



ENGINEERING
TOMORROW

产品概述

Danfoss Drives

- 服务于各种应用

质量,

针对应用优化的产
品, 满足您的需求



drives.danfoss.cn

目录

产品

低压变频器和功率转换器.....	5
电源选件.....	14
分布式变频器.....	20
齿轮电机.....	21
运动控制和伺服驱动器.....	22
软启动器.....	24
中压变频器.....	25
数字工具.....	27

服务

DrivePro® 服务.....	28
-------------------	----

通讯功能

本图例表明了每种产品特定的通讯接口和现场总线协议功能。有关更详细信息，请参阅各产品手册。

集成式

BAC	BACnet (MSTP)
ASi	AS 接口
META	Metasys N2
MOD	Modbus RTU
TCP	Modbus TCP
BIP	BACnet/IP
N2	N2 Metasys
FLN	FLN Apogee
FC	FC 协议

可选

PB	PROFIBUS DP V1
PN	PROFINET
PL	POWERLINK
DN	DeviceNet
CAN	CANopen
AKD	LONworks for 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, 带 MQTT UDMI
ASi	AS 接口
OPC	OPC UA



欢迎

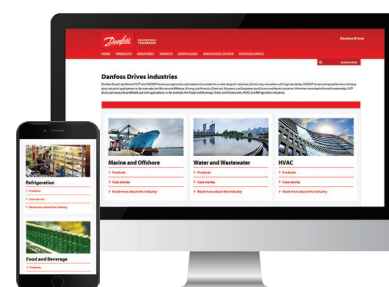
Danfoss Drives 领先的技术可保护环境，并为竞争性解决方案铺平道路。我们与企业合作，分享我们的应用知识和工程专业知识，支持企业实现业务增长。

我们的解决方案通过功率转换实现卓越的电机控制和电气化，为提高能效和生产力铺平了道路。

通过数字化和集成智能，我们的变频器、功率转换器和服可节省能源、最大限度地提高性能并最大限度地减少排放，支持企业实现气候目标。

提供的大多数变频器均集成了谐波抑制且满足 EMC 要求，可确保高质量的清洁电源。其中许多包括专用应用软件、**集成的基于工况监控 (CBM)** 以及工业物联网功能。变频器在各地区的可用性可能会发生变化。

有关详细信息，请参阅每种产品的手册，这些手册可从 **drives.danfoss.com** 获取。





自由选择

- 连接首选的电机、PLC 和现场总线

Danfoss Drives 专注于变频器与功率转换器。这是我们最擅长的工作，同时也可以帮助您专注于自己最擅长的事情。

为了以最佳方式解决您的难题，我们让您自由选择：自由优化您的系统、自由配置变频器的能力，以及选择与变频器合作伙伴以不同的方式合作。您来决定适合应用的最佳设备。我们将确保变频器或功率转换器适合所做的选择，并一路为您提供支持，保驾护航。



独特的优化

您可以自由优化并创建最适用于您应用的系统。无论是现成还是特制的，我们能提供所需的所有支持和软件，以便可以定制变频器或功率转换器，使其形状、大小和功能完全满足您的需求。我们可提供：

- 最广泛的变频器系列产品
- 快捷、简单的定制工具
- 可编程变频器和专用软件
- DrivePro® 服务和维护支持



独特的配置

选择丹佛斯变频器或功率转换器时，可以灵活地配置、修改并与任何类型的电机、PLC 或现场总线组合。如此有助于您匹配变频器与特定应用，并确保您获得最佳效率、速度和扭矩组合。我们可提供：

- 与您所需的电机兼容
- 与您所需的现场总线兼容
- 卓越的谐波解决方案专业知识
- 在储能应用的项目上创新



独特的协作方式

选择丹佛斯意味着选择了一家先进的、真正重视您的成功并根据您的需求与您开展合作的供应商。

为了让您设计出最佳解决方案，我们在业务的各个方面都高度重视质量、速度和灵活性。

我们可提供：

- 独立性及 100% 专注于变频器的专业知识
- 在系统解决方案方面与您建立非竞争关系
- 全球网络和本地服务

低压变频器和功率转换器

为您的低压变速电机控制或功率转换应用找到理想的变频器。



iC7-Automation

无论环境如何，iC7-Automation 都能提供您需要的可靠性和性能。该高级变频器具有广泛的连通性，安全性高且智能化，能够帮助您充分利用工业物联网的最新技术。

高效且面向未来

iC7-Automation 为您提供了一种全新的优化系统的方法，标配几种可选的通信协议和 Safe Torque Off (STO) SIL3。模块控制平台让您能够扩展功能，满足需求。

前所未有的精确度

在开环或闭环中，即使在低速条件下，也能实现卓越的主轴性能。在静止状态下，通过电机自动整定功能进行快速调试。根据您的要求，使用相关的应用软件：工业或运动。

功率范围

变频器：

3 x 380-500 V AC 0.37-710 kW

风冷系统模块：

3 x 380-500 V AC 200-2700 kW

变频柜机 6 脉冲、LHD 和再生：

3 x 380-500 V AC 110-1400 kW

iC7-Hybrid

这款智能功率转换器可帮助您利用混合动力和纯电动解决方案实现节能。

功率转换专家

加强能源存储、岸电、充电和电解等智能电网应用。选择应用软件：并网转换器或 DC/DC 转换器。

全球最紧凑

高功率密度将安装占地面积减少至替代模块的 50%，但仍具有相同的功率输出。现在既可以缩小电气室的空间，又可以降低冷却需求。

水冷系统模块

用于系统集成的坚固且超紧凑的变流器。滤波器包含在预接线的集成装置中。高度可扩展选配件概念。

功率范围

水冷系统模块：

电压等级：

3 x 380-500 VAC, 460-800 V DC

3 x 525-690 VAC, 640-1100 V DC

额定电流：236-5750 A

功率范围：0.25-6.8 MVA 及以上

变频器柜机：

3x525-690 V 200 kW-6 MW

iC7-Marine

借助这款超紧凑型变频器，凭借灵活的集成和非凡的功率密度，进入一个新的机遇维度。

船舶专用

无与伦比的轴性能和轻松的系统集成让您受益匪浅：适用于推进系统、推进器、绞车等应用。

选择专用的海事应用软件：推进系统和机械设备或有源前端，适用于最具挑战性的应用。

设计成就安全

iC7-Marine 配备了独特的世界级物联网安全方法，让您的系统在未来几十年内都不会过时。

更大功率

与最为接近的同类产品相比，该变频器模块占用的空间减少 40%。电气室空调负荷也较低。

功率范围

水冷系统模块：

电压等级：

3 x 380-500 V AC

3 x 525-690 V AC

输出电流：170-6400 A

变频器柜机：

3x525-690 V 200 kW-6 MW

现场总线

PN	EIP	ECAT	TCP	OPC
----	-----	------	-----	-----

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■	■	■ ¹⁾
IP54	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■ ¹⁾		

¹⁾ 取决于机箱规格

现场总线

PN	EIP	TCP
----	-----	-----

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		■
IP54	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■		

现场总线

PN	EIP	TCP
----	-----	-----

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		■
IP54	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■		



VLT® AutomationDrive FC 302

该模块化变频器符合所有现代自动化应用要求: 配置简单、功率范围广泛。

安全性很重要

VLT® AutomationDrive FC 302 标配安全转矩关闭功能。我们提供了配置简便的选件: 通过 PROFINET 的 SS1、SLS、SMS 和 PROFIsafe。

