



# 万能的变频器

## VLT® 2800 系列变频器



随着 VLT® 2800 系列的问世，丹佛斯又一次对其产品规格作了改进。这次 VLT®2800 系列取代了闻名于世的 VLT® 2000 系列，使低功率市场在技术有了一个飞跃，为今后数年做好了准备。除此之外，丹佛斯还提供了一系列如今市场上无可匹敌的优质产品。

自从 1968 年我们发明并首先大批量生产电子变频器以来，我们一直不断追求技术上的突破和扩展电机输出范围，并取得显著成果。

如今我们能成为输出功率为 0.37KW-400KW 的电动机提供变频器，并提供 200V-240V 和 380V-500V 的电压。这足以证明 VLT® 变频器是真正的变频器。

生产优质产品并非丹佛斯的唯一职责。我们遍布全球的变频器专家乐于在产品应用、安装、调试、培训和服务等方面为客户提供帮助。我们的机构 24 小时为客户待命 - 保证在最短时间内提供最迅捷的服务。

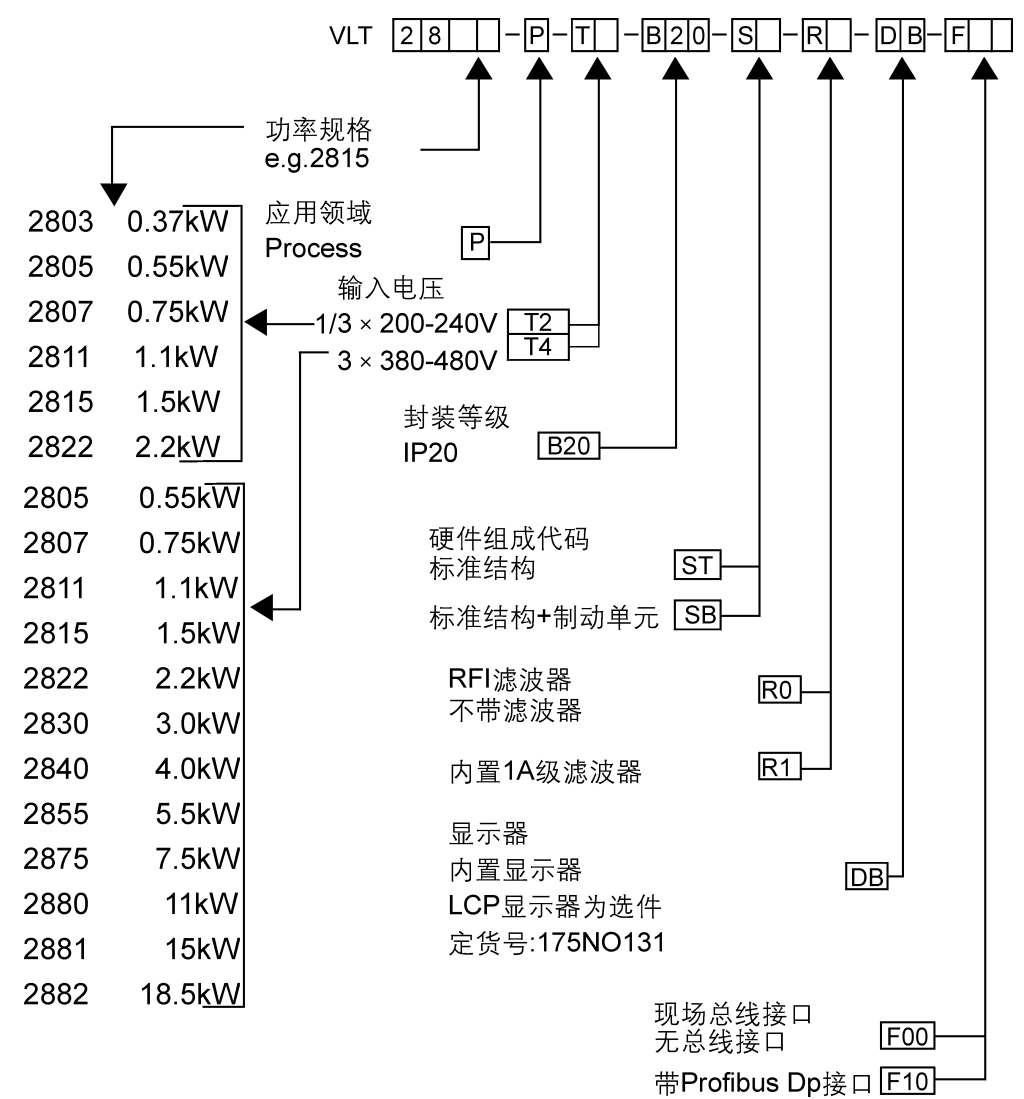
homepage: <http://www.danfoss.com>  
<http://www.danfossdrives.com>  
 Chinese homepage: <http://www.danfoss.com.cn>

