



ENGINEERING  
TOMORROW

Přehled výrobků

# Danfoss Drives

– pro vaše aplikace

**Kvalitní**

produkty  
optimalizované  
pro aplikace,  
které vyhoví  
vaším potřebám



[drives.danfoss.com](http://drives.danfoss.com)

# Obsah

## Výrobky

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Nízkonapěťové měniče a střídače ..... | 5  |
| Výkonové doplňky .....                | 14 |
| Decentrální měniče .....              | 20 |
| Motory s převodovkou .....            | 21 |
| Řízení pohybu a servopohony .....     | 22 |
| Softstartéry .....                    | 24 |
| Měniče pro střední napětí .....       | 25 |
| Digitální nástroje .....              | 27 |

## Služby

|                        |    |
|------------------------|----|
| Služby DrivePro® ..... | 28 |
|------------------------|----|

# Komunikační funkce

Tato legenda označuje funkce komunikačního rozhraní a protokolu sběrnice fieldbus specifické pro jednotlivé produkty. Podrobnosti naleznete v brožurách k jednotlivým produktům.

### Integrované

|      |               |
|------|---------------|
| BAC  | BACnet (MSTP) |
| ASi  | Rozhraní AS   |
| META | Metasys N2    |
| MOD  | Modbus RTU    |
| TCP  | Modbus TCP    |
| BIP  | BACnet/IP     |
| N2   | N2 Metasys    |
| FLN  | FLN Apogee    |
| FC   | FC protokol   |

### Volitelný doplněk

|      |                       |
|------|-----------------------|
| PB   | PROFIBUS DP V1        |
| PN   | PROFINET              |
| PL   | POWERLINK             |
| DN   | DeviceNet             |
| CAN  | CANopen               |
| AKD  | LONworks pro AKD      |
| LON  | LONworks              |
| BAC  | BACnet (MSTP)         |
| TCP  | Modbus TCP            |
| EIP  | EtherNet/IP           |
| ECAT | EtherCAT              |
| DCP  | DCP 3/4               |
| DSP  | CANopen DSP 417       |
| BIP  | BACnet/IP s MQTT UDMI |
| ASi  | Rozhraní AS           |
| OPC  | OPC UA                |



# Vítejte

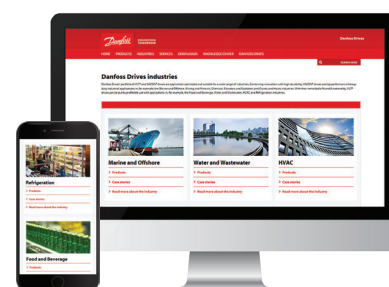
Ve společnosti Danfoss Drives vyvíjíme špičkové technologie, které chrání životní prostředí a otevírají cestu ke konkurenceschopným řešením. Spolupracujeme s Vámi a sdílíme naše aplikační know-how a technické odborné znalosti, abychom podpořili růst Vašeho podnikání.

Naše řešení pro vynikající řízení motorů a elektrifikaci prostřednictvím přeměny výkonu otevírají cestu ke zvýšení energetické účinnosti a produktivity.

Prostřednictvím digitalizace a integrované inteligence šetří naše frekvenční měniče, střídače a služby energii, maximalizují výkon a minimalizují emise – abychom vám pomohli splnit klimatické cíle.

Většina frekvenčních měničů a střídačů uvedených v tomto přehledu se dodává s integrovaným omezením harmonických a splňuje požadavky EMC, aby zajistily vysoce kvalitní a čisté napájení. Mnohé z nich zahrnují specializovaný aplikační software, **integrovanou funkci condition-based monitoring (CBM)**, a jsou připraveny na průmyslový IoT. Dostupnost měničů v jednotlivých regionech se může lišit.

Podrobnější informace naleznete v brožurách a návodech pro jednotlivé výrobky na webu **[drives.danfoss.com](http://drives.danfoss.com)**





## Svoboda volby

– Připojte se k preferovanému motoru, PLC a sběrnici

Ve společnosti Danfoss Drives se zaměřujeme na frekvenční měniče a střídače. To umíme nejlépe, a vy se tak můžete soustředit na to, co umíte nejlépe vy. Abychom co nejlépe vyřešili vaše výzvy, dáváme vám svobodu volby: Svobodu, abyste mohli optimalizovat vaše systémy, možnost vybavit vaše frekvenční měniče podle potřeby a spolupracovat s vaším partnerem v oblasti pohonů jiným způsobem. Vy se rozhodnete, které zařízení je pro vaši aplikaci nejlepší. My pak zajistíme, že frekvenční měnič nebo střídač bude odpovídat vaší volbě a bude pro vás podporou na každém kroku vaší cesty.



### Optimalizujte jinak

Můžete svobodně optimalizovat a vytvořit systém, který bude nejlépe vyhovovat vaší aplikaci. Ať si pořídíte zcela standardní, anebo zakázkový frekvenční měnič nebo střídač, poskytneme vám veškerou nezbytnou podporu a software, abyste si ho mohli přizpůsobit a aby jeho forma, vhodnost a funkce přesně vyhovovaly vašim potřebám. Nabízíme:

- Nejširší portfolio frekvenčních měničů
- Rychlé, jednoduché nástroje pro přizpůsobení
- Programovatelné měniče a speciální software
- Službu DrivePro® a podporu údržby



### Vybalte se jinak

Když si vyberete frekvenční měnič nebo střídač Danfoss, získáte flexibilitu konfigurace, úprav a kombinace s libovolným typem motoru, PLC nebo komunikační sběrnice. Frekvenční měnič tak můžete sladit se svou konkrétní aplikací a zajistit, že získáte nejlepší možnou kombinaci účinnosti, rychlosti a momentu. Nabízíme:

- Shodu s potřebným motorem
- Shodu s potřebnou sběrnicí
- Vynikající odbornost v řešení potlačení harmonických
- Inovace v projektech akumulace energie



### Spolupracujte jinak

Spoluprací se společností Danfoss si zvolíte dodavatele, který pro vás udělá něco navíc, skutečně mu záleží na vašem úspěchu a bude s vámi spolupracovat podle vašich podmínek. Abychom vám poskytli možnost nalézt optimální řešení, zaměřujeme se na rychlost a agilitu ve všech oblastech naší činnosti. Nabízíme:

- Nezávislost a 100% odbornost v oblasti frekvenčních měničů
- Nekonkurenční vztah se zákazníky ohledně řešení systému
- Globální působnost a místní podporu

# Nízkonapětové frekvenční měniče a střídače

Najděte ideální měnič pro vaše nízkonapětové aplikace s řízením motoru s proměnnými otáčkami nebo konverzí výkonu.



## iC7-Automation

Bez ohledu na prostředí poskytne měnič iC7-Automation spolehlivost a výkon, jaký potřebujete. Díky možnosti připojení, bezpečnosti a inteligenci vám tento speciální frekvenční měnič umožní využívat nejnovější technologie průmyslového IoT.

### Efektivní a připravený na budoucnost

Frekvenční měnič iC7-Automation vám nabízí úplně nový způsob optimalizace systému s volitelnými komunikačními protokoly a funkcí Safe Torque Off (STO) SIL3 v základu. Modulární řídicí platforma umožňuje rozšířit funkčnost tak, aby vyhovovala vašim potřebám.

### Přesnější než kdy dříve

Získejte vynikající výkon na hřídeli i při nízkých otáčkách, v otevřené nebo uzavřené smyčce. Rychlé uvedení do provozu s automatickým přizpůsobením motoru ve stavu bez otáčení. V závislosti na vašich požadavcích použijte příslušný aplikační software: *Industry* nebo *Motion*.

### Výkonový rozsah

Frekvenční měniče:  
3 × 380–500 V AC ..... 0,37–710 kW  
Vzduchem chlazené systémové moduly:  
3 × 380–500 V AC ..... 200–2 700 kW  
Skříňové měniče 6pulzní, LHD a Regen:  
3 × 380–500 V AC ..... 110–1 400 kW

## Sběrnice

| PN              | EIP         | ECAT            | TCP | OPC |
|-----------------|-------------|-----------------|-----|-----|
| <b>Krytí</b>    |             |                 |     |     |
| IP00            | IP20        | IP21/typ 1      |     |     |
| ■               | ■           | ■ <sup>1)</sup> |     |     |
| IP54            | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X     |     |     |
| ■ <sup>1)</sup> |             |                 |     |     |

<sup>1)</sup> Závisí na konstrukční velikosti

## iC7-Hybrid

Tento inteligentní střídač Vám pomůže dosáhnout úspor energie pomocí hybridních a čistě elektrických řešení.

### Specialista na konverzi energie

Vylepšete aplikace chytrých sítí, jako je akumulování energie, pobřežní napájení, nabíjení a elektrolýza. Zvolte aplikační software: *Grid Converter* nebo *DC/DC Converter*.

### Nejkompaktnější na světě

Vysoká hustota dostupných výkonů snižuje instalační stopu oproti alternativním modulům o 50 %, a to při stejném výstupním výkonu. Nyní můžete zmenšit velikost rozvodny a také snížit nároky na chlazení.

### Kapalinou chlazené systémové moduly

Robustní a mimořádně kompaktní střídače pro systémovou integraci. Filtry jsou obsaženy v předem zapojené integrační jednotce. Vysoce rozšiřitelná koncepce volitelných doplňků.

### Výkonový rozsah

Kapalinou chlazené systémové moduly:  
Jmenovité napětí:  
3 × 380–500 V AC, 460–800 V DC  
3 × 525–690 V AC, 640–1 100 V DC  
Jmenovitý proud: 236–5 750 A  
Výkonový rozsah: 0,25–6,8 MVA a více  
Skříňové měniče:  
3 × 525–690 V ..... 200 kW–6 MW

## Sběrnice

| PN           | EIP         | TCP         |
|--------------|-------------|-------------|
| <b>Krytí</b> |             |             |
| IP00         | IP20        | IP21/typ 1  |
| ■            |             | ■           |
| IP54         | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■            |             |             |

## iC7-Marine

Díky flexibilní integraci a mimořádné hustotě nabízených výkonů vstoupíte s tímto ultrakompaktním měničem do nové dimenze možností.