集成运动控制器

集成运动控制器软件有助于 VLT® AutomationDrive FC 302 在定位和同步应用中驱动感应和永磁电机, 无论是否有编码器。

谐波抑制

高级有源滤波器最多可将谐波降至 3% 以下, 12 脉冲变频器在电源应用中可靠高效地抑制谐波。

功率范围

3 x 200-240 V	0.25-37 kW
3 x 380-500 V	0.37-500 kW
3 x 525-600 V	0.75-75 kW
3 x 525-690 V	1.1-710 kW

VLT® AQUA Drive FC 202

VLT® AQUA Drive FC 202 可驱动和控制所有类型的泵。除了广泛使用的离心泵 (平方负载转矩) 之外, VLT® AQUA Drive FC 202 还非常适合容积泵或偏心螺杆泵 (恒负载转矩)。

专注于水和泵

一些专用功能 (如爆管监控、干泵保护和流量补偿等) 可以独立于电机技术来确保和增强泵的性能。

多泵控制器作为标配

多泵控制器可根据需要以及指定的限制连接或断开泵。它还能实现主/从操作。还可通过选件提供扩展功能。

功率范围

1 x 200-240 V	1.1-22 kW
1 x 380-480 V	7.5-37 kW
3 x 200-240 V	0.25-45 kW
3 x 380-480 V	0.37-1000 kW
3 x 525-600 V	0.75-90 kW
3 x 525-690 V	1.1-1400 kW

VLT® Refrigeration Drive FC 103

专门用于控制压缩机、泵和风扇, 可帮助制冷厂商节省大量能源, 同时还能延长组件的服务寿命。

改善 COP (性能系数)

智能压缩机控制满足需求, 提高系统稳定性, 优化制冷系统效率。多台压缩机的多泵控制可减少启动和停止次数, 以保持稳定的温度并延长压缩机的使用寿命。

制冷术语

基于制冷的 HMI 可实现快速配置, 包括选择 A2L 和 A3 制冷剂。

交流变频器作为标配

速度控制和主电源操作的压缩机组合可实现低磨损和高能效系统的设计。

功率范围

3 x 200-240 V	1.1-45 kW
3 x 380-480	1-560 kW
3 x 525-600 V	1.1-90 kW
3 x 525-690 V	75-800 kW

现场总线

MOD				
DN	CAN	PB	TCP	EIP
ECAT	PN	PL		

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■	■	■

现场总线

MOD				
PN	DN	PB	TCP	EIP
BIP				

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■	■	■

现场总线

MOD		META		
AKD	PB	PN	TCP	EIP

机箱

IP00	IP20/Type 0	IP21/Type 1
■	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■	■	■



VLT® HVAC Drive FC 102

这款智能变频器能耗低,可改善室内气候,应用范围涵盖空气处理和屋顶设备以及简单的风机和泵应用。它易于调试和操作,可降低运营成本和总拥有成本。

内含 HVAC功能

VLT® HVAC Drive FC 102 可为建筑自动化提供智能控制,具有包括可靠的-25°C 可操作性,以及在 AHU 外部进行远程控制等功能。

最佳 EMC 保护

标准集成的电抗器和高质量射频干扰滤波器能确保全天候无干扰运行。

EC+

智能 VVC+ 控制原理实现了永磁电动机或同步磁阻电动机的使用,且效率高于 EC 技术或与之相当。

功率范围

1 x 200-240 V	1.1-22 kW
1 x 380-480 V	7.5-37 kW
3 x 200-240 V	1.1-45 kW
3 x 380-480 V	1.1-160 kW
3 x 525-600 V	1.1-90 kW
3 x 525-690 V	1.1-140 kW

现场总线

MOD ¹⁾	META	BAC		
DN	LON	BAC	TCP	EIP
PB	PN	BIP		

¹⁾ MODBUS 包括主站和从站版本

机箱

IP00	IP20/Type 0	IP21/Type 1
■	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■	■	■

VLT® HVAC Basic Drive FC 101

通过专门用于通风、供暖和制冷应用的变频器实现最低拥有成本。VLT® HVAC Basic Drive 具有内置功能,可降低初始成本并提高生产效率。这款用户友好型变频器是同类产品中最紧凑的设备。

节能

VLT® HVAC Basic Drive FC 101 可高效控制感应电机和永磁 (PM) 电机,节能高达 50%。

集成谐波抑制

集成的直流电抗器可减少谐波,无需外部设备,省去了额外成本和空间。

功率范围

3 x 200-240 V	0.25-45 kW
3 x 380-480 V	0.37-90 kW
3 x 525-600 V	2.2-90 kW

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■		

VLT® Lift Drive LD 302

VLT® Lift Drive 既适合曳引电梯也适合液压电梯,可在开环系统中运行,也可在闭环系统中运行。

平稳、安静且安全

绝对安全性是所有 VLT® 变频器解决方案的标准,舒适度是我们的最高优先级。VLT® Lift Drive 结合高开关频率、优化控制的内部冷却风扇和无电机接触器,可确保低噪音安全运行和高可靠性。

在没有电动机接触器的情况下运行

嵌入式安全停止功能符合传统双接触器型电梯的安全标准。这项专利功能带来了新的机遇,特别是无机房升降机。

针对所有典型电机类型或品牌的运行
无论电机类型或品牌如何,静态自动电机整定 (AMA) 可以实现轻松调试,且无需拆除曳引轮上的绳索。

功率范围

380-400 V	4-55 kW
-----------------	---------

现场总线

DCP	DSP
-----	-----

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
	■	



iC2-Micro

这款紧凑型变频器可靠灵活，可为泵、风机、输送机、搅拌机、纺织机械、码垛机和包装机械提供动力。

结构紧凑，易于改装

该变频器使用简便，功能简洁，易于调试，外形紧凑。可使用 iC2-Micro 轻松替代 VLT® Micro Drive FC 51。

结构坚固耐用

这款变频器既可靠又耐用，使用和安装也更加简单。可以降低系统复杂性并减少成本，同时保持全面性能。

功率范围

1 x 200-240 V	0.37-2.2 kW
3 x 380-480 V	0.37-22 kW
1 x 100-120 V	0.37-1.1 kW
3 x 200-240 V	0.37-11 kW

VLT® Midi Drive FC 280

VLT® Midi Drive FC 280 提供了灵活高效的电机控制，可用于多种自动化和机械制造应用。

灵活。通讯能力强。

VLT® Midi Drive FC 280 具有卓越的控制性能、功能安全性和灵活的现场总线通信能力。集成谐波抑制、射频干扰滤波器、双通道 STO 功能和制动斩波器，无需安装多余的部件，节省空间和资金。

易于使用

USB 端口提供了简便的 PC 连接。VLT® Memory Module MCM 102 选件有利于快速实施出厂设置、转换设置，以及轻松调试。

新旧产品的兼容

VLT Midi Drive 已准备好与 VLT® 2800 兼容。其外观尺寸、电缆插头、电缆长度和设置软件工具使得在已建工厂或机械概念中的改造也变得非常简单。

功率范围

1 x 200-240 V	0.37-2.2 kW
3 x 200-240 V	0.37-3.7 kW
3 x 380-480 V	0.37-22 kW

现场总线

MOD

机箱

IP00	IP20	IP21
	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

现场总线

MOD

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X



VACON® 100 FLOW

VACON® 100 FLOW 不但具有 VACON® 100 系列变频器的所有优点，而且还提供了专门的功能。对于功率最高为 800 kW 的工业泵和风机应用，它可以改善流量控制，节省能源。

