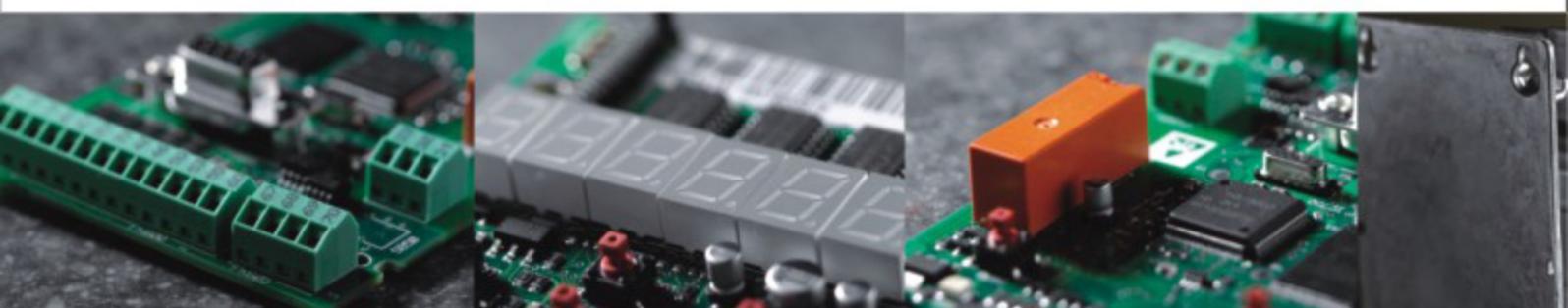


*Danfoss*



多面手——VLT<sup>®</sup>2800系列变频器  
——全球同类产品中的佼佼者

**VLT**<sup>®</sup>  
THE REAL DRIVE



## 通用型变频器中名列前茅

优异的性能价格比使VLT® 2800系列变频器成为通用变频器中的佼佼者。在实际应用中，VLT® 2800系列变频器已被证明值得信赖、性能完善，而且易于操作和调试。

价格适宜、可靠性高，又有许多实用的功能，在通用变频器中，VLT® 2800系列变频器可谓一马当先。

- 值得信赖-在此功率段内销售最好的变频器之一。
- 真正并排安装。
- 操作简便。

- 使用“快捷菜单”设定，即可启动变频器。
- 结构紧凑。
- 坚固耐用 压铸型机壳，散热良好。
- 短路保护。
- 内置浪涌电流保护装置，适应电源电压骤变。
- 安装暖通空调（HVAC）采用的 Metasys协议。
- 可热插拔LCP2 字符操作面板，具有复制功能（选件）。
- 用于传动控制监控和程序设计的

- PC软件 MCT 10。
- 精确停车。
- 24小时热线技术支持，本地服务。
- 环境温度40℃不降额。
- 内置双直流电抗器，减少谐波干扰。
- 冷板技术。

### 产品安全性

- 100%接地出错保护
- 主电源瞬时掉电保护
- 输入侧加开关
- 输出侧加开关
- 流电隔离
- 符合EN50178标准

### 现场总线

- DeviceNet 通讯网络。
- Profibus-DP总线协议。
- Modbus RTU 通讯协议。
- Metasys 协议。



VLT® 系列变频器的安装软件MCT 10 可利用客户个人电脑的全部功能，可使客户了解系统总貌并实现更全面的系统控制。



## 用户友好

在快速菜单中输入电机参数，即可启动运行。



## 安装灵活

VLT\*2800的安装非常灵活，强制通风散热方式允许变频器并排安装，甚至水平安装。



## 干泵运行检测

新功能使泵的运行效率大为提高，因而能进一步节能。并在发生干泵运行时对泵实行保护。

### 干泵运行检测

新功能使水泵在发生干泵运行前停机，从而实现了对水泵的保护。

### 重要特性包括：

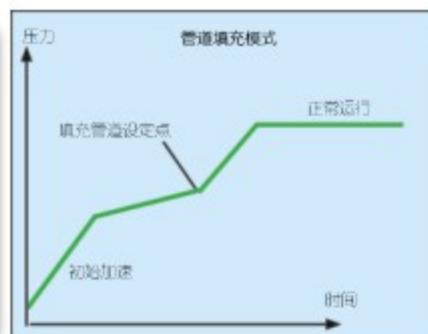
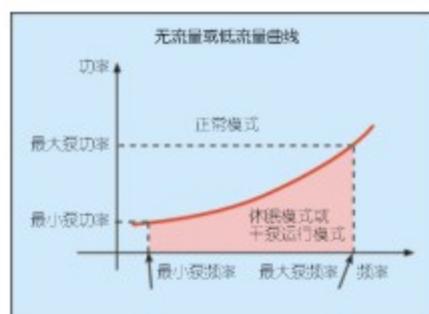
- 停泵后可自动或手动重启。
- 可编程延迟重启时间，延迟时间可长达一小时。
- 低流量或无流量时停泵。
- 开环或闭环运转。