### Vyhrazený pro námořní dopravu

Využijte bezkonkurenční výkon na hřídeli a snadnou integraci do systému: pro hlavní pohon, pomocné pohony, navijáky a další.

Zvolte některý ze specializovaného aplikačního softwaru pro námořní dopravu: *Propulsion and Machinery* nebo *Active Front-end*, oba připravené pro nejnáročnější aplikace.

### Zabezpečený konstrukcí

Měnič iC7-Marine je vybaven jedinečným přístupem světové úrovně k zabezpečení IoT, který vám umožní připravit váš systém na budoucí desetiletí.

### Vyšší výkon

Tento modul zabírá o 40 % méně místa než nejbližší konkurent. Také s nižším zatížením klimatizace v rozvodně.

### Výkonový rozsah

Kapalinou chlazené systémové moduly:  
Jmenovité napětí:  
3 × 380–500 V AC  
3 × 525–690 V AC  
Výstupní proud: 170–6 400 A  
Skříňové měniče:  
3 × 525–690 V ..... 200 kW–6 MW

## Sběrnice

| PN           | EIP         | TCP         |
|--------------|-------------|-------------|
| <b>Krytí</b> |             |             |
| IP00         | IP20        | IP21/typ 1  |
| ■            |             | ■           |
| IP54         | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■            |             |             |



## VLT® AutomationDrive FC 302

Tento modulární měnič splňuje požadavky všech moderních aplikací automatizace: snadná konfigurace a široký výkonový rozsah.

### Bezpečnost, když je potřeba

Měnič VLT® AutomationDrive FC 302 je standardně vybaven funkcí Safe Torque Off. K dispozici jsou snadno konfigurovatelné volitelné doplňky: SS1, SLS, SMS a PROFIsafe přes PROFINET.

### Integrovaný regulátor pohybu IMC

Software Integrated Motion Controller umožňuje měniči VLT® AutomationDrive FC 302 řídit indukční motory a motory s permanentními magnety v aplikacích polohování a synchronizace, s enkodéry i bez nich.

### Omezení harmonických

Pokročilé varianty aktivního filtru snižují harmonické v nejlepším případě pod 3 % a 12pulzní měniče poskytují robustní a cenově dostupné omezení harmonických v aplikacích napájení.

### Výkonový rozsah

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 3 × 200–240 V ..... | 0,25–37 kW  |
| 3 × 380–500 V ..... | 0,37–500 kW |
| 3 × 525–600 V ..... | 0,75–75 kW  |
| 3 × 525–690 V ..... | 1,1–710 kW  |

### Sběrnice

| MOD  |     |    |     |     |
|------|-----|----|-----|-----|
| DN   | CAN | PB | TCP | EIP |
| ECAT | PN  | PL |     |     |

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
| ■           | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■           | ■           | ■           |

## VLT® AQUA Drive FC 202

Měnič VLT® AQUA Drive FC 202 pohání a řídí všechny typy čerpadel. Kromě široce používaných odstředivých čerpadel (s kvadratickým zatěžovacím momentem), je měnič VLT® AQUA Drive FC 202 ideální pro pístová čerpadla nebo excentrická vřetenová čerpadla (s konstantním zatěžovacím momentem).

### Určen pro vodárenství a řízení čerpadel

Specializované funkce, jako je monitorování potrubí, ochrana proti chodu nasucho a kompenzace průtoku, zabezpečují a pohání aplikace s čerpadly nezávisle na technologii motoru.

### Standardní regulátor kaskády

Regulátor kaskády připojuje nebo odpojuje čerpadla dle potřeby a podle zadanych mezních hodnot. Umožňuje také provoz v režimu master/follower. Rozšířené funkce jsou k dispozici v podobě volitelného doplňku.

### Výkonový rozsah

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 1 × 200–240 V ..... | 1,1–22 kW     |
| 1 × 380–480 V ..... | 7,5–37 kW     |
| 3 × 200–240 V ..... | 0,25–45 kW    |
| 3 × 380–480 V ..... | 0,37–1 000 kW |
| 3 × 525–600 V ..... | 0,75–90 kW    |
| 3 × 525–690 V ..... | 1,1–1 400 kW  |

### Sběrnice

| MOD |    |    |     |     |
|-----|----|----|-----|-----|
| PN  | DN | PB | TCP | EIP |
| BIP |    |    |     |     |

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
| ■           | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■           | ■           | ■           |

## VLT® Refrigeration Drive FC 103

Speciálně uzpůsoben pro řízení kompresorů, čerpadel a ventilátorů, zajišťuje výrazné úspory energie v chladírnách, a současně prodlužuje životnost komponent.

### Zvyšování účinnosti

Inteligentní řízení kompresoru splňuje požadavky, zvyšuje stabilitu systému a optimalizuje účinnost chladicího systému.

Řízení kaskády více kompresorů snižuje počet startů a zastavení za účelem udržení stabilní teploty a prodloužení životnosti kompresoru.

### Chladírenská terminologie

Rozhraní HMI založené na chlazení umožňuje rychlou konfiguraci včetně výběru chladiv A2L a A3.

### Frekvenční měnič jako standard

Kombinace kompresorů s proměnnými otáčkami řízenými ze sítě umožňuje navrhovat energeticky úsporné systémy s nízkou mírou opotřebení.

### Výkonový rozsah

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 3 × 200–240 V ..... | 1,1–45 kW  |
| 3 × 380–480 .....   | 1,1–560 kW |
| 3 × 525–600 V ..... | 1,1–90 kW  |
| 3 × 525–690 V ..... | 75–800 kW  |

### Sběrnice

| MOD |    | META |     |     |
|-----|----|------|-----|-----|
| AKD | PB | PN   | TCP | EIP |

### Krytí

| IP00        | IP20/typ 0  | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
| ■           | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■           | ■           | ■           |



## VLT® HVAC Drive FC 102

Tento inteligentní měnič zlepšuje vnitřní klima s nízkou spotřebou energie v aplikacích od vzduchotechniky a střešních jednotek až po jednoduché aplikace ventilátorů a čerpadel. Jednoduché uvedení do provozu a obsluha snižují provozní náklady a celkové náklady na vlastnictví.

### Vytápění, ventilace a klimatizace budov

Měnič VLT® HVAC Drive FC 102 poskytuje inteligentní řízení pro automatizaci budov, například schopnost spolehlivého provozu do -25 °C a dálkového ovládání umístěného mimo klimatizační jednotku.

### Optimální EMC ochrana

Standardně integrované tlumivky a vysoce kvalitní RFI filtry zajišťují trvalý provoz bez rušení.

### EC+

Princip inteligentního řízení VVC+ umožňuje použití motorů s permanentními magnety nebo synchronních reluktančních motorů s účinností rovnající se nebo lepší než technologie EC.

### Výkonový rozsah

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 1 × 200–240 V ..... | 1,1–22 kW    |
| 1 × 380–480 V ..... | 7,5–37 kW    |
| 3 × 200–240 V ..... | 1,1–45 kW    |
| 3 × 380–480 V ..... | 1,1–160 kW   |
| 3 × 525–600 V ..... | 1,1–90 kW    |
| 3 × 525–690 V ..... | 1,1–1 400 kW |

### Sběrnice

|                   |      |     |     |     |
|-------------------|------|-----|-----|-----|
| MOD <sup>1)</sup> | META | BAC |     |     |
| DN                | LON  | BAC | TCP | EIP |
| PB                | PN   | BIP |     |     |

<sup>1)</sup> MODBUS zahrnuje verze pro měniče master a follower

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20/typ 0  | IP21/typ 1  |
| ■           | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■           | ■           | ■           |

## VLT® HVAC Basic Drive FC 101

Dosáhnete nejnižších nákladů na vlastnictví s měničem speciálně určeným pro použití v oblasti ventilace, vytápění a chlazení. Měnič VLT® HVAC Basic Drive má vestavěné funkce, které snižují počáteční náklady a zvyšují produktivitu. Tento uživatelsky komfortní měnič je nejkompaktnější model ve své třídě.

### Šetříte energii

Měnič VLT® HVAC Basic Drive FC 101 účinně řídí asynchronní motory a motory s permanentními magnety (PM) a může poskytnout až 50% úsporu energie.

### Integrované omezení harmonických

Integrované DC tlumivky snižují harmonické bez dodatečných nákladů a prostoru potřebného pro externí zařízení.

### Výkonový rozsah

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 3 × 200–240 V ..... | 0,25–45 kW |
| 3 × 380–480 V ..... | 0,37–90 kW |
| 3 × 525–600 V ..... | 2,2–90 kW  |

### Sběrnice

|     |     |    |     |
|-----|-----|----|-----|
| BAC | MOD | N2 | FLN |
|-----|-----|----|-----|

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|             | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■           |             |             |

## VLT® Lift Drive LD 302

Měnič VLT® Lift Drive, vhodný pro trakční i hydraulické výtahy, ovládá systémy s otevřenou a uzavřenou smyčkou.

### Bezproblémový, tichý a bezpečný

Absolutní bezpečnost je standardem u všech řešení s měniči VLT®, a komfort je naší nejvyšší prioritou. Díky vysokému spínacímu kmitočtu, optimálně řízenému internímu chladicímu ventilátoru a absenci stykačů motoru zajišťuje měnič VLT® Lift Drive tichý chod s nízkým akustickým hlukem a vysokou spolehlivostí.

### Ovládání bez stykačů motoru

Integrovaná funkce bezpečného zastavení splňuje bezpečnostní normy konvenční dvoustykačové verze pro výtahy. Tato patentovaná funkce otevírá nové příležitosti, zvláště u zdviží bez strojovny.

### Provoz s libovolným běžným typem nebo značkou motoru

Bez ohledu na typ nebo značku motoru umožňuje funkce statického automatického přizpůsobení motoru (AMA) snadné uvedení do provozu, bez nutnosti odstranění lan z trakčních řemenic.

### Výkonový rozsah

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 380–400 V ..... | 4–55 kW |
|-----------------|---------|

### Sběrnice

|     |     |
|-----|-----|
| DCP | DSP |
|-----|-----|

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|             | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             | ■           |             |



## iC2-Micro

Kompaktní měnič, který je spolehlivý a flexibilní, připravený pohánět Vaše čerpadla, ventilátory, dopravníky a mísiče, textilní stroje, paletizátory a balicí stroje.