模块和变频柜机

所有功率规格均可作为变频器模块提供。更高功率规格的、可随意放置的带机箱变频器包含了大量可配置选件和一个创新控制仓，可以安全取放，而无需打开机柜门。

专门的工业流量控制

VACON® 100 提供了一些专门的流量控制功能，可提高泵和风扇性能，保护管道和设备，确保可靠运行。

运行高效率电机

为您的任务选择最高效的电机，如永磁电机和同步磁阻电机，以提高系统效率。

功率范围

3 x 208-240 V.....	0.55-90 kW
3 x 380-500 V.....	1.1-630 kW
3 x 525-690 V.....	5.5-800 kW

VACON® 100 INDUSTRIAL

VACON® 100 INDUSTRIAL 是可应用于多种工业应用的强力产品。它可以轻松集成到所有主流控制系统中，并且非常容易适应不同的需求。

模块和变频柜机

所有功率规格均可作为变频器模块提供。更高功率规格的、独立式变频柜包含了大量可配置选件和一个创新控制仓，可以安全取放，而无需打开机柜门。

节约成本的通讯

集成的以太网接口支持所有主流工业协议。无需额外的接口卡，对于所需的所有主流协议使用同一个变频器即可。

轻松适应

OEM 可以将自己的功能集成到变频器中。VACON® Drive Customizer 只需较小的逻辑变化即可适应特殊需求或改造情形。

功率范围

3 x 208-240 V.....	0.55-90 kW
3 x 380-500 V.....	1.1-630 kW
3 x 525-690 V.....	5.5-800 kW

VACON® 20

VACON® 20 结构紧凑，具有编程功能，因此使其成为最能轻松适应 OEM 应用的变频器之一。

节省机械成本

VACON® 20 具有内置的 PLC 功能，且符合 IEC 61131-1 标准，因此可为用户节省成本。对于 OEM 或机械制造商来说，更改变频器的软件逻辑以适应自身控制需求非常简单。

较强现场总线连接性

VACON® 20 支持多种现场总线连接。可实现高效的机械集成，因此无需外部现场总线网关和并行 I/O 连接。

无需主电源的配置

通过可选的复制模块，可在安装阶段将参数配置复制到 VACON® 20 中，而无需主电源，从而节省了时间和工作量。

功率范围

1 x 115 V.....	0.25-1.1 kW
1 x 208-240 V.....	0.25-2.2 kW
3 x 208-240 V.....	0.25-11 kW
3 x 380-480 V.....	0.37-18.5 kW

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		■ ¹⁾
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■ ¹⁾		

¹⁾ 取决于机箱规格

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		■ ¹⁾
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■ ¹⁾		

现场总线

MOD				
PB	DN	CAN	ECAT	PN
EIP	TCP			

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X



VACON® NXP Air Cooled

VACON® NXP Air Cooled 变频器可用于多种要求较高的工业应用，关注功率规格较高的应用和系统变频器应用。

顶级性能

VACON® NXP 控制灵活性在单轴机械和变频器系统中均可提供最高电机控制性能和驱动力。

可针对所有级别进行配置

完全可配置的 I/O 和现场总线可满足任何连接需求。快速的变频器与变频器光通讯让您灵活进行负荷分配和功率模块的并联。

极致灵活性

使用 VACON 应用软件调整变频器。符合 IEC61131-1 标准的内置 PLC 功能使您能够在变频器创建新应用功能，以实现成本节省和更深层的机械集成。

功率范围

3 x 208-240 V.....	0.55-90 kW
3 x 380-500 V.....	1.5-1200 kW
配有 DriveSynch 1.5-4000 kW	
3 x 525-690 V.....	2.0-2000 kW
配有 DriveSynch 2.0-4500 kW	

VACON® NXP Common DC Bus

VACON® NXP Common DC Bus 组件使得系统集成商、机械制造商和 OEM 能够设计和构建高效的工业变频器系统。

范围广

通过这个全范围的组件组合，能够构建几乎任何可以想象得到的系统种类，其中包括逆变器 (INU)、有源前端整流 (AFE)、非再生前端整流 (NFE) 和制动斩波器 (BCU) 等。

最长正常运行时间

该共直流总线系列支持完全可用性，可实现绝对可靠的运行，最大限度地减少了运行中断。

最小安装宽度

通过外形较窄的 INU 组件可实现最小的完整变频器组装宽度，降低安装成本和空间要求。

功率范围

3 x 380-500 V.....	1.5-1850 kW
3 x 525-690 V.....	3-2000 kW

现场总线

PB	DN	CAN	BAC	LON
TCP	EIP	PN	MOD	META
ECAT				

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		■ ¹⁾
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■ ¹⁾		

¹⁾ 取决于机箱规格

现场总线

PB	DN	CAN	BAC	LON
TCP	EIP	PN	MOD	META
ECAT				

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X



VACON® NXP DCGuard™

使用此半导体保护装置，可快速断开并可在直流电网之间为所有 VACON® NXP 系列变频器进行全面选择。

电流范围

465-800 V DC	3-4140 A
640-1100 V DC.....	4-3100 A

VACON® NXP DC/DC Converter

此空冷型或液冷型转换器可使混合动力应用中的共直流母线系统的源电压适合连接到诸如电池、超级电容器、燃料电池和太阳能电池板等电源。

功率范围

3 x 380-500 V	160-1800 kW
3 x 525-690 V	210-1800 kW

VACON® NXP 并网变流器

这些空冷和液冷变频器是专门为储能应用和船舶海工能量管理应用设计的。

可靠电网

VACON® NXP 并网变流器可确保一个可靠的电网，在储能应用和能量管理控制应用下。

节省燃料，减少排放

在船舶应用中，燃料节省和排放减少是轴带发电机应用中并网变流器的直接优点。

功率范围

空冷

3 x 380-500 V	180-1100 kW
3 x 525-690 V	200-1200 kW

液冷

3 x 400-500 V	160-1800 kW
3 x 525-690 V	210-1800 kW

为了达到更高的功率容量，可以组合多个 VACON® NXP 并网变流器设备

现场总线

PB	DN	CAN	BAC	LON
TCP	EIP	PN	MOD	META
ECAT				

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

现场总线

PB	DN	CAN	BAC	LON
TCP	EIP	PN	MOD	META
ECAT				

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X



VACON® NXP 液冷式变频器

这种专用的液体冷却变频器非常适合空气质量严格、空间有限且需要充足的热量传导的应用。

紧凑型

无需风道或大型风扇，并且外形更为紧凑，所以在您的安装中可以获得高功率密度和真正的安静运行。

正常运行时间和成本节省

使用液体介质进行冷却可以节省投资和运行成本。即使在要求非常高的条件下也能最大程度延长正常运行时间，运行动力强劲，且在有灰尘情况下只需很少的空气过滤。

最高的控制灵活性

该变频器使用 VACON® NXP 系列完整的控制功能，可在多种交流变频器应用中实现模块化和可扩展能力。

功率范围

3 x 400-500 V 132-4100 kW
3 x 525-690 V 110-5300 kW

VACON® NXP Liquid Cooled Common DC Bus

液体冷却公共直流总线组件系列将液体冷却的优点带入到了公共直流总线系统中。

适合要求高的系统

液体冷却为冷却气体供应或质量无法保障的应用带来了许多好处，甚至可以创建在要求非常苛刻的情况下运行的解决方案。

最大程度减少备件量

该系列产品基于一个统一的产品平台制造，节省了成本，提高了备件和维修设备的可用性，因为所有型号均使用一个公共的硬件平台。

可靠性和成本节省

本系列安装成本降低、正常运行时间最大程度延长，并且具有完整的 VACON® NXP 控制功能。

功率范围

400-500 V 90-5150 kW
525-690 V 110-5300 kW

现场总线

PB	DN	CAN	BAC	LON
TCP	EIP	PN	MOD	META
ECAT				

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

现场总线

PB	DN	CAN	BAC	LON
TCP	EIP	PN	MOD	META
ECAT				

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X



VACON® NXP Liquid Cooled Enclosed Drive

VACON® NXP Liquid Cooled Enclosed Drive 在一个紧凑型 IP54 标定液冷变频柜机中, 提供了 VACON® NXP Liquid Cooled 变频器针对高功率应用的所有优点。

