

选型指南 | VLT® HVAC Basic Drive FC 101

面向基本需求应用的 紧凑且有竞争力的解决方案



50%

节约能源成本

典型情况下，在变转矩应用中，速度降低20%，可节省能源50%。立即在基本应用中开始节省！

打造高性能建筑



丹佛斯的承诺

丹佛斯在 HVAC 系统中应用变频器方面拥有多年经验，这些经验增强了我们设计 HVAC Basic Drive 以满足简单的批量生产应用的确切需求的能力。

节约能源并降低二氧化碳排放

全球范围内安装的 VLT® HVAC 变频器数超过 150 万台，每年估计可节省能源 2.85 亿 MWhr。这相当于 6000 万户家庭的每年能耗量，每年可减少 1.80 亿吨的二氧化碳排放量！

丰富的知识

丹佛斯很清楚高性能建筑中使用的各种应用，作为全球市场领导者，我们已经积累了丰富的知识并开发了相应产品及技术，确保符合并打造 HVAC 的未来趋势。

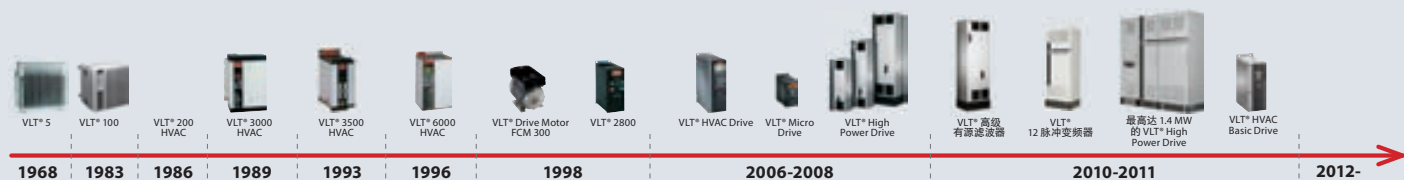
丹佛斯在 HVAC 应用方面的知识可确保客户对 VLT® 变频器进行的投资能够获取可观的回报。

建筑认证

当下，人们的主要关注点是整体建筑性能，包括设计、建造、效率、可持续性以及建筑在未来对环境的影响。节能产品是此整体计划的组成部分。在全球许多国家和地区，评估高性能建筑的标准为是否带有 LEED 标识。丹佛斯 VLT 变频器可帮助客户降低建筑能耗，满足这些认证标准所制定的最高要求。



经验证的 HVAC 经验



适用于简单的 风扇和泵应用

用户友好的分布式智能和更低功耗对于风扇应用很有益。VLT® HVAC Basic Drive 通过基本 AHU 功能来控制各种功能。与全球范围内的 OEM、承包商和制造商协作开发特定于泵的功能。

火灾越控模式

火灾越控模式可防止 VLT® HVAC Basic Drive 因自身保护原因而停止。在该模式下，变频器将继续重要的风机运行，而不理会控制信号、警告或报警。

火灾越控模式可帮助保持火灾逃生路线无烟雾，确保在楼梯间加压、停车场排风扇、排烟与基本服务功能等的应用安全、连续运行。

火灾模式在显示屏上清晰显示以防造成任何混乱。设置后，变频器将不会自我保护而继续运行，即使在过热或过载情况下可能会造成永久损坏。最重要目标是保持电机在即使自毁的情况下也运行。

跳过频率

只需在本地控制面板上按几个按钮，即可将变频器设置为避开导致相连风机在通风系统中共振的频带。这可减小振动、噪音和设备磨损。

皮带监视

变频器可根据速度/电流检测到电机与风机的接触何时断开并在皮带断裂时发出报警。

飞车启动

变频器可检测自由转动的风扇或泵的速度和方向，并按正确的速度与其同步。此功能可防止暴力启动和设备破裂。

睡眠模式

启用睡眠模式后，变频器将自动检测无流量或低流量条件并停止电机。当负荷需求增加时，变频器持续监测状况以重新启动电机。这可确保电源不中断，最大限度增加能源节省量，减少噪音并延长整个系统的使用寿命。