丹佛斯不为可能出现在目录、手册和其他印刷资料中的错误负责。丹佛斯保留不经通知即改动其产品的权利。如作此类变动无需相应修改内容已获双方认可的规格说明书，此权利同样适用于已订货的产品。本资料中所有商标分别为各公司财产，丹佛斯及丹佛斯标志是丹佛斯A/S的商标。丹佛斯保留所有权利。



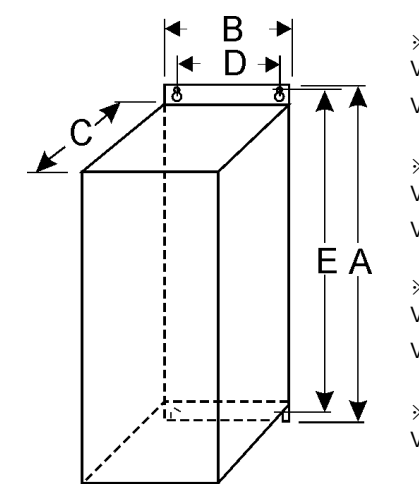
<b>丹佛斯(香港)有限公司</b> 香港德辅道西410-418号 太平洋广场1506-1507室 电话: (852)2517 3872 传真: (852)2517 3908	<b>丹佛斯有限公司上海代表处</b> 上海市漕宝路509号 新漕河泾大厦1601室 电话: 86-10-65811972 传真: 86-10-65811977 邮编: 200233	<b>丹佛斯有限公司北京代表处</b> 北京市朝阳区光华路甲8号 和乔大厦北座309室 电话: 86-10-65814800 传真: 86-10-65814825 65814827 邮编: 100026	<b>丹佛斯有限公司广州代表处</b> 广州市人民中路555号 美国银行中心1904室 电话: 020-81302600, 01 传真: 020-81302509 邮编: 510145
---	--	--	---

### ■定货号



2803	0.37kW
2805	0.55kW
2807	0.75kW
2811	1.1kW
2815	1.5kW
2822	2.2kW
2805	0.55kW
2807	0.75kW
2811	1.1kW
2815	1.5kW
2822	2.2kW
2830	3.0kW
2840	4.0kW
2855	5.5kW
2875	7.5kW
2880	11kW
2881	15kW
2882	18.5kW

### ■外形尺寸



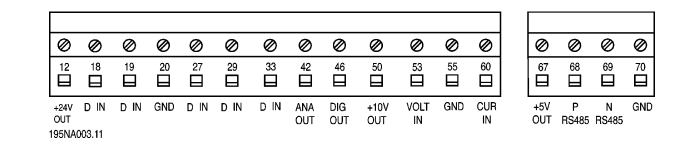
- ※ 1  
VLT 2803-2815 200-240 V  
VLT 2805-2815 380-480 V
- ※ 2  
VLT 2822 200-240 V  
VLT 2822-2840 380-480 V
- ※ 3  
VLT 2840 200-240 V  
VLT 2855-2875 380-480 V
- ※ 4  
VLT 2880-82 380-480 V

### ■接线端子

端子号	功能定义
01-03	继电器输出端子，用于状态指示，告警和预警。
12	24V DC 输出
18-33	数字量输入。
20, 55	输入，输出数字地。
42	模拟量输出。用于频率、给定参考、电流和转矩等的指示。
46	※※数字量输出。用于状态、告警、预警和输出频率指示。
50	+10V DC 电源。 电位器或温度计的电源。
53	0-10V DC 模拟输入电压。
60	0/4-20mA 模拟输入电流。
67	+5V DC 电源 Profibus, RS485 等串行通讯电源。
68,69	串行通讯接口
70	未定义