预设计提供方便

这些变频器经过了预先工程设计, 产品到货即可运行。将冷却系统与电源和电机设备相连即可。

有源前端实现清洁电源

带有有源前端的变频器最大程度减少了对电网的谐波干扰, 实现了再生制动, 降低了所需基础架构的规格, 例如变压器和发电机。

快速维修

使用拉出轨道即可快速取放模块, 节省了维修维护时的时间和金钱。

功率范围

400-500 V 90-5150 kW
525-690 V 110-5300 kW

VACON® NXC Air Cooled Enclosed Drives

VACON® NXC 将 VACON® NXP 产品和很多选件组合在了一个变频柜机内。

运行可靠

VACON® NXC 变频柜机基于 Rittal 机箱, 是一个经过完整的预先设计和出厂测试的产品, 可以确保可靠的无故障运行。

使用简便

由于配有专门的控制仓, 因此, 可以简便安全地操作控制设备。其内部也针对无意触碰进行了防护, 可提高用户安全性。

配置简单

可选择多种机柜安装的选件; 6 脉冲或 12 脉冲整流器或有源前端 (AFE)。

功率范围

3 x 380-500 V 132-1200 kW
3 x 525-690 V 110-2000 kW

电源范围 - AFE 电源

3 x 380-500 V 132-1500 kW
3 x 525-690 V 110-2000 kW

电源范围 - 低谐波, 有源滤波器

400 V 132-560 kW
500 V¹⁾ 132-560 kW
690 V 110-800 kW

¹⁾需要 690 V 有源滤波器

VACON® NXP 系统变频器

VACON® NXP System Drive 通过组合使用共直流母线组件, 提供经过配置和组装的变频器, 以满足您的需求。

简化项目

所有主要系统部件, 都可使用预先设计好的柜机组件, 可以缩短传动系统的工程设计和配置时间。每个项目设计均针对特定的配置进行了完整记录。

可靠性是关键

对变频器及其组件进行测试, 以验证其可靠性。

易于维修

拉出系统允许在维修时快速更换变频器模块。通过内部触碰防护和位于柜内中分开位置的高功率母线安全性, 优先考虑了安全性。

电流额定值 (主汇流排)

3 x 380-500 V 630-5000 A
3 x 525-690 V 630-5000 A

现场总线

PB	DN	CAN	BAC	LON
TCP	EIP	PN	MOD	META
ECAT				

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

现场总线

PB	DN	CAN	BAC	LON
TCP	EIP	PN	MOD	META
ECAT				

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

现场总线

PB	DN	CAN	BAC	LON
TCP	EIP	PN	MOD	META
ECAT				

机箱

IP00	IP21/Type 1	IP31
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

电源选件

紧凑且节省成本的解决方案可提高系统效率，实现清洁电网、长期节能和无故障运行。



丹佛斯高级有源滤波器 AAF 007

这款高级有源滤波器融合了谐波抑制、功率因数修正和不平衡补偿功能。选择性谐波抑制和自动共振检测可确保根据您的应用要求量身定制，实现可靠运行

卓越能效

最新一代的 SiC 开关可提供无与伦比的 98.2% 的过滤效率，与类似滤波器相比，功率损耗降低 60%，可有效消除高阶谐波。

该高级滤波器与丹佛斯产品组合中的所有变频器兼容，适合集中式或分布式安装。经过出厂预配置和调谐，可与随附的电流互感器一起使用。

线路电压和滤波电流¹⁾

3 x 380-480 V AC, 35 A/ 55 A/100 A/ 150 A 模块。

并联安装 4 个 150 A 模块时最高为 600 A

¹⁾可根据要求提供其他电压范围和滤波电流。

高级谐波滤波器 OF7P2

这是一款高级无源谐波滤波器，可为额定电流高达 480 A 的 iC7 变频器优化谐波状况。并联可达至更高规格要求。此程序提供 2 个版本，分别用于 10% 和 5% 或者更高水平的 THDi 系统。在部分负荷运行的情况下，这种无源谐波解决方案能够实现最佳能效，优于大多数基于 AFE 的解决方案。

优点：

- 抑制谐波，以满足 THDi 10% 或 5% 或更高要求
- 提高电源质量，确保最长正常运行时间
- 确保在安装 iC7 变频器时，符合 IEEE 519-2022 标准的要求

LC 滤波器 OF7Z1

用于 AFE 的 LC 滤波器和并网变流器，适用于再生和低谐波应用。

应用中需要再生或低谐波功能时，需要在电源和变频器之间安装一个 LC 或 LCL 滤波器。在与 AFE 或并网变流器的紧密组合中，此滤波器可确保正确的电源质量和极小的电网中断。一个专用变压器服务一个变频器时，此 LC 滤波器是正确选择。

优点：

- 确保正确的电源质量
- 最大限度地减少电网中断情况
- 将电容器和电感器的波形平滑特性以最佳方式结合在一起



L 滤波器 OF7Z5

对于需要 LCL 滤波器的水冷应用, 可组合使用 LC 滤波器 OF7Z1 与 L 滤波器 OF7Z5。请勿单独使用此 L 滤波器。

优点:

- 实现 LCL 滤波器的最佳性能
- 最大限度地减少电网中的谐波失真
- 适合再生和低谐波应用

LCL 滤波器 OF7Z3

用于空冷 AFE 的 LCL 滤波器和并网变流器模块, 适用于再生和低谐波应用。应用中需要再生或低谐波功能时, AFE 模块组合专用 LCL 滤波器是正确的选择。在与 AFE 或并网变流器的紧密组合中, 此滤波器可确保最佳性能, 最大限度减小电网中的谐波失真。对于需要 LCL 滤波器的水冷应用, 可组合使用 LC 滤波器 OF7Z1 与 L 滤波器 OF7Z5。

优点:

- 确保变频器或功率转换器达到最佳性能
- 最大限度地减少电网中的谐波失真
- 适合再生和低谐波应用

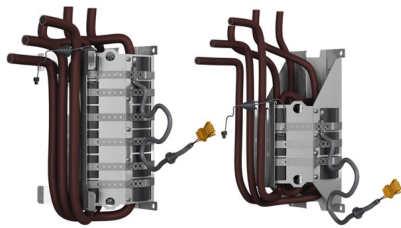


正弦波滤波器 OF7S1

正弦波滤波器可提供正弦电机相电压。该款滤波器降低了电机绝缘强度以及来自电机的开关噪声，允许使用非屏蔽的电机电缆。

优点:

- 允许使用非屏蔽的电机电缆
 - 最长 600 米的非屏蔽电缆
 - 最长 300 米的屏蔽电缆
- 降低电机绝缘压力
- 减少共模电流
- 降低电机的开关噪声
- 为电机提供最佳保护, 延长使用寿命
- 降低电机损失



dU/dt 滤波器 OF7U1

在变频器与电机之间安装该 dU/dt 滤波器可消除非常快速的电压变化。电机端子相间电压仍呈脉冲状，但其 dU/dt 值降低。

优点:

- 降低电机端子侧电压的 dU/dt 值
- 抑制输出电压峰值, 保护电机绝缘装置
- 减少电机电缆和电机中的电流泄漏及损耗



dU/dt 与 CM 滤波器 OF7U2

dU/dt 和共模滤波器相结合, 可消除快速的电压变化, 降低对电机绝缘装置造成的压力。它可减少电机电缆 (屏蔽或非屏蔽) 中的高频噪声, 还可降低电机中的轴电流。

优点:

- 消除快速的电压变化, 降低对电机绝缘装置造成的压力
- 降低电机电缆中的高频噪声
- 降低电机中的轴电流



共模滤波器 OFXC1

该共模滤波器可减少与电机电流中的放电相关的高频电流。它可以减少甚至消除这些放电。这种效应减少了轴承的磨损，从而延长了轴承的使用寿命，降低了维护成本，延长了正常运行时间。与 iC7 变频器兼容。

优点:

- 降低高频电流
- 减少轴承磨损，延长轴承使用寿命
- 降低维护成本，延长正常运行时间



DC/DC 滤波器 OF7D1

DC/DC 转换器需要在直流电源与转换器之间安装一个直流滤波器，以便控制电流和提升电压。DC/DC 滤波器可平滑电流和电压波形，大多数直流电源及负载均适用。

优点:

- 平滑电流和电压波形，适合大多数直流电源及负载
- 提升直流/直流转换器的电压
- 存储能量并降低负载电流的 di/dt 斜率。随着电流的降低，存储的能量逐渐释放回系统中



VLT® 高级谐波滤波器 AHF 005 与 AHF 010

这些无源谐波滤波器坚固可靠且易于使用。它们可以降低谐波，同时保持良好的系统能效。

出色的性能

AHF 005 和 AHF 010 滤波器可提供卓越的系统性能，并且在标称条件下，可将 THDi 分别降至 5% 或 10% 以下。

优化的设计

滤波器具有出色的冷却效果、极低的热损耗和紧凑的设计。可以关闭集成电容器，以降低低负载时的无功电流。

线路电压和滤波电流

3 x 380/400/500/600/690 V..... 10-480 A¹⁾

¹⁾ 通过并联实现更高额定值。请参阅 AHF 005 或 AHF 010 设计指南，了解详情。



VLT® Sine-wave Filter

VLT® Sine-wave Filter 使得 VLT® 变频器的输出电压变得非常平滑，降低了电机绝缘压力和轴电流以及电机中的噪音。

适用于情况较为糟糕的电机

此类滤波器特别适用于较老电机、端子盒中容许电压较低或没有相绝缘的交流变频器运行。

电动机电缆很长

借助正弦波滤波器，可以使用 500 米甚至更长的电动机电缆。

线路电压和滤波电流

3 x 200-690 V.....2.5-800 A²⁾

²⁾ 为获得更高的额定功率，可组合使用多个模块。



VLT® dU/dt Filter

VLT® dU/dt Filter 会降低电机端子电压升高速率，保护较老或性能较差的电机绝缘免于损毁。这尤其在电机电缆很短时尤其重要。

改造

在较老系统或电机中改造方便。

紧凑型

与正弦波滤波器相比，此类滤波器体积更小、重量更轻、价格更低。

线路电压和滤波电流

3 x 200-690 V..... 15-880 A³⁾

³⁾ 为获得更高的额定功率，可组合使用多个模块。

机箱

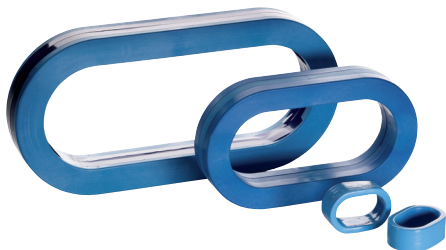
IP00	IP20	IP21/Type 1
	■	
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■	■	
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■		

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■	■	
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X
■		



VLT® Common Mode Filter

高频共模磁芯可降低电磁干扰，并防止轴电流。

覆盖广

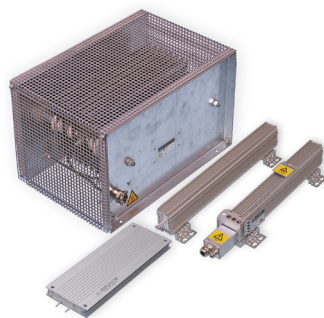
仅 5 种大小覆盖范围即可高达 480 A。

可组合

此类滤波器可与其他输出滤波器进行组合。

线路电压和滤波电流

3 x 380-690 V 10-480 A



VLT® Brake Resistor MCE 101

在制动过程中产生的能量被电阻器吸收，从而避免电子元件升温。VLT® 制动电阻经过优化，支持 FC 系列和通用版本，适用于水平和垂直运动。一系列可垂直安装的设备均经过 UL 认证。内置温控开关。

功率范围

精确电气匹配 VLT® 变频器 FC 102、FC 202、FC 301、FC 302 的每种功率规格

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
	■	■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP65/Type 4X
■		■

分布式变频器

坚固耐用的设计和高防护等级,能够在要求苛刻的应用中将分布式变频器安装在电机附近。需要时,可选择卫生设计。



VLT® Decentral Drive FCD 302

此类分布式变频器设计坚固,可提供极大的灵活性和实用性。它可以安装在电机附近,非常适用于要求较高的应用。

多合一概念

所有必需模块和可用选件均包含在交流变频器外壳中。

最大程度降低安装成本

外部组件和连接件更少,可节省安装、组装和维护时间。

卫生型设计

VLT® Decentral Drive FCD 302 符合易于清洁和卫生型设计的要求。

功率范围

3 x 380-480 V..... 0.37-3.0 kW

VLT® DriveMotor FCP 106

为了实现节能以及电机选择和系统设计的完全灵活,选择合适的 PM 或感应电机,并与独立式 VLT® DriveMotor FCP 106 相连。

易于安装

配置集成式冷却系统和独立式可调电机适配盘,使安装更加简单。

高性能

连接到电动机后,独立式 VLT® DriveMotor FCP 106 自动设置最佳参数,以实现高灵活性且稳定的高能效运行。

功率范围

3 x 380-480 V..... 0.55-7.5 kW

VACON® 100 X

在要求苛刻的环境下能达到最高性能。

环境越恶劣 – 性能越佳

该变频器可以承受高压水、高振动级别、高温和灰尘。Gore® 透气膜、IP66 / Type 4X 室外机箱和 -40°C 至 +60°C 的温度范围,可以随意选择室外安装方式。

功率范围广

功率范围最高可达 37 kW, 该变频器为多种应用提供了分布式解决方案的优点。

功率范围

3 x 208-240 V..... 1.1-15 kW
3 x 380-500 V..... 1.1-37 kW

现场总线

MOD				
PN	EIP	PB	PL	ECAT

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

现场总线

MOD	
BAC	PB

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/UL 类型 3R	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

现场总线

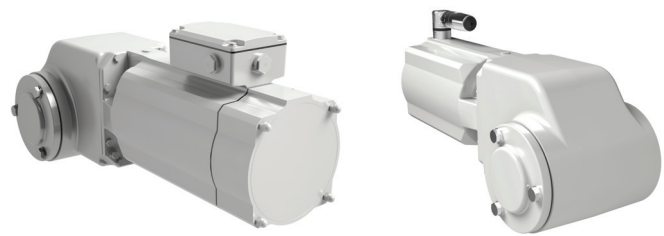
MOD	META	BAC	TCP	BIP
PB	DN	CAN	LON	EIP
PN	ECAT	ASI		