丹佛斯 EC+ 概念



丹佛斯 EC+ 概念允许具有符合或不符合 IEC 标准的尺寸的 PM 电机与丹佛斯 VLT® 变频器配套使用。丹佛斯已在现有 VLT® 变频器系统中集成了必需的控制算法。这意味着操作员无需更换。输入相关电机数据后，用户可通过采用 EC 技术的高效率电机受益。

EC+ 概念的优点

- 自由选择电机技术：PM 或异步电机使用相同变频器
- 设备安装和运行保持不变
- 选择风机、电机等所有组件时不受制造商限制
- 通过结合最高效的独立组件来提高系统效率
- 可改造现有系统
- 标准电机和 PM 电机的额定功率范围较大

VLT® HVAC Basic Drive

VLT® HVAC Basic Drive 是具备竞争力的变频器，适用于简单的具有基本需求的应用。

易于调试

快捷菜单向导简化了常规设置和操作。

无需维护

由于配有一系列自我防护和监测功能，除一般性清洁外，VLT® HVAC Basic Drive 无需维护。在使用期内，一般无需更换内部风扇或电容器。

节省空间

由于采用极其紧凑的设计，VLT® HVAC Basic Drive 非常易于安装到 HVAC 装置或面板中，从而降低总体机箱成本。

内置主电源滤波器

标配中集成的直流线圈符合 EN 61000-3-12 标准，降低了主电源损耗，确保在整个电网中可靠运行。直流线圈延长了直流回路电容器的使用寿命，同时还确保变频器可按最高性能操作电机。集成的直流线圈可节省用于添加外部滤波器的成本。

命，同时还确保变频器可按最高性能操作电机。集成的直流线圈可节省用于添加外部滤波器的成本。

降低安装成本

- 内置 HVAC 功能，降低对其他系统组件的需求
- 易于安装和设置

具有竞争力的性能

- 效率高达 98.5%
- 自动能量优化
- 系统诊断

VLT® HVAC Basic Drive 产品系列:

| | |
|---------------------|------------|
| 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 |

可用机箱等级:

- IP20
- IP21/UL 类型 1 (单独选件套件)
- IP54

直观的控制面板

- 2 行字母数字显示屏
- 7 种语言 + 数字菜单
- 状态 LED
- 快捷菜单 (用于开环应用、闭环应用和电机设置的向导)
- 安装在面板正面时具有 IP54 防护等级
- 密码保护
- 与丹佛斯 VLT® FC 系列变频器具有相同的参数结构
- 可在运行时拆除 (IP20)
- 上载和下载参数 (LCP 复制功能)

EN 55011/61800-3 的限制比较

使用内置 EMC 滤波器，VLT® HVAC Basic Drive 符合 EN 61800-3 标准中的 C1 类和 C2 类限制，即使配有长电机电缆，也无需使用其他外部组件。

但是，实际使用中更重要的是符合环境标准 EN 55011 的 B 类 (民用区域) 和 A1 类 (工业区域) 要求。这可以确保系统可靠运行，且完全符合工作

环境中对 EMC 的所有要求，避免因所用变频器不符合 C1 类要求而引发的前述标准中所描绘的重要产品的警告和限制。

| EN 61800-3 规定的分类 | C1 | C2 | C3 | C4 |
|-------------------|-----|------|---------|---------|
| 根据 EN 55011 确定的极限 | B 类 | A1 类 | A2 类的数值 | 超过 A2 类 |

IP21/类型 1 套件

IP21/类型 1 套件用于在会出现滴水的干燥环境中安装 VLT® HVAC Basic Drive。机箱套件适用于所有机架规格。

- 用于电缆管接头的 PG 16 和 PG 21 孔

LCP 和套件的订购号

- 132B0201 (LCP 安装套件，包括固定件、3 米电缆和衬垫)。
- 132B0200 (Alpha 数字式本地控制面板，可为 IP20 设备单独订购，对于 IP54 设备，作为标配提供)。



