

# 丹佛斯变频器FC102 FC102

产品名称	丹佛斯变频器FC102 FC102
公司名称	上海添佑电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Danfoss/丹佛斯 型号:FC102 产品系列:fc102
公司地址	上海市松江区书海路99号8幢102室（注册地址）
联系电话	86-021-26862680 13381605072

## 产品详情

vlt® hvac drive 可以充分发挥 hvac 的潜能。vlt® hvac drive 基于 danfoss 新的模块化即插即用平台而设计，并且专门定位于 hvac 应用，它使得 hvac 操作变得易如反掌。danfoss 在面向 hvac 应用的高级变频器技术领域积累了丰富的经验，并依托这一无与伦比的优势完善了vlt® hvac drive 的各项功能，使其成为可供泵、风扇及水冷却器（压缩机）等高级楼宇 hvac 设施使用的理想用品。

### 功能和优点

#### 范围

1.1-45 kw (200-240 v) 1.1-450 kw (380-480 v) 1.1-7.5 kw (525-600 v)

#### fc102机箱

ip20/机架，ip21/nema1 和 ip55/nema12

#### fc102模块化即插即用平台

根据您的用途来指定变频器的配置，然后由厂方负责组装及测试 此外还可以选配一系列具有不同性能的射频干扰滤波器。

#### 热插拔 lcp

可在运行过程中插拔本地控制面板 (lcp)，从而实现快速安装。通过控制面板，可以方便地将设置从一个变频器（或者从安装有设置软件的 pc）传送到另一个变频器。

#### 智能化的散热管理

目前有两种冷却方式，它们有各自的优点：

50 ° c 的环境温度 坚固耐用的 vlt® hvac drive 可以在高达 50 ° c 的环境温度下保持最大输出，以此来最大限度地延长运行时间及使用寿命。变频器内无污物

风扇只会将冷空气吹向散热片。此时可以在不接触电子元件的情况下方便地清洗冷却通道。

#### 冷却板冷却

可以通过背面的铝壳进行外部冷却，这使得机柜更小、更便宜并且实现了完全封闭。空气导向板将来自风扇的空气传送到电子元件上，从而增强冷却效果。

#### 适于"执行机构"运行

变频器的模块化结构使其适于由 bms、plc 或 ddc 控制的"执行机构"的运行。

#### 自动能量优化

作为一种标配功能，自动能量优化 (aeo) 可以在所有速度和负载情况下使电动机达到理想的磁化状态。这使非满载情况下的能效提高了 5-15%。

#### 流量补偿

通过在风扇/泵的出口附近放置传感器而对风扇和泵系统进行流量补偿，可以大幅节约能源并降低安装成本。

#### 能量监视

vlt® hvac drive 提供了完备的能耗信息，借此可以识别 hvac 系统的低效组件。

#### 多泵控制器

多泵控制器是当前市场中最为成熟的控制器，并且无需额外的 plc。

#### 睡眠模式

在睡眠模式下，变频器可以检测到低流量或无流量的状态。它会在短时间内提高系统压力，然后便停止以节省能量，而不是连续工作。当压力下降到低于下限设置点时，变频器将自动重新启动。为避免浪费能源和损害泵，该功能将同低流量检测功能配合工作。

#### 空泵保护和曲线临界值

空泵保护和曲线临界值应用于下述情况：泵虽在运行但未达到所要求的压力 - 如井已干涸或管道泄漏。

#### 自动共振监视

只需对变频器进行轻松的设置，即可避开导致相连风扇在通风系统中共振的频带。这有助于缩短安装时间和减少系统磨损。

#### 风扇皮带监视

vlt® hvac drive 可以从电流和速度的关系中对断裂的皮带作出可靠判断。

#### 楼梯间增压

当发生火灾时，vlt® hvac drive 可使楼梯间中的气压高于楼宇中其它区域的气压，以确保相关人员可以在无烟的通道中安全撤离。

#### 火灾越控模式

在火灾越控模式下，vlt® hvac drive 将不理睬控制信号、警告或报警。为了保证人们能在无烟的环境中安全撤离，它会尽可能地延长可靠运行时间，直至自身损毁。

#### 温度设定点

在无需额外软件、传感器或控制器的情况下，vlt® hvac drive 可以通过冷却介质的压力计算出实际的室温，然后对压缩机的工作进行相应调整。借此可以使用价格更为低廉的压力传感器。

## 用单压缩机替换多泵

vlt® hvac drive 可以灵活地利用一台大容量的压缩机来代替 2 到 3 台小容量的多泵压缩机，容量丝毫不会降低。

## 减少启动和停止次数

可以设置压缩机在指定时段内执行启动/停止循环的最大次数。这有助于减小机械磨损。

## 快速启动

为了延长压缩机的寿命，vlt® hvac drive 会打开一个旁路阀，以允许系统在无负载的情况下快速启动。

## fc102附件

使用vlt® hvac drive 时，您可以根据自己的需要选配各种附件。有关详细信息，请参阅操作说明书

## 选件

各种用于总线通讯、用户设置等的选件均可即插即用。

## 显示选件

本地控制面板 lcp (图形式和数字式) lcp 电缆, 3 米 本地控制面板 (lcp) 远程安装套件

## fc102应用选件

外接 24 v 电源卡

## 现场总线选件

profibus 选件卡 devicenet 选件卡 bacnet 选件卡 lonworks 选件卡

## 用于降低电动机声源性噪音的 lc 滤波器

lc 滤波器模块主电源, 3 x 200-240 v lc 滤波器模块主电源, 3 x 380-500 v

## 其它附件

ip21/nema1 套件 用来连接 pc 的 usb 电缆 谐波滤波器 ahf005/10

本产品的品牌是Danfoss/丹佛斯，型号是FC102，产品系列是fc102，应用范围是空调专用，电源相数是三相，额定电压是三相AC380-480（V），供电电压是低压，适配电机功率是1.1-450（kW），滤波器是内置EMC滤波器，直流电源性质是电压型，控制方式是电压矢量，输出电压调节方式是PWM控制，外型是塑壳，营销方式是代理，额定电流是3-800（A），物料编号是1，外形尺寸（宽x高x厚）是1（mm）