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

齿轮电机

永磁电机和经优化的锥齿轮的高效组合支持多种不同应用。这些齿轮电机的型号数量有限,可降低复杂性,从而降低运行和维护成本。



VLT® OneGearDrive®

这种永磁电机和优化锥齿轮的高效组合,再加上一个集中式或分布式 VLT® 变频器的功能,可明显节省运行和维护成本。

维修间隔长

VLT® OneGearDrive® 在部分负载下运行时,35,000 个运行小时之后才需更换润滑油。

型号更少

该电机概念仅提供一种电机类型和三种传动比,但可涵盖大多数典型的传送机变频器。

卫生型版本

在潮湿区域也尽可放心使用,包括无菌区域和无尘室生产区域。

功率范围

3 x 380-480 V..... 1.0-3.0 kW

现场总线

MOD

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/Type 12	IP67/IP69K	IP67
	■ ¹⁾	■ ²⁾

¹⁾ OGD-H 版本; ²⁾ OGD-S 版本

运动控制和伺服驱动器

选择伺服驱动器和运动解决方案，目前即可满足未来机器架构的要求。独特的开放性、模块化和可扩展性。将获得一个能够基于分布式和集中式伺服驱动器创建各种机器概念的系统。

VLT® FlexMotion™

该产品组合是一款模块化多用途伺服驱动器解决方案，可根据业务进行调整。

VLT® FlexMotion™ 目前即可满足未来机器架构的要求。其模块化平台提供了一个系统，能够基于三个伺服产品系列创建各种机器概念：

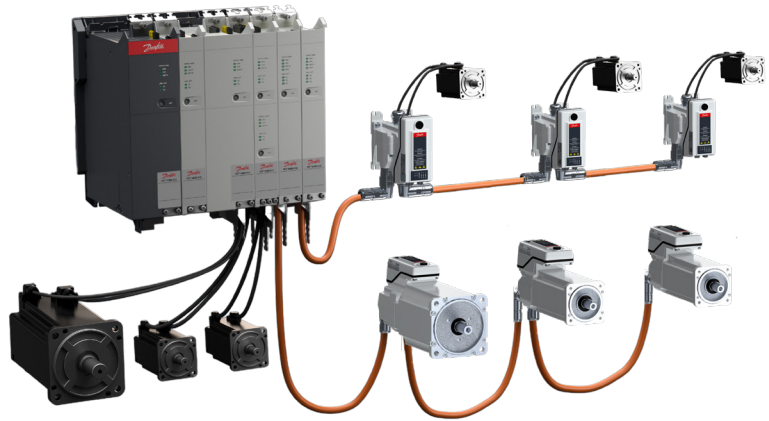
智能机器设计的未来是灵活

将此集中式和分布式变频器的产品组合进行组合和扩展，以实现机器设计和系统集成的最大灵活性。开放式的系统架构，可完全自由地集成任何所需的电机和 PLC。凭借众多精细部件实现快速安装、调试和维护，从而为您节省时间和成本。专为在严苛环境中高度可靠运行而设计。

采用 VLT® FlexMotion™ 产品组合，达到前所未有的定制等级，实现事半功倍的效果。

VLT® FlexMotion™ 产品组合包括：

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





VLT® Multiaxis Servo Drive MSD 510

这款采用灵活模块化方案的集中式伺服驱动器是一种通用的集中式伺服解决方案，是 VLT® FlexMotion™ 概念的基础。

其硬件和软件中的灵活性和模块化性能提供了自由度，让您能够根据应用需求设计或改造机器。

MSD 510 包括以下模块：

- VLT® Power Supply Module PSM 510
 - 用于单轴的 VLT® Servo Drive Module SDM 511，和用于双轴的 SDM 512
 - VLT® Decentral Access Modules DAM 510
 - VLT® Auxiliary Capacitor Module ACM 510
 - VLT® Expansion Module EXM 510
- 为优化空间要求，一些模块有两种机箱规格：宽度分别为 50 mm 和 100 mm

电源与直流回路电压

额定输入电压：
3 x 400-480 V AC ±10%

直流回路电压：
565-680 V DC ±10%

VLT® Integrated Servo Drive ISD® 520

高性能分布式伺服运动变频器与伺服电机组在一个紧凑装置中。ISD 520 扩展了 VLT® FlexMotion™ 分布式伺服驱动器概念。非常适合食品、饮料、制药、金属成形、材料处理、纺织行业的转盘、贴标、加盖及包装等应用场景。

快速安装，具备故障保护功能

安装快速、简单，提供故障保护且具有成本效益。无需配电箱，可最大限度减少接线。

选择协议

与常见的实时以太网系统的开放式连接。基于 IEC 61131-3 的编程和 PLCopen 认证的运动库，让系统易于集成。

转矩范围

额定电压：
565-680 V DC ±10%

额定转矩：
1.5-16 Nm

最大转矩：
6.3-39 Nm

VLT® Decentral Servo Drive DSD 520

此款伺服驱动器扩展了 VLT® FlexMotion™ 分布式伺服驱动器概念的范围。

分布式伺服应用，灵活、模块化

支持各类反馈编码器和无传感器控制，其构架完全开放，由您自选最适合的永磁电机或 ACM 电机。

采用集成式运动控制器 (IMC) 独立运行运动序列，释放中央 PLC 中的容量。

高性能，耐受严苛环境

表面光滑易于清洗，配高保护性 IP67 机箱，抗振性级别 3M7，确保在严苛环境中与各种旋转设备完美契合。

额定电压、功率和电流

额定电压：
565-680 V DC ±10%
额定功率：3 kW
额定电流：4.5 A

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
	■	
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP67/Type 4X
		■

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP67/Type 4X
		■

软启动器

使用软启动器节省能源。还可以使用软启动器减少磨损，以控制电机启动和加减速。
Danfoss Drives 提供 VLT® 软启动器和软启动控制器。



VLT® Soft Start Controller MCD 100

这种紧凑型软启动器是传统接触器的高成本效益的替代产品，同时可以取代星形/三角组合。加减速时间、启动转矩和快速启动通过设备前面的控制装置调整。

电机启动次数几乎不受限制

对于最高 25 A 的额定功率，每小时启动次数可达 480 次。这是采用 DIN 导轨安装的真正的”装上就不用管“的软启动器。独特的接触器设计让每小时的启动次数几乎不受限制，并且无需降容。

技术数据

输入	3 x 208-600 V
控制电压	24-480 V AC 或 DC
功率	0.1 kW-11 kW (25 A)

VLT® Compact Starter MCD 201 和 202

VLT® Compact Starter MCD 201 版本的基本和启动转矩仅用于电机启动，而扩展的 VLT® Compact Starter MCD 202 版本还提供额外的电机保护功能。其中包括电机启动期间的电流限制等。

内置旁路

电机启动后，MCD 201 和 MCD 202 会通过内置旁路继电器，自动连接电机与主电源。这样就最大程度降低了满载下的运行损耗。

技术数据

输入	3 x 200-575 V
控制电压	24 V AC 或 DC/110-440 V AC
功率	7.5 kW-110 kW (200 A)