## 增强休眠模式

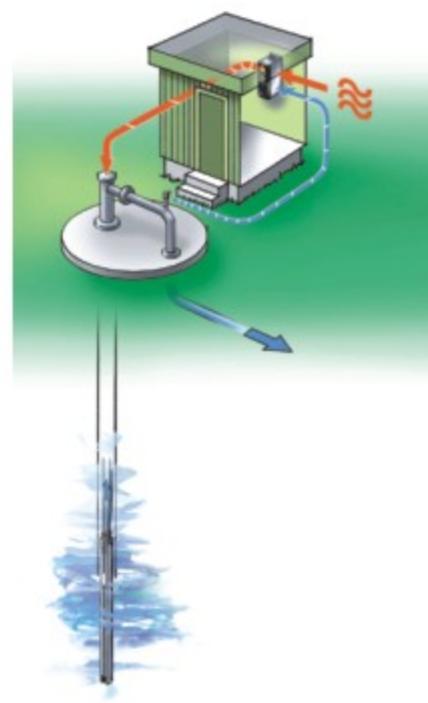
当泵以平滑的曲线运行时，或吸入压力发生变化时，该功能具有卓越的泵控性能，当水泵在低流量运行时切断水泵电源，从而达到节能目的。

### 重要特性包括：

- 停泵后根据管网压力自动重启。
- 闭环运转。
- 增压功能确保停机后管网在一段时间内仍能保持较高的压力



管道填充模式，防止水锤现象

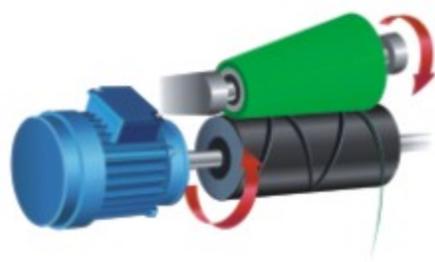




## 内置摆频功能

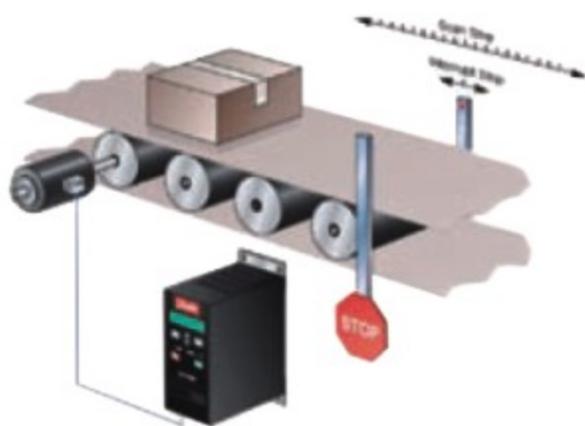
摆频功能用于纺织行业卷绕机的横动控制，VLT<sup>®</sup>2800系列变频器控制电机的运行，电机带动槽筒。在卷绕过程中，槽筒引导纱线在纸筒表面按螺旋曲线放线。

如果槽筒以恒速往复运行，则纱线往往每次都在相同位置交叉，使纱线在纸筒上的卷绕变得松散，不够紧密。



## 计数精确停车

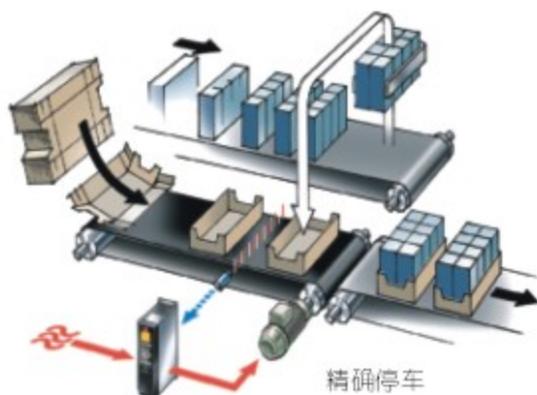
收到启动信号后，VLT2800开始运行，直到端子33收到由用户编制的一串脉冲，一个停车信号随即产生，变频器开始计数停车减速。脉冲输入可处理来自24V推挽式编码器脉冲，最大1024ppr，最大脉冲输入频率是67,600Hz。