### Kompaktní rozměry a snadný retrofit

Měnič je uživatelsky komfortní, má kompaktní funkce a snadné uvedení do provozu a dodává se v kompaktním balení. Měnič iC2-Micro je navržen jako snadná náhrada za měnič VLT® Micro Drive FC 51.

### Vyrobeny s cílem vydržet

Tento spolehlivý a odolný měnič se používá a instaluje ještě snadněji. Můžete snížit složitost systému a náklady při zachování plného výkonu.

### Výkonový rozsah

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 1 × 200–240 V ..... | 0,37–2,2 kW |
| 3 × 380–480 V ..... | 0,37–22 kW  |
| 1 × 100–120 V ..... | 0,37–1,1 kW |
| 3 × 200–240 V ..... | 0,37–11 kW  |

## Sběrnice

MOD

## Krytí

| IP00        | IP20        | IP21        |
|-------------|-------------|-------------|
|             | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |

## VLT® Midi Drive FC 280

Měnič VLT® Midi Drive FC 280 poskytuje flexibilní a účinné řízení motoru pro celou řadu aplikací z oblasti automatizace a výroby strojů.

### Flexibilní. Komunikativní.

Silnými stránkami měniče VLT® Midi Drive FC 280 jsou široké možnosti řízení, provozní bezpečnost a flexibilní připojení komunikačními sběrnici Fieldbus. Integrované omezení harmonických, RFI filtr, dvoukanálová bezpečnostní funkce STO a brzdný střídač vám ušetří potřebu hledat místo a prostředky v rozpočtu na instalaci dalších komponent.

### Snadné použití

Port USB umožňuje snadné připojení k počítači. Volitelný doplněk VLT® Memory Module MCM 102 usnadňuje rychlou implementaci továrního nastavení, přenos nastavení a snadné uvedení do provozu.

### Snadný retrofit

VLT Midi Drive je kompatibilní s měničem VLT® 2800. Jeho vnější rozměry, konektory, délky kabelů a softwarové nástroje pro nastavení umožňují snadný retrofit do stávajícího provozu nebo strojních instalací.

### Výkonový rozsah

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 1 × 200–240 V ..... | 0,37–2,2 kW |
| 3 × 200–240 V ..... | 0,37–3,7 kW |
| 3 × 380–480 V ..... | 0,37–22 kW  |

## Sběrnice

MOD

| PB | PN | CAN | EIP | PL |
|----|----|-----|-----|----|
|----|----|-----|-----|----|

## Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
|             | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |



## VACON® 100 FLOW

Měnič VACON® 100 FLOW poskytuje všechny výhody řady měničů VACON® 100 a přitom nabízí specializované funkce. Zlepšuje řízení průtoku a šetří energii v průmyslových aplikacích s čerpadly a ventilátory až do výkonu 800 kW.

### Moduly a skříňové měniče

Měniče všech výkonů jsou k dispozici jako moduly měniče. Samostatně stojící verze skříňového měniče pro vyšší výkony obsahuje celou řadu konfigurovatelných doplňků a inovativní oddíl řídicích prvků umožňující bezpečný přístup bez otevření dveří rozvaděče.

### Specializovaná funkce regulace průtoku

Měnič VACON® 100 FLOW poskytuje speciální funkce regulace průtoku, které zlepšují výkon čerpadla a ventilátoru a chrání potrubí a zařízení, aby byl zajištěn spolehlivý provoz.

### Řídí vysoce účinné motory

Vyberte si ten nejúčinnější motor pro vaši aplikaci, například motory s permanentními magnety a synchronní reluktanční motory, abyste dosáhli lepší účinnosti systému.

### Výkonový rozsah

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 3 × 208–240 V ..... | 0,55–90 kW |
| 3 × 380–500 V ..... | 1,1–630 kW |
| 3 × 525–690 V ..... | 5,5–800 kW |

### Sběrnice

| MOD | META | BAC | TCP | BIP |
|-----|------|-----|-----|-----|
| PB  | DN   | CAN | LON | EIP |
| PN  | ECAT |     |     |     |

### Krytí

| IP00            | IP20        | IP21/typ 1      |
|-----------------|-------------|-----------------|
| ■               |             | ■ <sup>1)</sup> |
| IP54/typ 12     | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X     |
| ■ <sup>1)</sup> |             |                 |

<sup>1)</sup> Závisí na konstrukční velikosti

## VACON® 100 INDUSTRIAL

VACON® 100 INDUSTRIAL je výkonným pomocníkem pro celou řadu průmyslových aplikací. Snadno se integruje do všech hlavních řídicích systémů a snadno se přizpůsobí různým potřebám.

### Moduly a skříňové měniče

Měniče všech výkonů jsou k dispozici jako moduly měniče. Samostatně stojící verze skříňového měniče pro vyšší výkony obsahuje celou řadu konfigurovatelných doplňků a inovativní oddíl řídicích prvků umožňující bezpečný přístup bez otevření dveří rozvaděče.

### Cenově dostupná komunikace

Integrovaná rozhraní Ethernet podporují všechny hlavní průmyslové protokoly. Ušetřete náklady na další karty rozhraní – a použijte tentýž měnič pro všechny hlavní potřebné protokoly.

### Snadné přizpůsobení

Výrobci OEM mohou do měniče integrovat své vlastní funkce. Modul VACON® Drive Customizer usnadňuje menší adaptace logiky pro speciální potřeby nebo v případě zajištění dodatečného vybavení.

### Výkonový rozsah

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 3 × 208–240 V ..... | 0,55–90 kW |
| 3 × 380–500 V ..... | 1,1–630 kW |
| 3 × 525–690 V ..... | 5,5–800 kW |

### Sběrnice

| MOD | META | BAC | TCP | BIP |
|-----|------|-----|-----|-----|
| PB  | DN   | CAN | LON | EIP |
| PN  | ECAT |     |     |     |

### Krytí

| IP00            | IP20        | IP21/typ 1      |
|-----------------|-------------|-----------------|
| ■               |             | ■ <sup>1)</sup> |
| IP54/typ 12     | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X     |
| ■ <sup>1)</sup> |             |                 |

## VACON® 20

VACON® 20 přináší kompaktnost a funkce programování z něho činí jeden z nejnádhodněji přizpůsobitelných frekvenčních měničů pro aplikace OEM.

### Úspora nákladů na stroje

Měnič VACON® 20 má integrovanou funkci PLC v souladu s normou IEC 61131-1, která uživateli přináší úsporu nákladů. OEM výrobce nebo výrobce strojů může snadno změnit softwarovou logiku a přizpůsobit frekvenční měnič svým vlastním potřebám.

### Široké možnosti připojení ke sběrnici

Měnič VACON® 20 podporuje širokou škálu připojení sběrnice Fieldbus. Umožňuje efektivní integraci do stroje, eliminuje potřebu externích bran sběrnice a paralelních I/O připojení.

### Konfigurace bez síťového napájení

Pomocí doplňkového kopírovacího modulu lze konfiguraci parametrů zkopírovat do měniče VACON® 20 během fáze instalace bez síťového napájení – což šetří čas i práci.

### Výkonový rozsah

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 1 × 115 V .....     | 0,25–1,1 kW  |
| 1 × 208–240 V ..... | 0,25–2,2 kW  |
| 3 × 208–240 V ..... | 0,25–11 kW   |
| 3 × 380–480 V ..... | 0,37–18,5 kW |

### Sběrnice

| MOD |     |     |      |    |
|-----|-----|-----|------|----|
| PB  | DN  | CAN | ECAT | PN |
| EIP | TCP |     |      |    |

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
|             | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |



## VACON® NXP Air Cooled

VACON® NXP Air Cooled je navržen pro široké spektrum náročných průmyslových aplikací se zaměřením na vyšší výkony a systémové jednotky.

### Špičkový výkon

Flexibilita řízení měniče VACON® NXP poskytuje maximální výkon a dynamiku řízení motoru jak u strojů s jednou hřídelí, tak u systémů pohonů.

### Konfigurovatelný na všech úrovních

Plně konfigurovatelné I/O a sběrnice splní jakékoli potřeby ohledně možností připojení. Rychlá optická komunikace mezi měniči poskytuje flexibilitu sdílení zátěže a paralelního zapojení výkonových jednotek.

### Mimořádná flexibilita

Přizpůsobte frekvenční měnič pomocí aplikačního softwaru VACON. Integrovaná funkce PLC v souladu s normou IEC61131-1 vám umožní vytvořit v měniči nové funkce, abyste dosáhli úspory nákladů a hlubší integrace do stroje.

### Výkonový rozsah

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| 3 × 208–240 V .....      | 0,55–90 kW   |
| 3 × 380–500 V .....      | 1,5–1 200 kW |
| s DriveSynch 1,5–4000 kW |              |
| 3 × 525–690 V .....      | 2,0–2 000 kW |
| s DriveSynch 2,0–4500 kW |              |

### Sběrnice

|      |     |     |     |      |
|------|-----|-----|-----|------|
| PB   | DN  | CAN | BAC | LON  |
| TCP  | EIP | PN  | MOD | META |
| ECAT |     |     |     |      |

### Krytí

|                 |             |                 |
|-----------------|-------------|-----------------|
| IP00            | IP20        | IP21/typ 1      |
| ■               |             | ■ <sup>1)</sup> |
| IP54/typ 12     | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X     |
| ■ <sup>1)</sup> |             |                 |

<sup>1)</sup> Závisí na konstrukční velikosti

## VACON® NXP Common DC Bus

Komponenty měniče VACON® NXP Common DC Bus jsou navrženy tak, že umožňují systémovým integrátorům, výrobcům strojů a OEM výrobcům navrhovat a vyrábět efektivní systémy průmyslových pohonů.

### Kompletní rozsah

S pomocí této naprosto kompletní řady komponent, včetně střídačových jednotek (INU), jednotek active front-end (AFE), neregenerativních jednotek front-end (NFE) a jednotek brzdných střídačů (BCU), lze vybudovat téměř jakýkoli představitelný systém.