LCP 的面板安装套件

用于在机柜门上轻松安装本地控制面板。

- IP54 (正面)
- 翼形螺钉，无工具即可安装
- 含 3 米工业质量级电缆 (也可单独提供)
- 易于安装



IP21/类型 1 套件的订购号

| 机架规格 | IP21 套件 | UL 类型 1 套件 | 去耦板 |
|------|----------|------------|----------|
| H1 | 132B0212 | 132B0222 | 132B0202 |
| H2 | 132B0213 | 132B0223 | 132B0202 |
| H3 | 132B0214 | 132B0224 | 132B0204 |
| H4 | 132B0215 | 132B0225 | 132B0205 |
| H5 | 132B0216 | 132B0226 | 132B0205 |
| H6 | 132B0217 | 132B0217 | 132B0207 |
| H6 | 132B0217 | 132B0227 | 132B0242 |
| H7 | 132B0218 | 132B0218 | 132B0208 |
| H7 | 132B0218 | 132B0218 | 132B0243 |
| H8 | 132B0219 | 132B0219 | 132B0209 |

机箱防护选项



IP20 类型 1/IP21、IP54 机箱
最大限度地减小安装体积和/或安装面。但是，即使对于环境温度高达

50 °C 的应用，功能部分也能满足最高要求。

紧凑型设计

优化效率和智能冷却技术可确保紧凑且服务友好的设计。诸如 EMC 滤波器和谐波抑制等辅助设备已集成到超紧凑型机箱中。

节省安装时间

IP20 类型 1/IP21 (选件) 和 IP54 系列的设计简化了维修，缩短了安装时间。机械紧固点很容易从正面操作，即使使用自动工具也足够。所有端子都具有足够的尺寸且在板后带有清晰的标记。包括用于结合屏蔽电缆的附件，进一步简化了紧凑型机箱的安装。

规格 (不带扩展件的基本单元)

| 主电源(L1, L2, L3) | |
|---------------------|------------------|
| 供电电压 | 200-240 V ±10% |
| 供电电压 | 380-480 V ±10% |
| 供电电压 | 525-600 V ±10% |
| 供电频率 | 50/60 Hz |
| 位移功率因数(cos φ) | > 0.98 (接近 1) |
| 输入电源 L1, L2, L3 的切换 | 1-2 次/分钟。 |
| 谐波干扰 | 符合 EN 61000-3-12 |

| 输出数据 (U, V, W) | |
|----------------|--------------|
| 输出电压 | 0-100% 的供电电压 |
| 输出频率 | 0-400 Hz |
| 输出切换 | 无限制 |
| 加速和减速时间 | 1-3600 秒 |

| 数字输入 | |
|----------|---------------|
| 可编程数字输入 | 4 |
| 逻辑 | PNP 或 NPN 可编程 |
| 电压水平 | 0-24 V 直流 |
| 最高输入电压 | 28 V DC |
| 输入电阻, Ri | 约 4 kΩ |

| 模拟输入 | |
|---------|-------------------|
| 模拟输入 | 2 |
| 模式 | 电压或电流 |
| 电压水平 | 0 到 +10 V (可标定) |
| 电流水平 | 0/4 到 20 mA (可调节) |
| 模拟输入的精度 | 最大误差: 全范围的 0.5% |

| 模拟输出 | |
|---------------------|---------------|
| 可编程模拟输出 | 2 |
| 模拟输出的电流范围 | 0/4-20 mA |
| 模拟输出通用端最大负载 (端子 30) | 500 Ω |
| 模拟输出精度 | 最大误差: 满量程的 1% |

模拟输出可用作数字输出

| 控制卡 | |
|-------------|----------------|
| RS485 接口 | 最多可以设置 115 千波特 |
| 最大负载 (10 V) | 25 mA |
| 最大负载 (24 V) | 80 mA |

| 继电器输出 | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 可编程继电器输出 | 2 |
| 1-3 (常闭)、1-2 (常开) 上的最大端子负载 (AC) | 240 VAC/2 A 和 400 VAC/2 A |