## 精确停车

传统的装置通过周期性地扫描数字输入端子，来触发停车指令。而传动装置扫描所有的程序需要10mS，从而导致一个不规划的延迟。这是包装机械应用中一个典型的缺点。

例如一个以1米/秒速度运行的输送带，这个问题会导致  $\pm 10\text{mm}$  的偏差。在VLT2800中，停止指令是一个中断，而不是扫描的一部分，这样重复精度大大提高。在上一个应用中的偏差就只有  $\pm 1\text{mm}$ 。



### 应用VLT<sup>®</sup>2800系列变频器的设备

- 泵
- 风机
- 输送机
- 挤压机
- 混合器
- 包装机
- 龙门起重机（小负载）
- 切割机
- 转杯纺纱机
- 卷绕机



# 规格

		典型输出数据				输入电流	
电源	型号	$P_{NM}$ [kW]	$P_{NM}$ [HP]	$I_{IN}$ [A]	$I_{MAX}$ (60s)	$I_{LN}$ [A]	$I_{LMAX}$ (60s)
1 x 220-240 V	2803	0.37	0.5	2.2	9.4	5.9	9.4
	2805	0.55	0.75	3.2	13.3	8.3	13.3
	2807	0.75	0.75	3.2	13.3	8.3	13.3
	2811	1.1	1.5	6.0	23.2	14.5	23.2
	2815	1.5	2.0	6.8	24.3	15.2	24.3
	2822	2.2	3.0	9.6	-	-	-
	2840	3.7	5	16	-	-	-
3 x 220-240 V	2803	0.37	0.5	2.2	3.5	2.9	4.6
	2805	0.55	0.75	3.2	5.1	4.0	6.4
	2807	0.75	1.0	4.2	6.7	5.1	8.2
	2811	1.1	1.5	6.0	9.6	7.0	11.2
	2815	1.5	2.0	6.8	10.8	7.6	12.2
	2822	2.2	3.0	9.6	15.3	8.8	14.1
	2840	3.7	5.0	16.0	25.6	14.7	23.5
3 x 380-480 V	2805	0.55	0.75	1.7	2.7	1.6	2.6
	2807	0.75	1.0	2.1	3.3	1.9	3.0
	2811	1.1	1.5	3.0	4.8	2.6	4.2
	2815	1.5	2.0	3.7	5.9	3.2	5.1
	2822	2.2	3.0	5.2	8.3	4.7	7.5
	2830	3.0	4.0	7.0	11.2	6.1	9.8
	2840	4.0	5.0	9.1	14.5	8.1	13.0
	2855	5.5	7.5	12	19.2	10.6	17.0
	2875	7.5	10.0	16	25.6	14.9	23.8
	2880	11.0	15.0	24	38.4	24.0	38.4
	2881	15.0	20.0	32	51.2	32.0	51.2
2882	18.5	25.0	37.5	60.0	37.5	60	

## 外形尺寸 (mm)

高

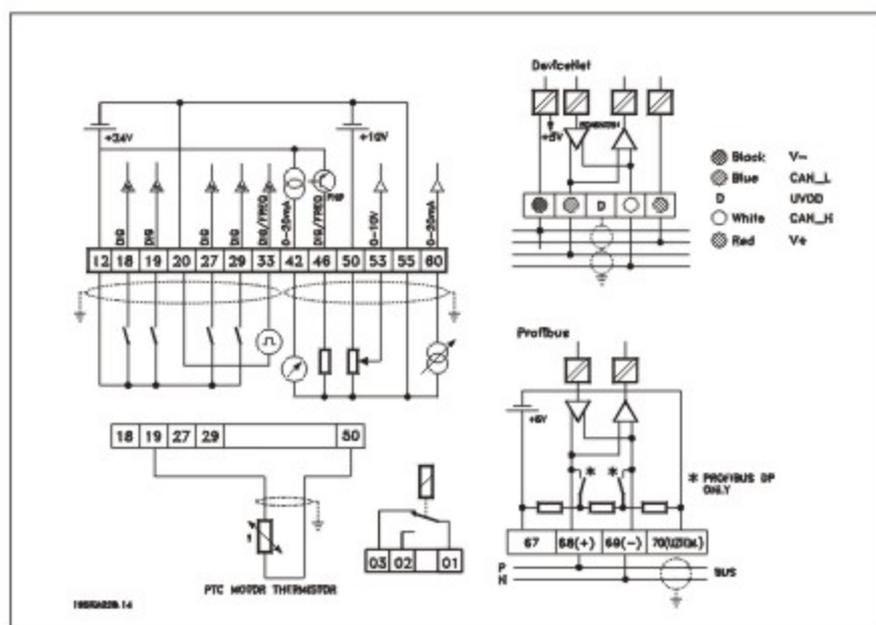
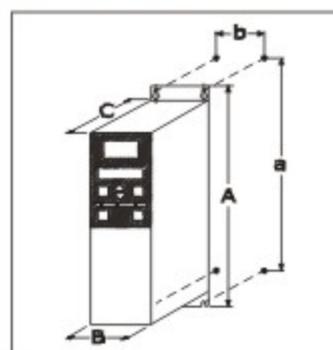
A:	200	267.5	267.5	505
a:	191	257	257	490