VLT® Soft Starter MCD 600

VLT® Soft Starter MCD 600 在定速应用中实现卓越性能

快速灵活的安装

MCD 600 配有各类基于以太网和串行通讯选件卡、应用专用智能卡并支持八种语言，可实现前所未有的灵活安装。

泵清洁/反向功能

泵清洁功能采用反向操作。电机控制很简单，可在两个方向执行柔性加减速。

更长的正常运行时间

更广泛的电机和启动器保护，确保更多正常运行时间。

技术数据

输入	3 x 200-690 V
控制电压	24 V 直流或 110-240 V 交流
电流范围 IP20	20-129 A
电流范围 IP00	144-579 A

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
	■	
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■	■	
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
■	■	
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4X

中压变频器

了解丹佛斯提供的适合船舶应用的模块化或机柜式中压变频器系列。



VACON® 3000 Enclosed Drive

随时可用的中压变频器提供卓越的性能和高可靠性。选择标准变频柜机可快速启动和运行。

模块化和可配置的变频柜机

该专用中压变频器在重载工程应用中非常可靠。这款模块化和可配置的机柜式变频器坚固耐用、外形紧凑且提供很高的重量效率。

复杂性低

选择这些预先设计的变频器可节省时间并降低复杂性。凭借创新的集成冷却系统，即使在高环境温度和恶劣环境下，依然提供稳健可靠的性能。

功率范围

持续额定值 (变转矩)	
3300 V.....	2430-7030 kVA
4160 V.....	2450-7060 kVA
低过载 110% (恒定转矩)	
3300 V.....	2210-6390 kVA
4160 V.....	2230-6420 kVA
高过载 150% (恒定转矩)	
3300 V.....	1620-4680 kVA
4160 V.....	1630-4060 kVA

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP67/Type 4X

VACON® 3000 变频器套件

这是唯一以模块化套件形式提供的中压变频器。使用该套件，可进行灵活的布置、简单的系统集成和轻松维护。

模块化的优势

当定制至关重要时，请选择此系列模块化中压 (MV) 变频器。它为系统集成商和原始设备制造商提供了一种全新的方法来实现最佳性能，完全根据每个应用和安装环境的需求量身定制。

合作伙伴

Danfoss Drives 与选定的合格合作伙伴合作，推动中压变频器市场的发展，提供前所未有的产品。

功率范围

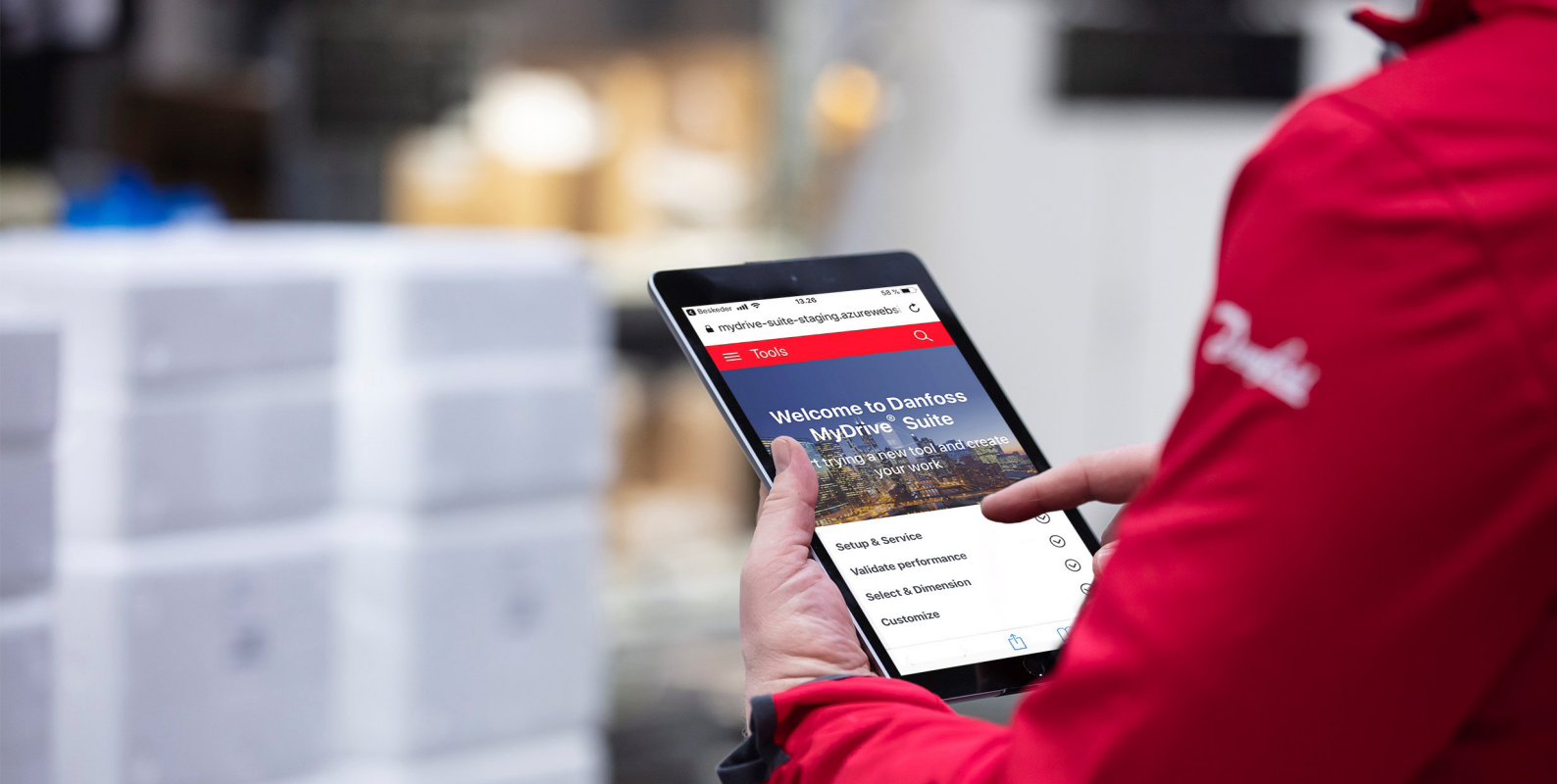
持续额定值 (变转矩)	
3300 V.....	2430-7030 kVA
4160 V.....	2450-7060 kVA
低过载 110% (恒定转矩)	
3300 V.....	2210-6390 kVA
4160 V.....	2230-6420 kVA
高过载 150% (恒定转矩)	
3300 V.....	1620-4680 kVA
4160 V.....	1630-4060 kVA

现场总线

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

机箱

IP00	IP20	IP21/Type 1
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP67/Type 4X



MyDrive® Suite 确保只需单击即可启动数字工具

MyDrive® Suite 将所有工具汇总在一起, 在设置、运行和维护期间提供支持。MyDrive® Suite 是什么? 它是一个工具, 提供一个可访问其他数字工具的接入点, 这些数字工具可在设置、运行和维护期间提供支持, 从而涵盖变频器的整个生命周期。

根据需求, 可通过不同平台访问这些工具。此外, 还可将它们集成到系统和业务流程中, 提供一流的端到端体验和非常高的灵活性。工具之间的数据是同步的, 通过共享相同的后台数据, 可以确保信息始终正确且处于最新状态。

我们的软件工具套件旨在确保操作简便, 并对变频器进行最高水平的自定义。无论您是新手还是专业人员, 从变频器的选型到可编程性, 都可对需要的一切进行定制。

立即尝试 MyDrive® Suite:
<https://suite.mydrive.danfoss.com/content/tools>

易于使用

- 一个工具套件
- 统一的界面外观
- 一次登录到所有工具
- 跨设备和触点无缝使用
- 通过平台实现连贯的工作流
- 工具之间的数据同步。无需输入两次信息, 这意味着信息始终正确且处于最新状态
- 搜索和智能筛选
- 教程和文档