| 环境/外部 | |
|---------|--|
| 机箱 | IP 20/机架 (IP21/类型 1 可选套件) IP54 |
| 振动测试 | 1.14 g |
| 最高相对湿度 | 5% - 95% (IEC 721-3-3; 工作环境中为 3K3 类 (无冷凝)) |
| 环境温度 | 最高 50 °C |
| 全部高低压绝缘 | I/O 供电电压, 符合 PELV |
| 腐蚀性环境 | 适用于涂层/无涂层 3C3/3C2 (IEC 60721-3-3) |

| 现场总线通信 | |
|--------|---|
| 标准内置: | BACnet Modbus RTU N2 Metasys FLN Apogee FC 协议 |

| 实现最长运行时间的保护模式 | |
|---|--|
| - 电子热敏式电动机过载保护。 | |
| - 通过监测散热片的温度, 可以确保变频器在温度达到 95 °C ± 5 °C 时将跳闸。 | |
| - 变频器具有电机端子 U、V 和 W 发生短路时的保护功能。 | |
| - 变频器具有电机端子 U、V 和 W 产生接地故障时的保护功能。 | |
| - 主电源缺相保护 | |

电源和电流

200 – 240 VAC

| 机箱 200 – 240 VAC | IP 20/机架 | | H1 | | | | H2 | H3 | H4 | | H5 |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|------|------|------|------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | | PK25 | PK37 | PK75 | P1K5 | P2K2 | P3K7 | P5K5 | P7K5 | P11K |
| 典型主轴输出 | | [kW] | 0.25 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 |
| | | [HP] | 0.33 | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 15 |
| 输出电流 (3 x 200 – 240 V) | 持续 | [A] | 1.5 | 2.2 | 4.2 | 6.8 | 9.6 | 15.2 | 22 | 28 | 42 |
| | 间歇 | [A] | 1.7 | 2.4 | 4.6 | 7.5 | 10.6 | 16.7 | 24.2 | 30.8 | 46.2 |
| 最大电缆规格 主电源、电动机 | | [mm ²] ([AWG]) | 4/10 | | | | | | 16/6 | | |
| 最大输入电流 (3 x 200 – 240 V) | 持续 | [A] | 1.1 | 1.6 | 2.8 | 5.6 | 8.8/7.2 | 14.1/12 | 21/18 | 28.3/24 | 41/38.2 |
| | 间歇 | [A] | 1.2 | 1.8 | 3.1 | 6.2 | 9.5/7.9 | 15.5/13.2 | 23.1/19.8 | 31.1/26.4 | 45.1/42 |
| 环境 | | | | | | | | | | | |
| 最大额定负载时的预计功率损耗, 最佳情形 | | [W] | 12 | 15 | 21 | 48 | 80 | 97 | 182 | 230 | 369 |
| 一般情形 | | | 14 | 18 | 26 | 60 | 182 | 120 | 204 | 268 | 386 |
| 重量 | | [kg] | 2.0 | | | 2.1 | 3.4 | 4.5 | 7.9 | | 9.5 |
| 效率 [%], 最佳情形 | | | 97.0 | 97.3 | 98.0 | 97.6 | 97.1 | 97.9 | 97.3 | 97.5 | 97.2 |
| 一般情形 | | | 96.5 | 96.8 | 97.6 | 97.0 | 96.3 | 97.4 | 97 | 97.1 | |

| 机箱 200 – 240 VAC | IP 20/机架 | | H6 | | H7 | | H8 | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|------|------|------|-------|-------|-----------|
| | | | P15K | P18K | P22K | P30K | P37K | P45K |
| 典型主轴输出 | | [kW] | 15.0 | 18.5 | 22.0 | 30.0 | 37.0 | 45.0 |
| | | [HP] | 20.0 | 25.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 |
| 输出电流 (3 x 200 – 240 V) | 持续 | [A] | 59.4 | 74.8 | 88.0 | 115.0 | 143.0 | 170.0 |
| | 间歇 | [A] | 65.3 | 82.3 | 96.8 | 126.5 | 157.3 | 187.0 |
| 最大电缆规格 主电源、电动机 | | [mm ²] ([AWG]) | 35/2 | | 50/1 | | 95/0 | 120/(4/0) |
| 最大输入电流 (3 x 200 – 240 V) | 持续 | [A] | 52.7 | 65.0 | 76.0 | 103.7 | 127.9 | 153.0 |
| | 间歇 | [A] | 58.0 | 71.5 | 83.7 | 114.1 | 140.7 | 168.3 |
| 环境 | | | | | | | | |
| 最大额定负载时的预计功率损耗, 最佳情形 | | [W] | 512 | 658 | 804 | 1015 | 1459 | 1350 |
| 一般情形 | | | - | - | - | - | - | - |
| 重量 | | [kg] | 24.5 | | 36.0 | | 51.0 | |
| 效率 [%], 最佳情形 | | | 97.0 | 96.9 | 96.8 | 97.0 | 96.5 | 97.3 |
| 一般情形 | | | - | - | - | - | - | - |