### Maximální doba provozuschopnosti

Řada komponent společné DC sběrnice, navržená pro naprosto spolehlivý provoz, podporuje plnou dostupnost s minimem přerušení provozu.

### Minimální šířka instalace

Snížení instalačních nákladů a požadavků na prostor je dosaženo pomocí tenkých komponent INU optimalizovaných pro minimální šířku kompletní řady měničů.

### Výkonový rozsah

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 3 × 380–500 V ..... | 1,5–1 850 kW |
| 3 × 525–690 V ..... | 3–2 000 kW   |

### Sběrnice

|      |     |     |     |      |
|------|-----|-----|-----|------|
| PB   | DN  | CAN | BAC | LON  |
| TCP  | EIP | PN  | MOD | META |
| ECAT |     |     |     |      |

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
| ■           |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |



## VACON® NXP DCGuard™

Toto polovodičové ochranné zařízení umožňuje rychlé odpojení a plnou selektivitu DC sítí pro všechny frekvenční měniče řady VACON® NXP.

### Proudový rozsah

465–800 V DC ..... 3–4 140 A  
640–1 100 V DC ..... 4–3 100 A

## VACON® NXP DC/DC Converter

Tento vzduchem či kapalinou chlazený měnič přizpůsobuje napětí zdroje systému se společnou DC sběrnici v hybridních aplikacích při připojování ke zdrojům, jako jsou baterie, superkondenzátory, palivové články a solární panely.

### Výkonový rozsah

3 × 380–500 V ..... 160–1 800 kW  
3 × 525–690 V ..... 210–1 800 kW

## VACON® NXP Grid Converter

Tato řada vzduchem a kapalinou chlazených frekvenčních měničů je speciálně navržena pro akumulaci energie a hospodaření s energií na lodích.

### Spolehlivá síť

VACON® NXP Grid Converter poskytuje spolehlivou síť pro akumulaci energie a hospodaření s energií.

### Úspora paliva a snížení emisí

Při použití na lodích představují úspora paliva a snížení emisí okamžité výhody měničů pro rozvodnou síť v aplikacích s hřídelovými generátory.

### Výkonový rozsah

*Chlazené vzduchem*

3 × 380–500 V ..... 180–1 100 kW  
3 × 525–690 V ..... 200–1 200 kW

*Chlazené kapalinou*

3 × 400–500 V ..... 160–1 800 kW  
3 × 525–690 V ..... 210–1 800 kW

*Chcete-li dosáhnout ještě vyššího výkonu, zkombinujte několik jednotek VACON® NXP Grid Converter.*

### Sběrnice

|      |     |     |     |      |
|------|-----|-----|-----|------|
| PB   | DN  | CAN | BAC | LON  |
| TCP  | EIP | PN  | MOD | META |
| ECAT |     |     |     |      |

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
| ■           |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |

### Sběrnice

|      |     |     |     |      |
|------|-----|-----|-----|------|
| PB   | DN  | CAN | BAC | LON  |
| TCP  | EIP | PN  | MOD | META |
| ECAT |     |     |     |      |

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
| ■           |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |



## VACON® NXP Liquid Cooled

Tento specializovaný kapalinou chlazený měnič je vhodný pro aplikace, u nichž je nedostatečné množství a kvalita vzduchu, prostor je omezený a je vyžadován účinný přenos tepla.

### Kompaktní provedení

Eliminování potřeby vzduchových potrubí či velkých ventilátorů spolu s kompaktnějšími rozměry znamenají vyšší hustotu výkonu v instalaci – a prakticky zcela tichý provoz.

### Delší doba provozuschopnosti a úspora nákladů

Při odvádění tepla pomocí kapalného média uspoříte na investičních i na provozních nákladech. Dosáhnete maximální doby provozuschopnosti s odolným provozem i v náročných podmínkách a s minimálním filtrováním vzduchu v prašných podmínkách.

### Nejvyšší flexibilita řízení

Měnič využívá funkce řízení řady VACON® NXP k dosažení modularity a škálovatelnosti v širokém spektru použití frekvenčních měničů.

### Výkonový rozsah

3 × 400–500 V ..... 132–4 100 kW  
3 × 525–690 V ..... 110–5 300 kW

## VACON® NXP Liquid Cooled Common DC Bus

Tato řada kapalinou chlazených komponent společné DC sběrnice přináší výhody chlazení kapalinou do systémů se společnou DC sběrnici.

### Pro náročné systémy

Chlazení kapalinou nabízí značné výhody v aplikacích, kde je omezená možnost přívodu nebo kvality chladičového vzduchu, a umožňuje tak vytváření řešení fungujících i v náročných situacích.

### Minimální počet náhradních dílů

Jednotná platforma výrobků snižuje náklady a zvyšuje dostupnost náhradních dílů a servisních jednotek, protože existuje společná hardwarová platforma pro všechny použité varianty.

### Spolehlivost a úspora nákladů

Dopřejte si únosné pořizovací náklady, maximální dobu provozuschopnosti a kompletní řídicí funkce řady měničů VACON® NXP.

### Výkonový rozsah

400–500 V ..... 90–5 150 kW  
525–690 V ..... 110–5 300 kW

### Sběrnice

|      |     |     |     |      |
|------|-----|-----|-----|------|
| PB   | DN  | CAN | BAC | LON  |
| TCP  | EIP | PN  | MOD | META |
| ECAT |     |     |     |      |

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
| ■           |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |

### Sběrnice

|      |     |     |     |      |
|------|-----|-----|-----|------|
| PB   | DN  | CAN | BAC | LON  |
| TCP  | EIP | PN  | MOD | META |
| ECAT |     |     |     |      |

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
| ■           |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |



## Skříňový měnič VACON® NXP Liquid Cooled

Skříňový měnič VACON® NXP Liquid Cooled nabízí všechny výhody měničů VACON® NXP Liquid Cooled pro výkonné aplikace v kompaktním skříňovém provedení s krytím IP54.

### Projektování je snadné

Tyto měniče jsou předem naprojektovány a vyrobeny na míru, takže je můžete hned po obdržení začít používat. Jednoduše je připojíte k chladicímu systému, napájení a motoru.

### Active Front End pro čistý zdroj

Frekvenční měniče vybavené active front end minimalizují rušení sítě harmonickými kmitočty, umožňují rekuperační brzdění a snižují objem potřebné infrastruktury, například transformátorů a generátorů.

### Rychlá servisovatelnost

Rychlý přístup k modulům pomocí vytahovacích kolejniček šetří čas i peníze při provádění servisu a údržby.

### Výkonový rozsah

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| 400–500 V ..... | 90–5 150 kW  |
| 525–690 V ..... | 110–5 300 kW |

## Skříňové měniče VACON® NXC Air Cooled

VACON® NXC představuje kombinaci výrobní řady VACON® NXP s celou řadou volitelných doplňků v jednom skříňovém měniči.

### Spolehlivý provoz

Skříňový měnič VACON® NXC umístěný ve skříních Rittal je předem plně naprojektován a testován ve výrobě, aby byl zajištěn jeho spolehlivý a bezproblémový provoz.

### Snadná práce

Přístup k řídicím prvkům je snadný a bezpečný díky speciálnímu oddílu řídicích prvků. Je rovněž interně chráněn proti neúmyslnému doteku, aby se zvýšila bezpečnost uživatele.

### Snadná konfigurace

Můžete vybírat z celé řady volitelných doplňků instalovaných do rozvaděče; a 6- či 12pulzního usměrňovače nebo zdroje Active Front End (AFE).

### Výkonový rozsah

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 3 × 380–500 V ..... | 132–1 200 kW |
| 3 × 525–690 V ..... | 110–2 000 kW |

### Výkonový rozsah – zdroj AFE

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 3 × 380–500 V ..... | 132–1 500 kW |
| 3 × 525–690 V ..... | 110–2 000 kW |

### Výkonový rozsah – Low harmonic, napájení přes aktivní filtr

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 400 V .....               | 132–560 kW |
| 500 V <sup>1)</sup> ..... | 132–560 kW |
| 690 V .....               | 110–800 kW |

<sup>1)</sup>vyžaduje aktivní filtr 690 V

## VACON® NXP System Drive

Pomocí kombinace komponent společné DC sběrnice poskytuje VACON® NXP System Drive jeden měnič, který je nakonfigurován a sestaven podle vašich potřeb.

### Jednoduchost zahrnutí v projektech

Díky předem navrženým sekcím skříňového měniče pro všechny hlavní součásti systému lze dosáhnout krátké doby návrhu a konfigurace pro libovolný systém pohonů. Každý návrh projektu je plně zdokumentován pro specifickou konfiguraci.

### Klíčem je spolehlivost

Frekvenční měnič a jeho komponenty jsou testovány, aby byla ověřena spolehlivost.

### Snadný servis

Vytahovací systém umožňuje rychlou výměnu modulů měniče během provádění servisu. Bezpečnost je prioritou, a proto je systém vybaven interní ochranou proti doteku a sekce výkonových přípojníc jsou v samostatných oddílech.

### Jmenovité proudy (hlavní přípojnice)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 3 × 380–500 V ..... | 630–5 000 A |
| 3 × 525–690 V ..... | 630–5 000 A |

### Sběrnice

|      |     |     |     |      |
|------|-----|-----|-----|------|
| PB   | DN  | CAN | BAC | LON  |
| TCP  | EIP | PN  | MOD | META |
| ECAT |     |     |     |      |

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|             |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■           |             |             |

### Sběrnice

|      |     |     |     |      |
|------|-----|-----|-----|------|
| PB   | DN  | CAN | BAC | LON  |
| TCP  | EIP | PN  | MOD | META |
| ECAT |     |     |     |      |

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|             |             | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■           |             |             |

### Sběrnice

|      |     |     |     |      |
|------|-----|-----|-----|------|
| PB   | DN  | CAN | BAC | LON  |
| TCP  | EIP | PN  | MOD | META |
| ECAT |     |     |     |      |

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP21/typ 1  | IP31        |
|             | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |

# Výkonové doplňky

Kompaktní a nákladově úsporná řešení zlepšují účinnost systému pro čisté sítě, dlouhodobé úspory energie a bezproblémový provoz.