※	A	B	C	D	E
1	200	75	168	60	191
2	267.5	90	168	70	257
3	267.5	140	168	120	257
4	505	200	244	120	490

单位: mm



# 用途多样应用广泛

## 使用灵活

VLT® 2800 系列变频器具有无可比拟的灵活性。

其特点如下:



### ● 自动电机适配(AMA)

自动测定电动机参数以确保变频器与电动机之间最理想的匹配, 并由此提高运行效率, 节省调试时间。

### ● PID 控制器 (比例积分微分控制器)

用于实现最佳的过程控制。

### ● 脉冲启动/停止方式

该功能可确保高精度重复定位。

### ● 计数停机反馈

脉冲达到时自动停机。

## [使用灵活]

VLT® 2800 变频器

## 经久耐用

VLT® 2800 适用于各种工业环境。

多种内置标准部件能确保该设备在各种工业环境下稳定运行:

### ● RFI 滤波器, 1A 级

该滤波器使得变频器无需增加额外的空间和昂贵的部件即可满足 EMC 标准规定的工业环境对变频器的要求。

### ● DC 电抗器

取代外部电抗器, 可有效减少谐波分量, 亦无需使用功率因数补偿电容对其进行补偿。内置电抗器使得安装容易, 并延长变频器的寿命。

### ● 散热风扇

由温度控制的风扇可保证变频器的内部温度处于正常范围, 由于采用非自然散热方式, 因此允许按任意方向安装变频器, 很容易满足新旧项目的安装要求。

## [经久耐用]

## 操作灵活

VLT® 2800 系列变频器结构完整功能齐备, 使用极为方便。

### ● 快速设定菜单

包含所有用于调式变频器的基本参数, 可有效加快调试速度, 节省大量人力。

### ● 串行通讯功能

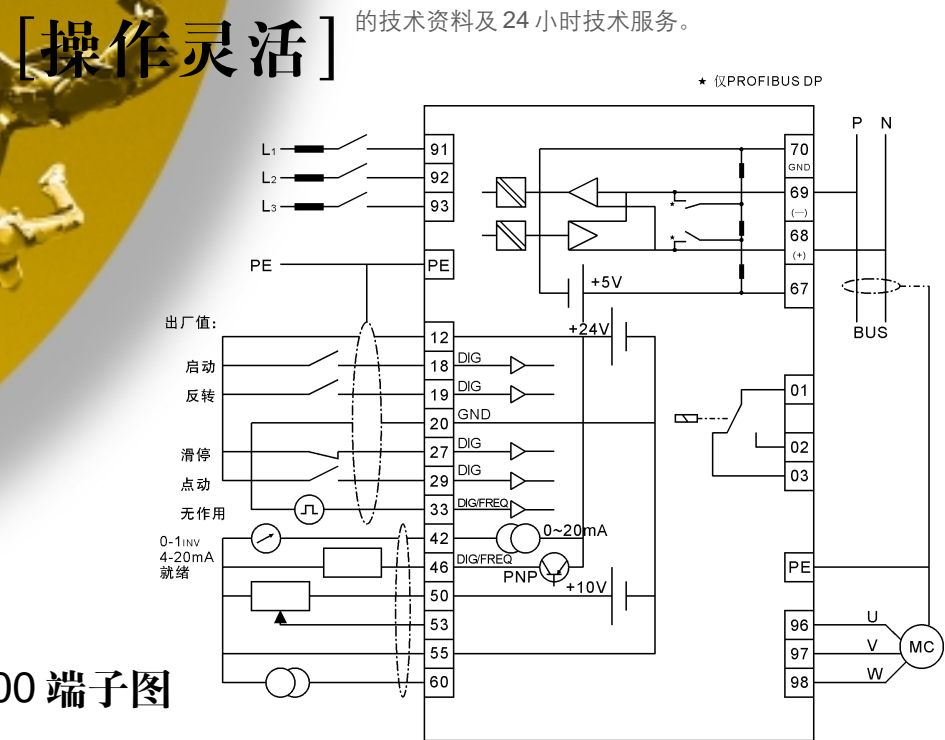
所有 VLT® 2800 系列变频器都含有标准 RS485 接口并驻留有丹佛斯的开放协议, 不需额外增加任何硬件设施, 该功能可用于 PC 的监控运行, 串行通讯除具有安装简便, 运行可靠的优点外, 还可降低接线、调试、维护等费用。

