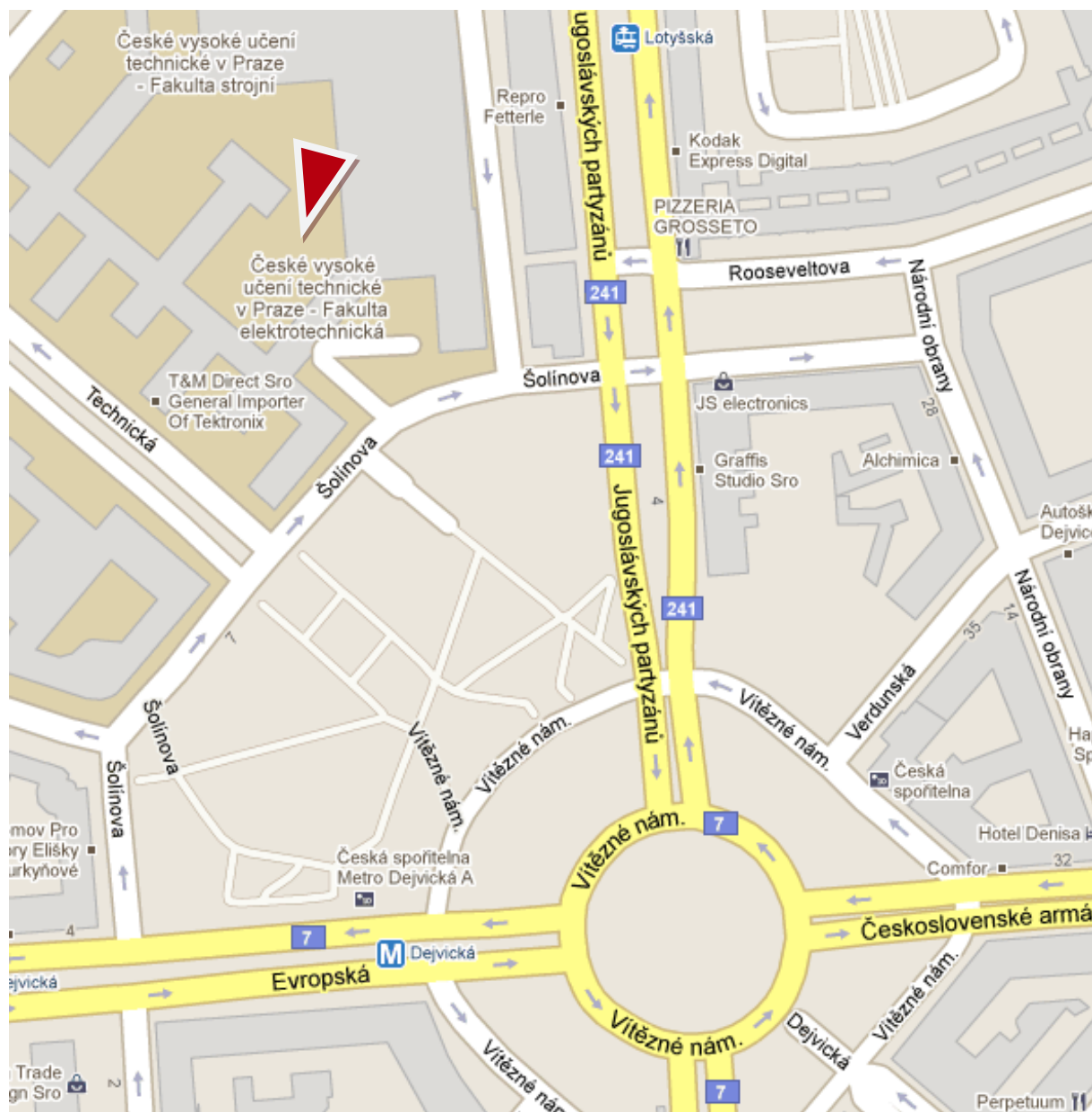
Po úspěšném absolvování kurzu obdržíte on-line certifikát.

On-line kurzy jsou, po registraci, **zdarma**.

Podrobnější informace k místům konání pravidelných školení

Praha

ČVUT: ul. Technická 2, 160 00, Praha 6-Dejvice
(poblíž stanice metra Dejvická na trase A)
vstupní vestibul fakulty strojní