## Danfoss Advanced Active Filter AAF 007

Tento pokročilý aktivní filtr poskytuje omezení harmonických, korekci účinníku a kompenzaci nesymetrie v jednom produktu. Selektivní omezení harmonických a automatická detekce rezonance zajišťují spolehlivý provoz přizpůsobený požadavkům vaší aplikace.

### Špičková účinnost

SiC výkonové polovodiče nejnovější generace poskytují bezkonkurenční účinnost filtru 98,2 %, přičemž výkonové ztráty jsou ve srovnání s podobnými filtry o 60 % nižší a účinně eliminují harmonické kmitočty.

Pokročilý filtr je kompatibilní se všemi měniči v portfoliu výrobků Danfoss pro centrální nebo decentrální instalaci. Je dodáván předkonfigurovaný a nastavený z výroby, připravený k použití s příslušnými proudovými snímači.

### Síťové napětí a proud filtru<sup>1)</sup>

3 × 380–480 V AC, 35 A / 55 A/100 A / 150 A moduly.

Maximálně 600 A se 4 paralelně zapojenými moduly 150 A.

<sup>1)</sup> Další rozsahy napětí a proudů filtrů jsou k dispozici na vyžádání.

## Advanced Harmonic Filter OF7P2

Tento pokročilý pasivní filtr harmonických poskytuje optimalizovaný harmonický výkon pro měniče iC7 se jmenovitým proudem až 480 A. Splňte požadavky na vyšší kapacitu pomocí paralelního zapojení. Tento program nabízí 2 verze pro úroveň THDi systému 10 % a 5 %, nebo lepší. Tento pasivní filtr harmonických poskytuje nejlepší možnou energetickou účinnost v aplikacích s částečným zatížením a překonává většinu technologií založených na AFE.

### Výhody:

- Potlačuje harmonické tak, aby splňovaly THDi 10 % nebo 5 %, nebo lepší
- Zlepšuje kvalitu napájení pro zajištění maximální provozuschopnosti
- Zajišťuje shodu s normou IEEE 519-2022 při instalaci s měničem iC7

## LC filtr OF7Z1

LC filtr pro měnič AFE a měniče pro rozvodnou síť v regenerativních aplikacích a aplikacích s nízkým harmonickým zkreslením.

U regenerativních aplikací nebo aplikací s nízkým harmonickým zkreslením je mezi napájecí zdroj a frekvenční měnič namontován LC nebo LCL filtr. V úzké spolupráci s měničem AFE nebo měničem pro rozvodnou síť zajišťuje tento filtr správnou kvalitu napájení a minimální rušení sítě. Pokud je každý měnič napájen z jednoho vyhrazeného transformátoru, pak je tento LC filtr správnou volbou.

### Výhody:

- Zajištění správné kvality napájení
- Minimalizace rušení sítě
- Optimální kombinace vlastností kondenzátoru a tlumivky pro vyhlazování tvaru křivky



### L filtr OF7Z5

U kapalinou chlazených aplikací vyžadujících LCL filtr použijte LC filtr OF7Z1 v kombinaci s L filtrem OF7Z5. Tento L filtr nepoužívejte samostatně.

#### Výhody:

- Umožňuje optimální provoz LCL filtru
- Minimalizuje harmonické zkreslení v síti
- Vhodné pro regenerativní aplikace a aplikace s nízkým harmonickým zkreslením

### LCL filtr OF7Z3

LCL filtr pro vzduchem chlazené měniče AFE a moduly měničů pro rozvodnou síť v regenerativních aplikacích a aplikacích s nízkým harmonickým zkreslením. Pokud je v aplikaci požadována funkce regenerativní nebo nízké harmonické zkreslení, je správnou volbou modul AFE v kombinaci se svým vyhrazeným LCL filtrem. V úzké spolupráci s měničem AFE nebo měničem pro rozvodnou síť zajišťuje tento filtr optimální výkon a minimalizuje harmonické zkreslení v síti. U kapalinou chlazených aplikací vyžadujících LCL filtr použijte LC filtr OF7Z1 v kombinaci s L filtrem OF7Z5.

#### Výhody:

- Zajišťuje optimální výkon měniče nebo střídače
- Minimalizuje harmonické zkreslení v síti
- Vhodné pro regenerativní aplikace a aplikace s nízkým harmonickým zkreslením

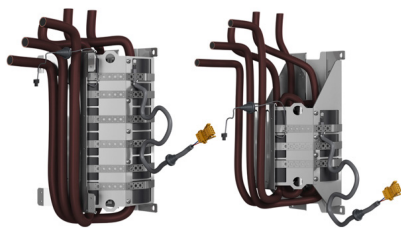


### Sinusový filtr OF7S1

Sinusový filtr poskytuje sinusové sdružené napájecí napětí motoru. Filtr snižuje namáhání izolace motoru a hluk vlivem spínání motoru a umožňuje použití nestíněných motorových kabelů.

#### Výhody:

- Umožňuje použití nestíněných motorových kabelů
  - Nestíněný kabel až 600 m
  - Stíněné kabely až 300 m
- Snižuje namáhání izolace motoru
- Snižuje soufázové proudy
- Snižuje akustický hluk spínání motoru
- Poskytuje optimální ochranu motoru pro prodloužení životnosti
- Snižuje ztráty v motoru



### dU/dt filtr OF7U1

Nainstalujte dU/dt filtr mezi frekvenčním měničem a motorem pro zmírnění příliš rychlých změn napětí. Mezifázové napětí na svorkách motoru má stále pulzní tvar, ale jeho hodnoty dU/dt jsou snižované.

#### Výhody:

- Snižuje hodnoty dU/dt napětí na svorkách motoru
- Chrání izolaci motoru potlačením špiček výstupního napětí
- Snižuje svodové proudy a ztráty v motorovém kabelu a motoru



### dU/dt a CM filtr OF7U2

Kombinovaný dU/dt filtr a filtr souhlasných napětí eliminuje rychlé změny napětí a snižuje namáhání izolace motoru. Rovněž potlačuje vysokofrekvenční šum v motorovém kabelu (stíněném nebo nestíněném) a snižuje ložiskové proudy v motoru.

#### Výhody:

- Eliminuje rychlé změny napětí a snižuje namáhání izolace motoru
- Tlumí vysokofrekvenční šum v motorovém kabelu
- Snižuje ložiskové proudy v motoru



### Filtr souhlasného napětí OFXC1

Filtr souhlasného napětí snižuje vysokofrekvenční proudy spojené s elektrickými výboji v motoru způsobené soufázovým napětím. Omezuje nebo dokonce eliminuje tyto elektrické výboje. Tento efekt snižuje opotřebení ložisek, což prodlužuje jejich životnost, snižuje náklady na údržbu a prodlužuje dobu provozuschopnosti. Kompatibilní s měniči iC7.

#### Výhody:

- Snižuje vysokofrekvenční proudy
- Snižuje opotřebení ložisek a prodlužuje jejich životnost
- Snižuje náklady na údržbu a prodlužuje provozní dostupnost

### DC/DC filtr OF7D1

DC/DC převodník vyžaduje mezi zdrojem stejnosměrného proudu a měničem DC filtr pro řízení proudu a schopnost zvýšení napětí. DC/DC filtr vyhlazuje křivku stejnosměrného proudu a napětí, aby byla vhodná pro většinu zdrojů stejnosměrného proudu a zátěží.

#### Výhody:

- Vyhlazuje křivku proudu a napětí, aby byla vhodná pro většinu zdrojů stejnosměrného proudu a zátěží
- Zvýší napětí na DC/DC měniči
- Ukládá energii a snižuje hodnoty  $di/dt$  proudu zátěže. Uložená energie se uvolňuje zpět do systému s klesajícím proudem



### VLT® Advanced Harmonic Filter AHF 005 a AHF 010

Tyto pasivní filtry harmonických jsou robustní a snadno použitelné. Snižují harmonické a přitom zachovávají dobrou energetickou efektivitu systému.

#### Vysoký výkon

Filtry AHF 005 a AHF 010 poskytují špičkový výkon systému a snižují THDi za jmenovitých podmínek na méně než 5 % nebo 10 %.

#### Optimalizovaný design

Filtry nabízí vynikající chlazení, velmi nízké tepelné ztráty a kompaktní provedení. Integrované kondenzátory je možné vypnout a snížit jalový proud při nízkém zatížení.

#### Síťové napětí a proud filtru

3 × 380/400/500/600/690 V..... 10–480 A<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Vyšší jmenovitý výkon při paralelním zapojení. Podrobnosti naleznete v Příručce projektanta pro AHF 005 nebo AHF 010.



### VLT® Sine-wave Filters

Sinusové filtry VLT® Sine-wave Filters vyhlazují výstupní napětí měničů VLT® a snižují namáhání izolace motoru a ložiskové proudy, a také generování hluku v motoru.

#### Pro ohrožené motory

Filtr použijte zejména pro ovládání měničem v případě starších motorů, nízkých povolených napětí ve svorkovnicích nebo bez fázové izolace.

#### Dlouhé motorové kabely

Sinusový filtr umožňuje použít motorové kabely o délce 500 m a více.

#### Síťové napětí a proud filtru

3 × 200–690 V..... 2,5–800 A<sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Pro vyšší jmenovité výkony použijte kombinaci několika modulů.



### VLT® dU/dt Filter

Filtry VLT® dU/dt Filter snižují rychlost růstu napětí na svorkách motoru a chrání starou nebo slabou izolaci motoru před narušením. To je zvláště důležité pro krátké motorové kabely.

#### Retrofit

Retrofit se snadno provádí u starších systémů nebo motorů.

#### Kompaktní provedení

Tyto filtry jsou menší, lehčí a cenově dostupnější než srovnatelné sinusové filtry.

#### Síťové napětí a proud filtru

3 × 200–690 V..... 15–880 A<sup>3)</sup>

<sup>3)</sup> Pro vyšší jmenovité výkony použijte kombinaci několika modulů.

#### Krytí

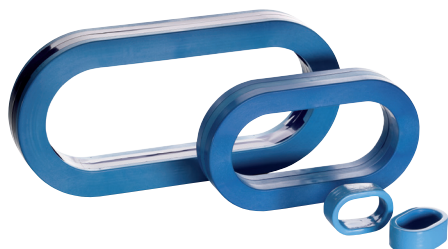
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
|             | ■           |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |

#### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
| ■           | ■           |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■           |             |             |

#### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
| ■           | ■           |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
| ■           |             |             |



### VLT® Common Mode Filter

Vysokofrekvenční filtr souhlasných napětí je určen pro redukci elektromagnetického rušení a ochranu proti ložiskovým proudům.