保持数据安全

- 通过用户级别和身份验证来确保数据安全
- 端到端的安全通讯

满足需求

- 将数据集成到工具和系统中
- API 和开放式接口有利于开发第三方应用程序或带品牌的版本
- 这些工具以 Web 应用程序、桌面应用程序、专用平板电脑和智能手机应用的形式提供, 全都具有离线功能。在设备上安装该工具后, 无需连接到互联网。

在此处了解 MyDrive® Suite
数字工具: [!\[\]\(4b7a79268f6ba26c1471d4232fffa85a_img.jpg\)](#)

数字工具

数字工具可确保轻松操作和灵活定制变频器。
在我们的“下载”区域，还可以下载应用软件、配置文件、PLC 库和固件更新。

选型与尺寸

基于电机和负载特性选择适合的变频器。查找一般产品、细分市场和应用信息

- MyDrive® Select

验证性能

监控变频器的性能、分析谐波含量、计算可实现的节能量，并验证是否符合规范和标准。

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

设置和服务

根据您的要求设置变频器或功率转换器以进行操作。监测变频器或功率转换器在整个生命周期内的性能

- MyDrive® Connect
- VLT® Motion Control Tool MCT 10
- 丹佛斯 AAF 007 设置工具
- VLT® Servo Toolbox
- VACON® NCDrive
- VACON® Live
- DrivePro® Site Assessment
- DrivePro® Start-up
- DrivePro® Preventive Maintenance

定制

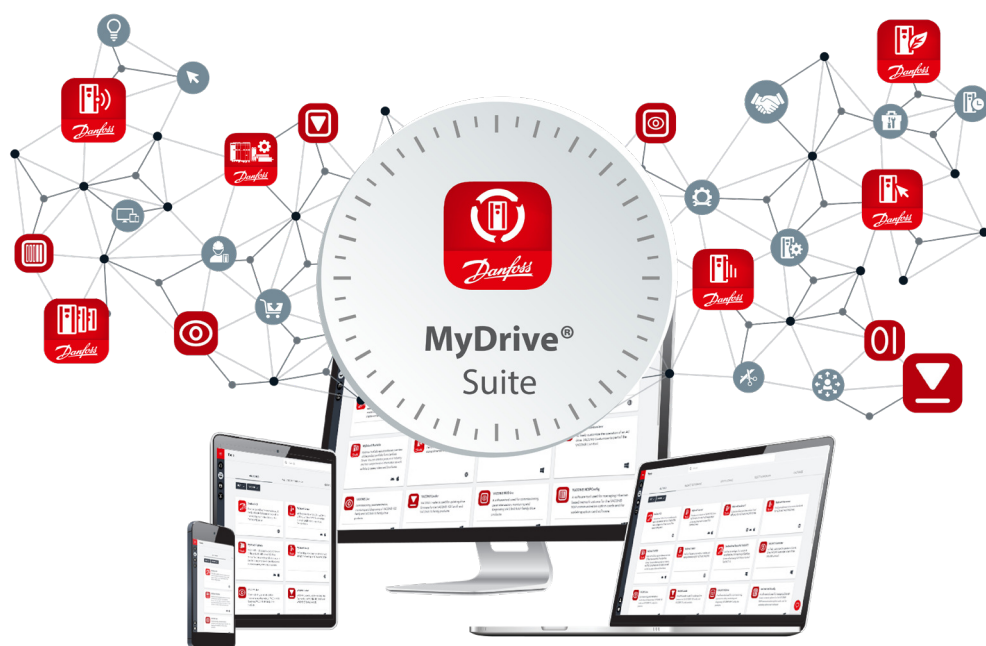
自由自定义变频器的界面和操作。修改或创建唯一的启动画面、初始值和启动向导

- VLT® Software Customizer
- VACON® Customizer

模拟

仿真变频器或变流器环境，受益于产品开发中的快速响应时间和灵活性。这种方法可以帮助您更快地进入市场并获得竞争优势。MyDrive® 仿真工具提供最好的预测仿真软件和硬件工具，并提供实现设计目标所需的工具和专业知识。

- MyDrive® Simulation
提供与全球 150 多种仿真工具兼容的高保真变频器模型。
- MyDrive® HIL
回路模拟中的实时硬件。该工具将实际丹佛斯控制组件与虚拟应用相结合，提供无与伦比的保真度并节省成本。
- MyDrive® Virtual
基于云的仿真平台，可加强同事之间的协作，从而提高效率。





DrivePro® 服务

提供定制的服务体验

每一种变频器应用都不相同。DrivePro® 服务是一组专门根据您的需求定制的产品。我们提供从优化备件包到工况监测解决方案的定制服务产品，可在变频器生命周期的各个阶段为您提供业务支持。



[在此处了解有关
DrivePro® 服务的更多信息](#)

DrivePro® 服务产品

为您保驾护航



DrivePro® Site Assessment

获取完整的变频器现场调查

针对您的所有变频器进行全面现场调查和风险分析并提供一份详细报告，优化您的维护策略。



DrivePro® Start-up

降低调试工作的复杂性

DrivePro® Start-up 包括一系列运行状况检查和参数调整。根据制造商的调试核对清单，我们的专家将检查和测试您的变频器及其电机性能，确保每个变频器都具有最佳配置。



DrivePro® Extended Warranty

业内最长保修期

即使是性能最好的变频器也需要保护。DrivePro® Extended Warranty 的保修选项多种多样，并提供业内最长保修期 — 长达 6 年。



DrivePro® Spare Parts

丹佛斯原厂备件就在您身边

在变频器的整个使用寿命内，最大限度地延长正常运行时间并保持最佳性能。DrivePro® Spare Parts 确保您使用的是Danfoss Drives 原厂备件。



DrivePro® Preventive Maintenance

制订维护计划时无需猜测

利用针对您的需求量身定制且精心安排的维护计划，可提升运营效率。通过 DrivePro® Preventive Maintenance 减少磨损带来的影响。



DrivePro® Exchange

通过快速更换减少代价高昂的停机时间

在时间非常关键的场合，通过替代维修的快速方案来保持正常运行。如果变频器发生故障，DrivePro® Exchange 服务可确保快速更换为相同类型的新设备，尽量缩短生产延误时间。



DrivePro® Retrofit

为变频器生命周期的结束做好准备

DrivePro® Retrofit 服务可帮助您为变频器的生命周期结束做好准备。将过时的变频器更换为得到优化的新一代产品，采用推荐的转换计划，同时最大限度缩短计划外停机时间。



DrivePro® Remote Monitoring

通过更快响应最大限度地缩短意外停机时间并提高效率

DrivePro® Remote Monitoring 是一种数字服务，通过以下方式提供实时远程监控：收集变频器性能参数和故障值，并将其存储在云端，以及以易于访问和简化的方式表示分析。



Danfoss

ENGINEERING
TOMORROW



想象一下，多功能、高度安全的功率转换和电机控制。
功能强大的紧凑型转换器和变频器可优化各种系统，
让您按照自己希望的方式灵活分配智能。
为开创新高度铺平道路，
与开放、互联且智能的系统新业态完美契合。



运用 iC7 系列开创全新维度
iC7-Automation | iC7-Marine | iC7-Hybrid
联系我们 

AD445757800895zh-000401 | © 版权所有 Danfoss Drives | 2025 年 7 月

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作信息了解，
仅在以要约或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不予负责。
Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应双方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。
本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。

此宣传页中列出的一些功能将在未来实施