380 – 480 VAC

| 机箱 380-480 VAC | IP 20/机架 | | H1 | | | H2 | | | H3 | |
|---------------------------|----------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | IP54 | NA | I2 | | | | | I3 | |
| | | | PK37 | PK75 | P1K5 | P2K2 | P3K0 | P4K0 | P5K5 | P7K5 |
| 典型主轴输出 | | [kW] | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| | | [HP] | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7.5 | 10 |
| 输出电流 (3 x 380-440 V) | 持续 | [A] | 1.2 | 2.2 | 3.7 | 5.3 | 7.2 | 9.1 | 12 | 15.5 |
| | 间歇 [1 分钟, 最大值] | [A] | 1.3 | 2.4 | 4.1 | 5.8 | 7.9 | 9.9 | 13.2 | 17.1 |
| 输出电流 (3 x 440-480 V) | 持续 | [A] | 1.1 | 2.1 | 3.4 | 4.8 | 6.3 | 8.2 | 11 | 14 |
| | 间歇 [1 分钟, 最大值] | [A] | 1.2 | 2.3 | 3.7 | 5.3 | 6.9 | 9.0 | 12.1 | 15.4 |
| 最大电缆规格 主电源、电动机 | IP20 | [mm ²] | 4/10 | | | | | | | |
| | IP54 | ([AWG]) | | | | | | | | |
| 最大输入电流 (3 x 380-440 V) | 持续 | [A] | 1.2 | 2.1 | 3.5 | 4.7 | 6.3 | 8.3 | 11.2 | 15.1 |
| | 间歇 [1 分钟, 最大值] | [A] | 1.3 | 2.3 | 3.9 | 5.2 | 6.9 | 9.1 | 12.3 | 16.6 |
| 最大输入电流 (3 x 440-480 V) | 持续 | [A] | 1.0 | 1.8 | 2.9 | 3.9 | 5.3 | 6.8 | 9.4 | 12.6 |
| | 间歇 [1 分钟, 最大值] | [A] | 1.1 | 2 | 3.2 | 4.3 | 5.8 | 7.5 | 10.3 | 13.9 |
| 环境 | | | | | | | | | | |
| 最大额定负载时的预计功率损耗 | | [W] | 13 | 21 | 46 | 46 | 66 | 95 | 104 | 159 |
| 重量 | IP20 | [kg] | 2.0 | | 2.1 | 3.3 | | 3.4 | 4.3 | 4.5 |
| | IP54 | | | | | | 5.3 | | 7.2 | |
| 效率 [%] | | | 97.8 | 98.0 | 97.7 | 98.3 | 98.2 | 98.0 | 98.4 | 98.2 |