#### Široké pokrytí

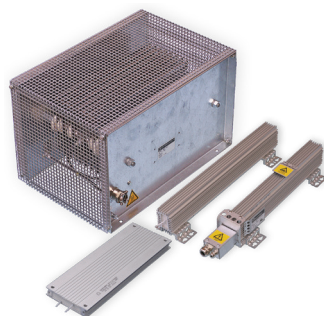
Pouhých 5 velikostí pokrývá spektrum až do 480 A.

#### Možnost kombinování

Filtry lze zkombinovat s dalšími výstupními filtry.

#### Síťové napětí a proud filtru

3 × 380–690 V..... 10–480 A



### VLT® Brake Resistor MCE 101

Energie generovaná během brzdění je absorbována rezistory, které chrání elektrické komponenty před přehřátím. Brzdné rezistory VLT® jsou optimalizovány pro řadu frekvenčních měničů a k dispozici jsou obecné verze pro horizontální a vertikální pohony. Vybrané vertikálně montované jednotky jsou v souladu s UL. S integrovaným tepelným spínačem.

#### Výkonový rozsah

Přesná elektrická shoda s jednotlivými výkony měničů VLT® pro FC 102, FC 202, FC 301 a FC 302.

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
|             | ■           | ■           |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP65/typ 4X |
| ■           |             | ■           |

# Decentrální měniče

Robustní konstrukce s vysokým stupněm krytí umožňuje namontovat decenterální měniče v blízkosti motoru v náročných aplikacích. V případě potřeby je k dispozici hygienická konstrukce.



## VLT® Decentral Drive FCD 302

Tento decenterální měnič v robustním provedení nabízí vysoký stupeň flexibility a funkčnosti. Dá se namontovat blízko k motoru a je ideální pro náročné aplikace.

### Koncepce jedné skříně

Všechny požadované moduly a dostupné volitelné doplňky jsou umístěny ve skříni frekvenčního měniče.

### Minimalizace nákladů na instalaci

Menší počet externích komponent a konektorů šetří čas při instalaci, kompletaci a údržbě.

### Hygienická konstrukce

Měnič VLT® Decentral Drive FCD 302 splňuje požadavky na snadné čištění a hygienickou konstrukci.

### Výkonový rozsah

3 × 380–480 V ..... 0,37–3,0 kW

## VLT® DriveMotor FCP 106

Aby byla zajištěna plná flexibilita volby motoru, designu systému a energetické účinnosti, zvolte si vlastní motor s permanentním magnetem nebo indukční motor a připojte samostatnou jednotku VLT® DriveMotor FCP 106.

### Snadná instalace

Instalace je jednoduchá díky integrovanému chladicímu systému a individuálně přizpůsobitelné desce adaptéru pro motor.

### Vysoký výkon

Samostatný měnič VLT® DriveMotor FCP 106 poskytuje vysokou úroveň flexibility a stability a energeticky úsporný provoz, protože měnič automaticky nastaví optimální parametry pro připojený motor.

### Výkonový rozsah

3 × 380–480 V ..... 0,55–7,5 kW

## VACON® 100 X

Dosáhnete maximálního výkonu v náročných prostředích.

### Čím náročnější – tím lepší

Měnič odolá vysokému tlaku vody, silným vibracím, teple a nečistotám. Větrací membrána Gore®, venkovní krytí IP66/typ 4X a teplotní rozsah od -40 do +60 °C poskytují svobodu pro neomezené venkovní instalace.

### Široký výkonový rozsah

Díky výkonovému rozsahu až do 37 kW jsou výhody decentralizovaných řešení dostupné pro celou řadu aplikací.

### Výkonový rozsah

3 × 208–240 V ..... 1,1–15 kW  
3 × 380–500 V ..... 1,1–37 kW

### Sběrnice

| MOD |     |    |    |      |  |
|-----|-----|----|----|------|--|
| PN  | EIP | PB | PL | ECAT |  |

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
|             |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             | ■           |

### Sběrnice

| MOD |    |  |
|-----|----|--|
| BAC | PB |  |

### Krytí

| IP00           | IP20        | IP21/typ 1  |
|----------------|-------------|-------------|
|                |             |             |
| IP54/UL typ 3R | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|                |             | ■           |

### Sběrnice

| MOD | META | BAC | TCP | BIP |
|-----|------|-----|-----|-----|
| PB  | DN   | CAN | LON | EIP |
| PN  | ECAT | ASI |     |     |

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
|             |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             | ■           |

# Motory s převodovkou

Vysoce účinná kombinace motoru s permanentními magnety a optimalizované kuželové převodovky podporuje mnoho různých aplikací. Tyto motory s převodovkou snižují složitost díky omezenému počtu variant, což vede k nízkým nákladům na provoz a údržbu.



## VLT® OneGearDrive®

Vysoce účinná kombinace motoru s permanentními magnety a optimalizovaného kuželového ozubení, poháněná centrálním nebo decentrálním frekvenčním měničem VLT®, což významně přispívá k úspoře provozních nákladů a nákladů na údržbu.

### Dlouhé servisní intervaly

VLT® OneGearDrive® pracující při částečném zatížení vyžaduje výměnu oleje až po 35 000 provozních hodinách.

### Méně modelů

Díky jedinému typu motoru a třem převodovým poměrům pokrývá koncepce motoru většinu obvyklých pohonů dopravníků.

### Hygienická verze

Můžete ho s důvěrou používat ve vlhkém prostředí, včetně aseptických prostor a prostor čisté výroby.

### Výkonový rozsah

3 × 380–480 V ..... 1,0–3,0 kW

## Sběrnice

MOD

### Krytí

| IP00        | IP20            | IP21/typ 1      |
|-------------|-----------------|-----------------|
|             |                 |                 |
| IP54/typ 12 | IP67/IP69K      | IP67            |
|             | ■ <sup>1)</sup> | ■ <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Verze OGD-H; <sup>2)</sup> Verze OGD-S

# Řízení pohybu a servopohony

Vyberte si servopohony a technologii řízení pohybu navržené tak, aby vyhovovaly požadavkům architektury strojů zítřka již dnes. Jedinečně otevřené, modulární a škálovatelné. Získáte jeden systém, který je schopen vytvářet rozmanité koncepce strojů založené na decentrálních a centrálních servopohonech.

## VLT® FlexMotion™

Toto portfolio je modulární a víceúčelové řešení servopohonu, které lze přizpůsobit vašemu podnikání.

VLT® FlexMotion™ splňuje požadavky architektury strojů zítřka již dnes. Jeho modulární platforma vám poskytuje jeden systém, který je schopen vytvářet rozmanité koncepce strojů založené na třech produktových řadách servopohonů:

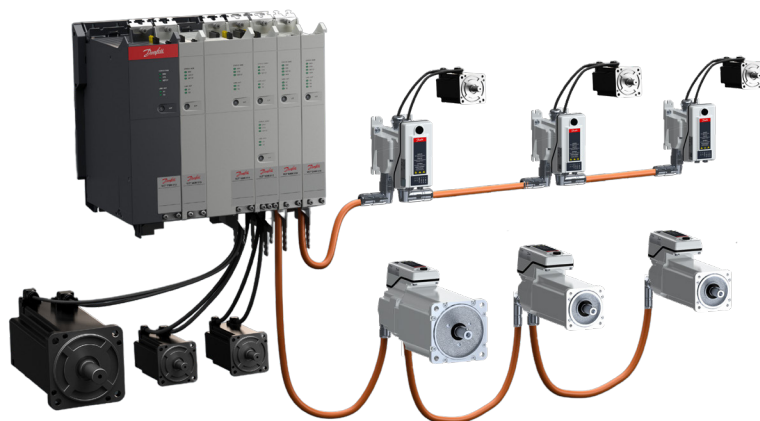
### Budoucnost chytré konstrukce strojů je flexibilní

Kombinujte a rozšiřujte toto portfolio centrálních a decentrálních měničů, abyste dosáhli maximální flexibility při navrhování strojů a systémové integraci. Otevřená architektura systému vám poskytuje naprostou svobodu integrace s motory a PLC, které preferujete. Šetříte čas a náklady díky mnoha trikům, které usnadňují rychlou instalaci, uvedení do provozu a údržbu. Všechny jsou navrženy pro naprosto spolehlivý provoz v náročných prostředích.

Dosáhněte zcela nového stupně přizpůsobení a přesnosti pomocí portfolia VLT® FlexMotion™ – což vám umožní získat více muziky za méně peněz.

Portfolio VLT® FlexMotion™ zahrnuje:

- VLT® Multiaxis Servo Drive MSD 510
- VLT® Integrated Servo Drive ISD® 520
- VLT® Decentral Servo Drive DSD 520





## VLT® Multiaxis Servo Drive MSD 510

Tento centrální servopohon s flexibilní modularitou je obecným řešením centrálního servopohonu a základním napájecím zdrojem koncepce VLT® FlexMotion™.

Jeho flexibilita a modularita hardwaru a softwaru poskytují volnost při navrhování nebo konstrukci strojů podle potřeb dané aplikace.

MSD 510 obsahuje tyto moduly:

- VLT® Power Supply Module PSM 510
- VLT® Servo Drive Module SDM 511 pro jednoosý a SDM 512 pro dvouosý servopohon
- VLT® Decentral Access Modules DAM 510
- VLT® Auxiliary Capacitor Module ACM 510
- VLT® Expansion Module EXM 510

Aby bylo možné optimalizovat požadavky na prostor, jsou některé moduly k dispozici ve dvou konstrukčních velikostech: v šířce 50 nebo 100 mm.