### ● 现场总线选件

VLT® 2800 系列变频器备有 PROFIBUS-DP 选件用于高性能现场总线系统。

### ● 全面的用户支持

丹佛斯通过其全球的销售服务网络向用户提供简明易懂的技术资料及 24 小时技术服务。



VLT®2800 端子图

## [结构紧凑]

## 结构紧凑

紧凑的设计结构使得 VLT® 2800 系列变频器成为市场上最小的变频器之一, 其设计结构允许并排安装, 不需预留横向散热空间。

小型化的设计使得变频器的安装空间大幅度减小, 为降低各种应用的费用提供了必要条件。

值得指出的是, 小型化的设计并不意味着功能部件的削减。事实上, VLT® 2800 系列变频器的内部包含了所有必备的功能部件: 输出电抗器; RFI 滤波器; LC+IB 滤波器及其他部件。

简而言之 VLT® 2800 系列变频器的设计出发点是, 体积小, 功能齐备。即麻雀虽小, 五脏俱全。此外, VLT® 2800 还俱有极强竞争力的价格。



## 技术数据

输入电压 1 × 220-240V/3 × 200-240V

Type	2803	2805	2807	2811	2815	2822	2840
输出电流 (1/3 × 200-240V)	I <sub>INV</sub> [A] 2.2	3.2	4.2	6.0	6.8	9.6	10
输出容量 (230V)	I <sub>MAX</sub> (60s)[A] 3.5	5.1	6.7	9.6	10.8	15.3	25.6
电机输出功率	S <sub>INV</sub> [kVA] 0.9	1.3	1.7	2.4	2.7	3.8	6.4
	P <sub>M,N</sub> [kW] 0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.7

输入电流 (1 × 220-240V)	I <sub>L,N</sub> [A] 5.9	8.3	10.6	14.5	15.2	-	-
输入电流 (3 × 220-240V)	I <sub>L,MAX</sub> (60 s)[A] 9.4	13.3	16.7	23.2	24.3	-	-
前置熔断器 (最大值)	I <sub>L,N</sub> [A] 2.9	4.0	5.1	7.0	7.6	8.8	14.7
	I <sub>L,MAX</sub> (60s)[A] 4.6	6.4	8.2	11.2	12.2	14.1	23.5
封装等级	[A] 16	16	16	16	16	20	25
	type IP 20						

## 技术数据

输入电压 3 × 380-480V

Type	2805	2807	2811	2815	2822	2830	2840
输出电流 (3 × 380-480V)	I <sub>INV</sub> [A] 1.7	2.1	3.0	3.7	5.2	7.0	9.1
输出容量 (400V)	I <sub>MAX</sub> (60s)[A] 2.7	3.3	4.8	5.9	8.3	11.2	14.5
电机输出功率	S <sub>INV</sub> [kVA] 1.1	1.7	2.0	2.6	3.6	4.8	6.3
	P <sub>M,N</sub> [kW] 0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0

输入电流 (3 × 380-480V)	I <sub>L,N</sub> [A] 1.6	1.9	2.6	3.2	4.7	6.1	8.1
前置熔断器 (最大值)	I <sub>L,MAX</sub> (60s)[A] 2.6	3.0	4.2	5.1	7.5	9.8	13.0
封装等级	[A] 20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	type IP 20/NEMA1						

## 技术数据

输入电压 3 × 380-480V

Type	2855	2875	2880	2881	2882
输出电流 (3 × 380-480V)	I <sub>INV</sub> [A] 12	16	24	32.0	37.5
输出容量 (400V)	I <sub>MAX</sub> (60 s)[A] 19.2	25.6	38.4	51.2	60.0
电机输出功率	S <sub>INV</sub> [kVA] 8.3	11.1	16.6	22.2	26.0
	P <sub>M,N</sub> [KW] 5.5	7.5	11.0	15.0	18.5

输入电流 (3 × 380-480V)	I <sub>L,N</sub> [A] 10.6	14.9	24.0	32.0	37.5
前置熔断器 (最大值)	I <sub>L,MAX</sub> (60s)[A] 17.0	23.8	38.4	51.2	60
封装等级	[A] 25	25	50	50	50
	type IP 20				