| 机箱 380-480 VAC | IP 20/机架 | | H4 | | | H5 | | H6 | | | H7 | | H8 | |
|---------------------------|----------------|-------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----------|---------|-----------|---------|--|
| | IP54 | | I4 | | | I6 | | I7 | | I8 | | | | |
| | | | P11K | P15K | P18K | P22K | P30K | P37K | P45K | P55K | P75K | P90K | | |
| 典型主轴输出 | | | [kW] | 11 | 15 | 18 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | |
| | | | [HP] | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | |
| 输出电流 (3 x 380-440 V) | 持续 | [A] | 23 | 31 | 37 | 42.5 | 61 | 73 | 90 | 106 | 147 | 177 | | |
| | 间歇 [1 分钟, 最大值] | | 25.3 | 34 | 40.7 | 46.8 | 67.1 | 80.3 | 99 | 116 | 161 | 194 | | |
| 输出电流 (3 x 440-480 V) | 持续 | [A] | 21 | 27 | 34 | 40 | 52 | 65 | 80 | 105 | 130 | 160 | | |
| | 间歇 [1 分钟, 最大值] | | 23.1 | 29.7 | 37.4 | 44 | 57.2 | 71.5 | 88 | 115 | 143 | 176 | | |
| 最大电缆规格 主电源, 电机 | IP20 | [mm ²] ([AWG]) | 16/6 | | | | 35/2 | | | 50/1 | | 95/0 | 120/250 | |
| | IP54 | | 10/7 | | | 35/2 | | 50/1 | | 95/(3/0) | | 120/(4/0) | | |
| 最大输入电流 (3 x 380-440 V) | 持续 | [A] | 22.1 | 29.9 | 35.2 | 41.5 | 57 | 70 | 84 | 103 | 140 | 166 | | |
| | 间歇 [1 分钟, 最大值] | | 24.3 | 32.9 | 38.7 | 45.7 | 62.7 | 77 | 92.4 | 113 | 154 | 182 | | |
| 最大输入电流 (3 x 440-480 V) | 持续 | [A] | 18.4 | 24.7 | 29.3 | 34.6 | 49-46 | 61-57 | 73-68 | 89-83 | 121-113 | 143-133 | | |
| | 间歇 [1 分钟, 最大值] | | 20.2 | 27.2 | 32.2 | 38.1 | 54-50 | 67-62 | 80-74 | 98-91 | 133-124 | 157-146 | | |
| 环境 | | | | | | | | | | | | | | |
| 重量 | IP20 | [kg] | 7.9 | | | 9.5 | | 24.5 | | | 36 | | 51 | |
| | IP54 | | 13.8 | | | 27 | | 45 | | 65 | | | | |
| 效率 | | | [%] | 98.1 | 98.0 | 98.1 | 98.1 | 97.8 | 97.9 | 97.1 | 98.3 | 98.3 | 98.3 | |

525 – 600 VAC

| 机箱 525 – 600 VAC | IP 20/机架 | | H9 | | | | H10 | | H6 | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | P2K2 | P3K0 | P5K5 | P7K5 | P11K | P15K | P22K | P30K | |
| 典型主轴输出 | | | [kW] | 2.2 | 3.0 | 5.5 | 7.5 | 11.0 | 15.0 | 22.0 | 30.0 |
| | | | [HP] | 3.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 15.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 |
| 输出电流 (3 x 525 – 550 V) | 持续 | [A] | 4.1 | 5.2 | 9.5 | 11.5 | 19.0 | 23.0 | 36.0 | 43.0 | |
| | 间歇 | | 4.5 | 5.7 | 10.5 | 12.7 | 20.9 | 25.3 | 39.6 | 47.3 | |
| 输出电流 (3 x 551 – 600 V) | 持续 | [A] | 3.9 | 4.9 | 9.0 | 11.0 | 18.0 | 22.0 | 34.0 | 41.0 | |
| | 间歇 | | 4.3 | 5.4 | 9.9 | 12.1 | 19.8 | 24.2 | 37.4 | 45.1 | |
| 最大电缆规格 主电源、电动机 | [mm ²] ([AWG]) | | 4/10 | | | | 10/8 | | 35/2 | | |
| 最大输入电流 (3 x 525 – 550 V) | 持续 | [A] | 3.7 | 5.1 | 8.7 | 11.9 | 16.5 | 22.5 | 33.1 | 45.1 | |
| | 间歇 | | 4.1 | 5.6 | 9.6 | 13.1 | 18.2 | 24.8 | 36.4 | 49.6 | |
| 最大输入电流 (3 x 551 – 600 V) | 持续 | [A] | 3.5 | 4.8 | 8.3 | 11.4 | 15.7 | 21.4 | 31.5 | 42.9 | |
| | 间歇 | | 3.9 | 5.3 | 9.2 | 12.5 | 17.3 | 23.6 | 34.6 | 47.2 | |
| 环境 | | | | | | | | | | | |
| 最大额定负载时的预计功率损耗 | | | [W] | 8.4 | 112.0 | 178.0 | 239.0 | 360.0 | 503.0 | 607.0 | 820.0 |
| 重量 | | | [kg] | 6.6 | | | | 11.5 | | 24.5 | |
| 效率 [%] | | | | 97.0 | | | | 97.5 | | 97.5 | |