宽

B:	75	90	140	200
b:	60	70	120	120

深

C:	168	168	168	244
----	-----	-----	-----	-----





### 保护环境

VLT®产品的生产着眼于生产者和用户的环境和安全。

一切活动的计划和执行都考虑到所有员工、内部和外部环境。尽量减少生产中的噪声、烟雾或其他污染，并确保污染物的安全处置。

### 联合国全球公约

丹佛斯签署了联合国关于社会和环境责任的全球公约，公司的一切行动都对当地社会负责。

### 欧盟指令

丹佛斯所有工厂都按ISO14001标准进行了认证，并且执行欧盟关于一般产品的安全性（GPSD）指令和机械指令。丹佛斯传动部的所有产品系列都执行欧盟关于电气和电子设备中危险物质的指令（RoHS），并按照欧盟关于废电气和电子设备的指令（WEEE）设计所有系列产品。

### 产品影响

一年生产的VLT®系列变频调速器可节省相当于一家电厂的年发电量。同时更好的过程控制可提高产品质量、减少废物排放和降低设备磨损。

## VLT®品牌的内涵

丹佛斯传动部是全球专业变频调速器供应商的领军者，并且仍在继续扩大既有的市场份额。

### 致力于传动控制产品

丹佛斯于1968年首次在全球批量生产并销售用于交流电机的变速传动装置，命名为VLT®牌。自此以来，我们一直专致于该业务。

丹佛斯传动部共有两千多名员工在全世界一百多个国家从事研发、生产和销售变频调速器和软启动器，并且只专注于此项业务。

### 智能和创新

丹佛斯传动部的开发者们在开发以及设计、制造和配置过程中一直完全采用模块化的原则。

未来产品的特性是在专业化技术平台上平行开发出来的。这样，各个部件的开发就能平行地进行，同时减少了进入市场的时间，确保客户始终能享受到产品的最新功能。

### 依赖专业技术人员

丹佛斯传动部对产品的每一个重要组成要素负责。通过对产品的自有功能、硬件、软件、功率模块、印刷电路板和功能选件的开发和生产，我们能保证客户获得可靠的产品。

### 遍布全球的本地支持

VLT®牌电机控制器在世界各地的设备上运行，丹佛斯传动部在世界一百多个国家的专业技术人员，随时随地为您提供周到的服务。

丹佛斯传动部的专业技术人员将永远面对用户对变频器提出的各种挑战。



按WEEE标准设计，通过RoHS认证

丹佛斯中国传动部客户支持热线：4006119988

www.danfoss.com.cn



丹佛斯对本、手册和其他印刷材料中可能存在的错误不承担责任。丹佛斯保留无需通知而更改产品的权利。若此类变更不会引起既定规格的并发生变更，则同样适用于已订购产品。本资料中的所有商标是各相关公司的产权。丹佛斯和丹佛斯图标是丹佛斯股份有限公司的商标。保留一切权利。

丹佛斯(上海)自动控制有限公司 上海市宜山路900号 科技大楼C楼20层 电话:021-61513000 传真:021-61513100 邮编:200233	丹佛斯(天津)有限公司北京办事处 北京市朝阳区光华路甲8号 和行大厦C座3层 电话:010-65814800 传真:010-65814825 邮编:100026	丹佛斯(天津)有限公司广州办事处 广州市人民中路555号 美国银行中心2201室 电话:020-81302600,01 传真:020-81302509 邮编:510145	丹佛斯(上海)自动控制有限公司成都办事处 成都市清江东路1号 温哥华广场4楼G座 电话:028-87774346 传真:028-87774347 邮编:610072	丹佛斯(上海)自动控制有限公司青岛办事处 青岛市山东路40号 广发金融大厦1102A室 电话:0532-85018100 传真:0532-85018160 邮编:266071	丹佛斯(上海)自动控制有限公司沈阳办事处 沈阳市和平区三好街55号 信息产业大厦1308室 电话:024-31320800 传真:024-31030844 邮编:110003	丹佛斯(上海)自动控制有限公司西安办事处 西安市二环南路88号 老三届世纪星大厦25层C座 电话:029-88360550 传真:029-88360551 邮编:710065	丹佛斯(香港)有限公司 香港德辅道西410-418号 太平洋广场1807室 电话:852-25173872 传真:852-25173908
---	---	--	---	--	--	--	---