### Napájecí napětí a napětí DC meziobvodu

Jmenovité vstupní napětí:  
3 × 400–480 V AC ±10 %

Napětí DC meziobvodu:  
565–680 V DC ±10 %

### Sběrnice

|    |      |    |
|----|------|----|
| PN | ECAT | PL |
|----|------|----|

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|             | ■           |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |



## VLT® Integrated Servo Drive ISD® 520

Vysoce výkonný decentralní měnič řízení pohybu v kombinaci se servomotorem v jedné kompaktní jednotce. ISD 520 rozšiřuje koncepci decentralního servopohonu VLT® FlexMotion™. Ideální pro aplikace, jako jsou otočné stoly, etiketování, víčkování a balení v potravinářském, nápojovém, farmaceutickém průmyslu, tváření kovů, manipulaci s materiály, a textilním průmyslu.

### Rychlá a bezpečná instalace

Instalace je rychlá, snadná, bezpečná a nákladově efektivní. Nejsou nutné žádné rozvaděče a kabeláž můžete omezit na minimum.

### Zvolte protokol

Otevřené připojení k běžným ethernetovým systémům v reálném čase. Programování založené na normě IEC 61131-3 a knihovny pohybu s certifikací PLCopen usnadňují integraci systému.

### Rozsah momentů

Jmenovité napětí:  
565–680 V DC ±10 %

Jmenovitý moment:  
1,5–16 Nm

Maximální moment:  
6,3–39 Nm

### Sběrnice

|    |      |    |
|----|------|----|
| PN | ECAT | PL |
|----|------|----|

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|             |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP67/typ 4X |
|             |             | ■           |



## VLT® Decentral Servo Drive DSD 520

Tento servopohon rozšiřuje koncepci decentralního servopohonu VLT® FlexMotion™.

### Flexibilní modularita pro decentralizované aplikace se servopohony

Jeho architektura, která podporuje širokou škálu zpětnovazebních enkodérů a bezsnímačového řízení, je zcela otevřená a umožňuje vám vybrat si preferovaný motor s permanentními magnety nebo ACM.

Použijte integrovaný regulátor pohybu (IMC) k nezávislému spuštění pohybové sekvence a uvolnění kapacity v centrálním PLC.

### Vysoký výkon v náročných podmínkách

Zcela hladký a snadno čistitelný povrch spolu s vysokým krytím IP67 a třídou odolnosti proti vibracím 3M7 zajišťují, že servopohon se dokonale hodí pro všechny druhy rotačních aplikací v náročných prostředích.

### Jmenovité napětí, výkon a proud

Jmenovité napětí:  
565–680 V DC ±10 %  
Jmenovitý výkon: 3 kW  
Jmenovitý proud: 4,5 A

### Sběrnice

|    |      |    |
|----|------|----|
| PN | ECAT | PL |
|----|------|----|

### Krytí

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|             |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP67/typ 4X |
|             |             | ■           |

# Softstartéry

Šetřete energii pomocí softstartéru. Pomocí softstartéru pro řízení startu motoru a zrychlování a zpomalování můžete také snížit opotřebení. Společnost Danfoss Drives nabízí VLT® softstartéry a softstart regulátory.



## VLT® Soft Start Controller MCD 100

Řada kompaktních softstartérů je cenově dostupnou alternativou tradičních stykačů a může nahradit také kombinace hvězda/trojúhelník. Čas rampy a rozběhový moment a start se nastavují pomocí ovládacích prvků na přední straně jednotky.

### Prakticky neomezený počet startů motoru

Pro jmenovité proudy až do 25 A lze uskutečnit až 480 startů za hodinu. Jedná se o softstartér typu „fit and forget“ pro montáž na DIN lištu. Unikátní konstrukce stykače umožňuje prakticky neomezený počet startů za hodinu bez odlehčení.

### Technické údaje

Vstup..... 3 × 208–600 V  
Řídicí napětí..... 24–480 V AC nebo DC  
Výkon ..... 0,1–11 kW (25 A)



## VLT® Compact Starter MCD 201 a 202

Zatímco základní verze a verze s rozběhovým momentem VLT® Compact Starter MCD 201 se používá jen pro start motoru, rozšířená verze VLT® Compact Starter MCD 202 nabízí další funkce ochrany motoru. Patří mezi ně například proudové omezení během startu motoru.

### Integrovaný bypass

Po nastartování motoru softstartéry MCD 201 a MCD 202 automaticky připojí motor k síťovému napájení přes integrované relé bypassu. Tím se minimalizují ztráty během provozu při plném zatížení.

### Technické údaje

Vstup..... 3 × 200–575 V  
Řídicí napětí..... 24 V AC nebo DC / 110–440 V AC  
Výkon ..... 7,5–110 kW (200 A)



## VLT® Soft Starter MCD 600

Softstartér VLT® MCD 600 poskytuje špičkový výkon v aplikacích s pevnými otáčkami.

### Rychlá a flexibilní instalace

Díky celé řadě volitelných komunikačních karet pro síť Ethernet a sériovým připojením, aplikačně zaměřeným inteligentním modulům a podpoře osmi jazyků umožňuje Softstartér MCD 600 flexibilnější instalaci než kdykoliv předtím.

### Čistění čerpadla / reverzní funkce

Funkce čištění čerpadla využívá reverzní provoz. Řízení motoru je jednoduché, s měkkými rampami v obou směrech.

### Delší doba provozuschopnosti

Rozsáhlejší ochrana motoru a startéru zajišťuje delší provozuschopnost.

### Technické údaje

Vstup..... 3 × 200–690 V  
Řídicí napětí..... 24 V DC nebo 110–240 V AC  
Proudový rozsah IP20..... 20–129 A  
Proudový rozsah IP00 ..... 144–579 A

### Sběrnice

| PB | DN | MOD | EIP |
|----|----|-----|-----|
|----|----|-----|-----|

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
|             | ■           |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
| ■           | ■           |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |

### Sběrnice

| PB | DN | MOD | EIP |
|----|----|-----|-----|
|----|----|-----|-----|

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
| ■           | ■           |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP66/typ 4X |
|             |             |             |

# Měniče pro střední napětí

Objevte řadu měničů Danfoss pro střední napětí, které jsou k dispozici v modulárním nebo skříňovém formátu, pro námořní aplikace.



## Skříňový měnič VACON® 3000

Měniče pro střední napětí připravené k provozu nabízejí vynikající výkon a vysokou spolehlivost. Vyberte standardní skříňový měnič pro rychlé uvedení do provozu.

### Modulární a konfigurovatelný měnič v rozvaděči

Tento měnič pro střední napětí je mimořádně spolehlivý v aplikacích s velkým zatížením. Tento modulární a konfigurovatelný měnič v rozvaděči je robustní, kompaktní a lehký.

### Nízká složitost

Zvolte tyto předem zkonstruované měniče, abyste ušetřili čas a snížili složitost. Díky inovativnímu integrovanému chladicímu systému je výkon robustní a spolehlivý i při vysokých okolních teplotách a v náročných podmínkách.

### Výkonový rozsah

Trvalý jmenovitý výkon  
(proměnný moment)

3 300 V ..... 2 430–7 030 kVA

4 160 V ..... 2 450–7 060 kVA

Nízké přetížení 110 %

(konstantní moment)

3 300 V ..... 2 210–6 390 kVA

4 160 V ..... 2 230–6 420 kVA

Vysoké přetížení 150 %

(konstantní moment)

3 300 V ..... 1 620–4 680 kVA

4 160 V ..... 1 630–4 060 kVA

### Sběrnice

| PB | CAN | DN | ECAT | EIP |
|----|-----|----|------|-----|
|----|-----|----|------|-----|

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
| ■           |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP67/typ 4X |
| ■           |             |             |

## Sada měniče VACON® 3000

Jedná se o jediný měnič pro střední napětí (MV měnič) dostupný jako modulární sada. Sada umožňuje flexibilní uspořádání, snadnou integraci systému a snadnou údržbu.

### Modulární výhoda

Když záleží na přizpůsobení, zvolte tuto řadu modulárních měničů pro střední napětí (MV). Poskytuje systémovým integrátorům a výrobcům OEM zcela nový přístup k dosažení špičkového výkonu, který je přesně přizpůsoben potřebám každé aplikace a instalačního prostředí.

### Partneři

Společnost Danfoss Drives spolupracuje s vybranými kvalifikovanými partnery, aby posouvali hranice trhu měničů pro střední napětí a dodávali něco, co tu dosud nebylo.

### Výkonový rozsah

Trvalý jmenovitý výkon  
(proměnný moment)

3 300 V ..... 2 430–7 030 kVA

4 160 V ..... 2 450–7 060 kVA

Nízké přetížení 110 %

(konstantní moment)

3 300 V ..... 2 210–6 390 kVA

4 160 V ..... 2 230–6 420 kVA

Vysoké přetížení 150 %

(konstantní moment)

3 300 V ..... 1 620–4 680 kVA

4 160 V ..... 1 630–4 060 kVA

### Sběrnice

| PB | CAN | DN | ECAT | EIP |
|----|-----|----|------|-----|
|----|-----|----|------|-----|

### Krytí

| IP00        | IP20        | IP21/typ 1  |
|-------------|-------------|-------------|
| ■           |             |             |
| IP54/typ 12 | IP55/typ 12 | IP67/typ 4X |
| ■           |             |             |



# MyDrive® Suite zajišťuje, že vaše digitální nástroje jsou dostupné jediným kliknutím

**Sada MyDrive® Suite** spojuje všechny vaše nástroje dohromady, aby vás podpořila při projektování, provozu a servisu. Co je to MyDrive® Suite? Jedná se o nástroj poskytující jediný bod přístupu ke všem ostatním digitálním nástrojům, které vás podporují během projektování, provozu a servisu, takže pokrývají celý životní cyklus měniče.

Nástroje jsou podle vašich potřeb přístupné prostřednictvím různých platforem. Lze je integrovat do vašeho systému a podnikových procesů, a zajistit tak prvotřídní komplexní možnosti s maximální flexibilitou. Vaše data jsou synchronizována mezi nástroji a sdílením stejného backendu dat jsou informace vždy správné a aktuální.

Naše sada softwarových nástrojů je navržena tak, aby vám zajistila snadnou obsluhu a maximální úroveň přizpůsobení frekvenčních měničů. Ať už jste začátečník nebo profesionál, máte vše, co potřebujete, od výběru měniče až po jeho programování.