| 机箱 525 – 600 VAC | IP 20/机架 | | H7 | | H8 | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|------|-------|--------|---------------|--------|
| | | | P45K | P55K | P75K | P90K | |
| 典型主轴输出 | | | [kW] | 45.0 | 55.0 | 75.0 | 90.0 |
| | | | [HP] | 60.0 | 70.0 | 100.0 | 125.0 |
| 输出电流 (3 x 525 – 550 V) | 持续 | [A] | 65.0 | 87.0 | 105.0 | 137.0 | |
| | 间歇 | | 71.5 | 95.7 | 115.5 | 150.7 | |
| 输出电流 (3 x 551 – 600 V) | 持续 | [A] | 62.0 | 83.0 | 100.0 | 131.0 | |
| | 间歇 | | 68.2 | 91.3 | 110.0 | 144.1 | |
| 最大电缆规格 主电源、电动机 | [mm ²] ([AWG]) | | 50/1 | | 95/0 | 120/ (4/0) | |
| 最大输入电流 (3 x 525 – 550 V) | 持续 | [A] | 66.5 | 81.3 | 109.0 | 130.9 | |
| | 间歇 | | 73.1 | 89.4 | 119.9 | 143.9 | |
| 最大输入电流 (3 x 551 – 600 V) | 持续 | [A] | 63.3 | 77.4 | 103.8 | 124.5 | |
| | 间歇 | | 69.6 | 85.1 | 114.2 | 137.0 | |
| 环境 | | | | | | | |
| 最大额定负载时的预计功率损耗 | | | [W] | 972.0 | 1182.0 | 1281.0 | 1437.0 |
| 重量 | | | [kg] | 36.0 | | 51.0 | |
| 效率 [%] | | | | 98.0 | 98.4 | 98.5 | |



Danfoss Drives

Danfoss Drives 是全球电机变速控制的领导者。我们意图向您证明，变频器是创造更加美好未来的驱动力。它是那样的简单且恢宏。

我们为您提供优质、应用优化且符合需求的产品，以及一整套产品配套服务，帮助您在竞争中始终更胜一筹。

您可依靠我们实现目标。努力确保产品在您的应用中发挥最佳性能是我们的核心任务。为此，我们根据需要提供创新产品与应用专业知识，从而提高效率，改进功能和降低复杂性。

我们不仅提供单独的变频器组件，而且能够规划和提供全套变频器系统。我们的专家随时待命，为您提供全方位支持。

我们利用在不同行业数十年的从业经验，例如：

- 化工
- 吊车和起重机械
- 食品和饮料
- HVAC
- 电梯与自动扶梯
- 船舶与海工
- 物料输送
- 采矿与矿物
- 石油与天然气
- 包装
- 制浆和造纸
- 制冷
- 供水和污水处理

您将会发现同我们开展业务是一件简单的事情。我们在 50 多个国家/地区设立网上与实体办事处，我们的专家就在您的身边，可随时为您提供快速帮助。

自 1968 年以来，我们一直是变频器领域的引领者。2014 年，Vacon 与丹佛斯合并，成为业内最大的公司之一。我们的交流变频器可以适应任何电机技术，提供 0.18 kW 至 5.3 MW 功率范围内的产品。

VLT® | VAGON®



扫描二维码关注“丹佛斯传动”
微信公众号，获取最新资讯

Danfoss 对其目录、手册以及其它印刷资料可能出现的错误不负任何责任。Danfoss 保留未预先通知而更改产品的权利。该限制并适用于已订购但更改并不会过多改变已同意规格的货物。本材料所引用的商标均为相应公司之财产。Danfoss 及 Danfoss 的标记均为 Danfoss A/S 之注册商标。版权所有。