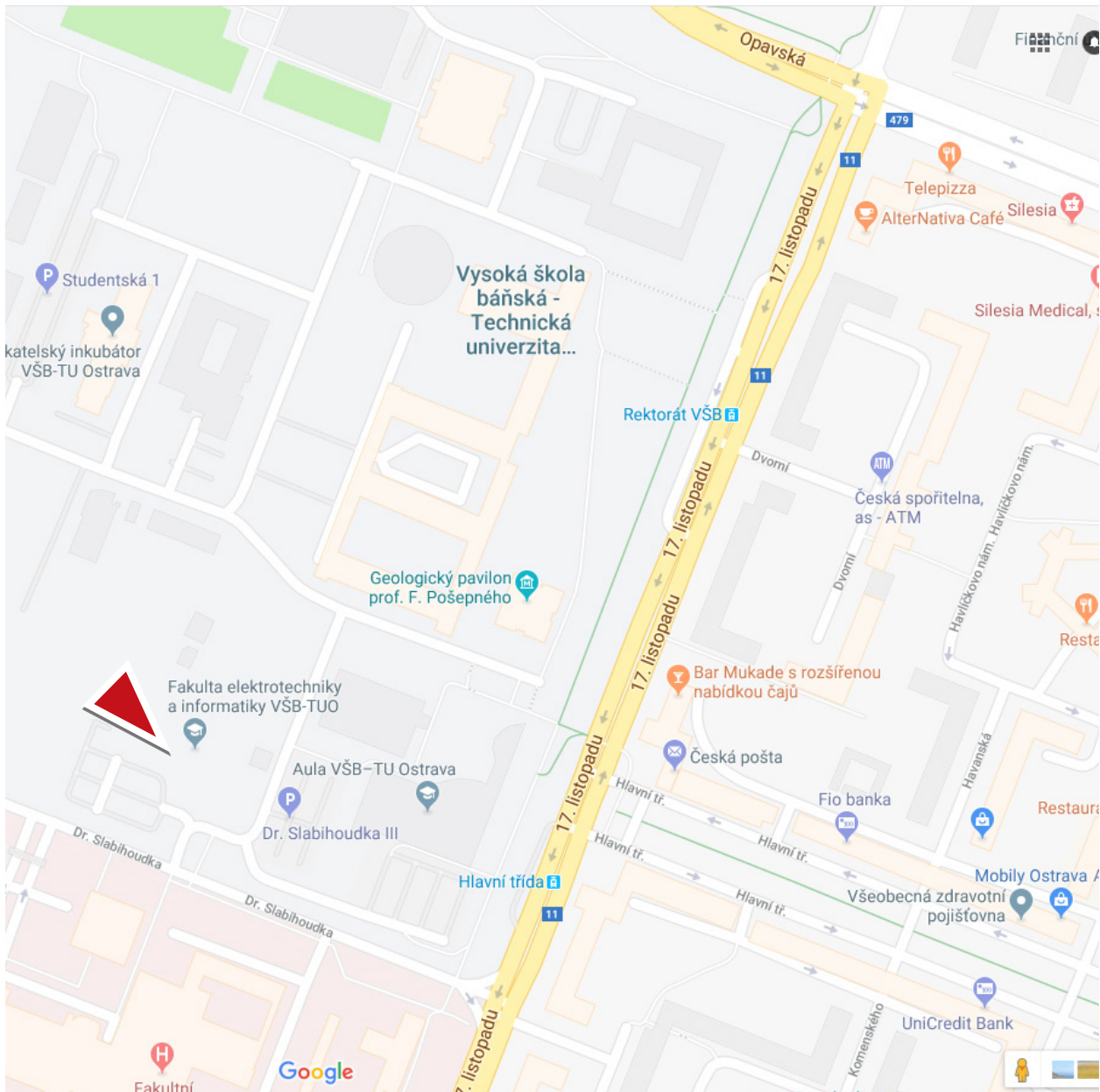
Vysoká škola báňská

Technická univerzita Ostrava

17. listopadu 2172/15

708 00 Ostrava-Poruba

vstupní vestibul fakulty elektrotechniky a informatiky



Slovensko

Hotel Sun****
Slnčné jazerá - Sever
903 01 Senec



Všeobecné pokyny

Přihlášky prosím podávejte nejpozději 14 dní před začátkem školení na adresu Danfoss s.r.o..

Přihlásit se můžete pomocí emailu: skoleni.vlt@danfoss.com.

Protože je na jeden termín velikost skupiny z didaktických důvodů omezena na max. 12 účastníků, můžeme vaše přihlášky zpracovávat pouze v pořadí jejich doručení. Mějte, prosím, pochopení, že v případě méně než 4 účastníků se školení nemůže konat. V takovém případě Vám samozřejmě nabídneme náhradní termín.

Upozornění

Účastníci musí mít elektrotechnické vzdělání a být řádně proškoleni (Vyhláška 50/78Sb).

Výběr semináře

Obsah nabízených kurzů je rozdílný. Při výběru je třeba dbát na náplň a předpoklady pro absolvování kurzu. Jen tak je možné zaručit splnění cíle kurzu.

Pozvánka

Nejpozději 5 dní před konáním školení obdržíte potvrzení účasti na vybraném kurzu spolu s fakturou se splatností 14 dní. Pokud Vámi žádaný termín nebudeme moci splnit, obdržíte návrh na náhradní termín.

Ubytování a náklady na dopravu

Cena za dopravu a případné ubytování nejsou součástí účastnického poplatku.

Ubytování

V případě zájmu vám můžeme zaslat seznam nejbližších míst v okolí pořádaného školení. Rezervace a poplatky spojené s ubytováním nejsou součástí poplatku za školení.

Změny

Firma Danfoss s.r.o. si vyhrazuje právo na změny:

- Obsah kurzu se může bez předchozích upozornění přizpůsobit aktuálnímu stavu techniky. Mohou nastat odchylky od popisu kurzu.
- V případě nízkého počtu účastníků či náhlé nemoci školitelů může být kurz bez náhrady zrušen.

Omezení odpovědnosti

Na školení a ve školících podkladech předáváme technické znalosti podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí. Nepřebíráme však odpovědnost za možné chyby v technických informacích, které byly na kurzu v písemné či ústní formě předány.

Pro další informace se prosím obraťte na:

Ing. Josef Konečný

Tel.: +420 724 881 796

Email: skoleni.vlt@danfoss.com

Danfoss

ENGINEERING
TOMORROW