Vyzkoušejte MyDrive® Suite ještě dnes:  
<https://suite.mydrive.danfoss.com/content/tools>

## Snadné použití

- Jedna sada nástrojů
- Jeden společný vzhled
- Jednoduché přihlášení ke všem nástrojům
- Bezproblémové použití v různých zařízeních a styčných bodech
- Platforma umožňuje koherentní pracovní postupy
- Synchronizace dat mezi nástroji. Informace není nutné zadávat dvakrát, takže vaše informace jsou vždy správné a aktuální
- Vyhledávání a inteligentní filtrování
- Výukové programy a dokumentace

## Udržuje vaše data v bezpečí

- Zabezpečení dat prostřednictvím uživatelských úrovní a ověřování
- Bezpečná komunikace mezi koncovými zařízeními

## Vyhovuje vašim potřebám

- Integrace dat do vašich nástrojů a systémů
- API a otevřená rozhraní usnadňují použití aplikací třetích stran nebo značkových verzí
- Tyto nástroje jsou k dispozici jako webová aplikace, aplikace pro stolní počítače, vyhrazená aplikace pro tablety a chytré telefony – všechny s offline funkcemi. Po instalaci nástroje do zařízení není nutné žádné připojení k internetu

Objevte digitální nástroje MyDrive® Suite zde: 

# Digitální nástroje

Digitální nástroje zajišťují snadné ovládání a velkou flexibilitu při přizpůsobování měničů. V naší části Ke stažení si můžete také stáhnout aplikační software, konfigurační soubory, knihovny PLC a aktualizace firmwaru.

## Výběr a dimenzace

Vyberte správný frekvenční měnič na základě charakteristik motoru a zatěžovacích charakteristik. Vyhledejte obecné informace o produktech, segmentech a aplikacích.

### ■ MyDrive® Select

## Ověření výkonu

Monitorujte výkon svých měničů, analyzujte obsah harmonických kmitočtů, vypočítejte dosažitelné úspory energie a ověřte shodu s normami a standardy.

- MyDrive® Insight
- MyDrive® ecoSmart™
- MyDrive® Harmonics
- MyDrive® Energy

## Nastavení a servis

Nastavte frekvenční měnič nebo střídač tak, aby fungoval podle vašich požadavků. Monitorujte výkon měniče nebo střídače po celou dobu jeho životnosti.

- MyDrive® Connect
- VLT® Motion Control Tool MCT 10
- Danfoss AAF 007 Setup Tool
- VLT® Servo Toolbox
- VACON® NCDrive
- VACON® Live
- DrivePro® Site Assessment
- DrivePro® Start-up
- DrivePro® Preventive Maintenance

## Přizpůsobení

Rozhraní a provoz měniče si můžete libovolně přizpůsobit. Upravte nebo vytvořte jedinečné úvodní obrazovky, počáteční nastavení a průvodce spuštěním.

- VLT® Software Customizer
- VACON® Customizer

## Simulace

Simulace prostředí vašeho frekvenčního měniče nebo střídače vám umožní těžit z rychlé doby odezvy a flexibility při vývoji produktu. Tento přístup vám pomůže rychleji se dostat na trh a získat konkurenční výhodu. Simulační nástroje MyDrive® vám poskytnou nejlepší softwarové a hardwarové nástroje pro prediktivní simulaci a vybaví vás nástroji a odbornými znalostmi potřebnými k dosažení vašich konstrukčních cílů.

### ■ MyDrive® Simulation

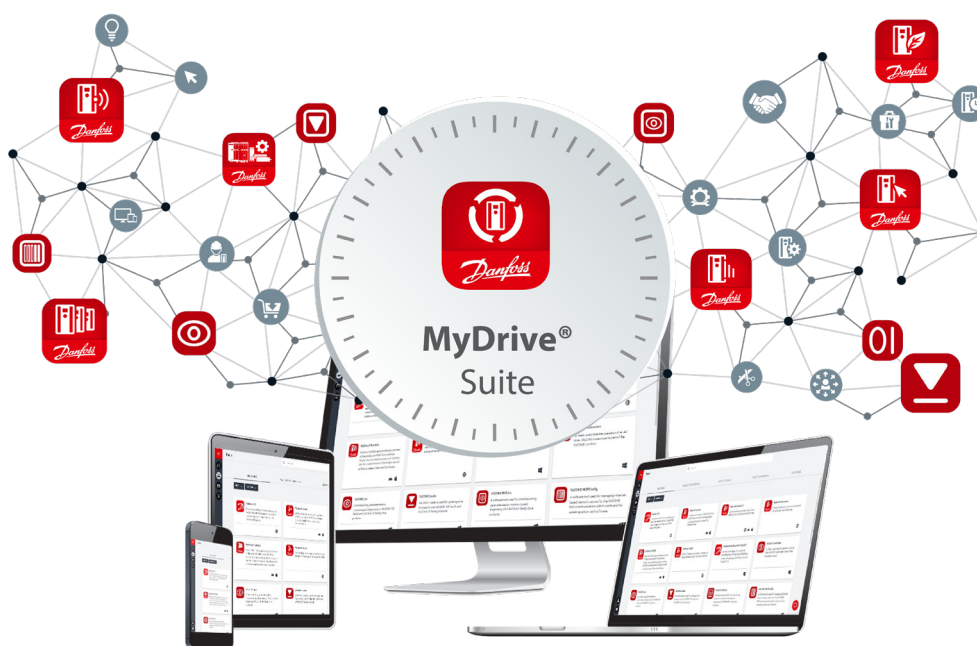
Vysoce přesné modely měničů, které jsou kompatibilní s více než 150 simulačními nástroji po celém světě.

### ■ MyDrive® HIL

Simulace typu HIL v reálném čase. Tento nástroj kombinuje skutečné řídicí komponenty Danfoss s virtuálními aplikacemi a nabízí bezkonkurenční přesnost a úsporu nákladů.

### ■ MyDrive® Virtual

Cloudová simulační platforma pro lepší spolupráci mezi kolegy – pro vysokou efektivitu.





## Služby DrivePro®

### Poskytování přizpůsobených služeb

Každá aplikace frekvenčního měniče je jiná. Služby DrivePro® Services představují soubor na míru šitých produktů. Poskytujeme přizpůsobené nabídky služeb – od optimalizovaných balíčků náhradních dílů po řešení sledování stavu – které podpoří vaše podnikání v různých fázích životního cyklu vašeho frekvenčního měniče.



[Další informace o službách  
DrivePro® Services najdete zde](#)

# Jste kryti

## pomocí produktů DrivePro® Services



### **DrivePro® Site Assessment**

#### **Získejte kompletní přehled vašich frekvenčních měničů na místě**

Optimalizujte svou strategii údržby pomocí kompletního auditu na místě a analýzy rizik pro všechny vaše frekvenční měniče v jedné podrobné zprávě.



### **DrivePro® Start-up**

#### **Odstraňte složitost z uvedení do provozu**

Služba DrivePro® Start-up zahrnuje kompletní řadu kontrol provozního stavu a nastavení parametrů. Na základě kontrolního seznamu výrobce pro uvedení do provozu naši odborníci zkontrolují a otestují váš frekvenční měnič a jeho motor, aby zajistili nejlepší konfiguraci každého měniče.



### **DrivePro® Extended Warranty**

#### **Nejdelší záruka v oboru**

I ty nejvýkonnější frekvenční měniče potřebují ochranu. DrivePro® Extended Warranty nabízí širokou škálu možností záruky a poskytuje nejdelší krytí v oboru – až 6 let.



### **DrivePro® Spare Parts**

#### **Originální náhradní díly Danfoss na dosah ruky**

Maximalizujte provozní dostupnost a udržujte špičkový výkon po celou dobu životnosti svých frekvenčních měničů. DrivePro® Spare Parts zajistí, že budete vybaveni originálními náhradními díly od společnosti Danfoss Drives.



### **DrivePro® Preventive Maintenance**

#### **Eliminujte hádání z plánu údržby**

Se strukturovaným programem údržby přizpůsobeným vašim potřebám můžete zvýšit provozní efektivitu. Snižte dopady opotřebení pomocí služby DrivePro® Preventive Maintenance.



### **DrivePro® Exchange**

#### **Zkorte nákladné prostoje díky rychlé výměně**

Zachovejte provozní dostupnost díky rychlé alternativě k opravám v časově kritických situacích. Pokud dojde k poruše frekvenčního měniče, servis DrivePro® Exchange zajistí rychlou výměnu za novou jednotku stejného typu s co nejkratším zpožděním výroby.



### **DrivePro® Retrofit**

#### **Buďte připraveni na konec životnosti měniče**

Servis DrivePro® Retrofit vás připraví na konec životnosti měniče. Vyměňte zastaralé měniče za optimální nástupnické produkty podle doporučeného plánu retrofitu konverze – a zároveň minimalizujte neplánované prostoje.



### **DrivePro® Remote Monitoring**

#### **Minimalizujte neočekávané prostoje a zvyšte efektivitu díky rychlejší reakci**

DrivePro® Remote Monitoring je digitální služba, která poskytuje vzdálené monitorování v reálném čase shromažďováním údajů o výkonu a poruchách měničů, jejich ukládáním do cloudu a snadno přístupným a zjednodušeným znázorněním analýz.



**Danfoss**

ENGINEERING  
TOMORROW



Představte si všestrannou a vysoce bezpečnou konverzi výkonu a řízení motoru. Značně výkonné a kompaktní frekvenční měniče a střídače navržené pro optimalizaci široké škály systémů, které vám zároveň poskytnou flexibilitu provozovat technologii způsobem, který chcete. Příprava cesty k nové dimenzi, kde jsou otevřené, propojené a inteligentní systémy novou realitou.



 **Otevřete novou dimenzi s řadou iC7**  
iC7-Automation | iC7-Marine | iC7-Hybrid

**Kontaktujte nás** 

AD445757800895cs-000401 | © Copyright Danfoss Drives | 2025.08

Všechny informace, mimo jiné informace o výběru produktu, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalózech, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stahování, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky a v rozsahu, v němž na ně byl uveden výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalózech, brožurách, videích a dalších materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změn podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společnosti skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

Některé funkce uvedené v tomto informačním listu jsou určeny pro implementaci v budoucnu.