

产品单页

## VLT® 并联D-frame模组

通过VLT®并联D-frame模组，提供更大功率的变频柜方案



VLT®并联D-frame模组由2个或4个大功率变频器并联而成，可以选择6脉和12脉的方案

整体参考Rittal T8柜体设计，方便全球各地集成商设计自己的柜体

### 高可靠性

标准内置熔断器和直流电抗器，产品寿命长，节省相关的附件。

支持降容运行功能，延长系统运行时间。

### 背部通道散热

独特的背部通道设计使得冷空气带走内部90%热量的同时，确保最少的空气通过电子板。这种设计降低

了内部的温度，减少对电子器件区域的污染，提高产品的可靠性，延长产品的寿命。在背部通道和电子器件区域之间进行IP54的密封。

### 产品系列

- VLT® AutomationDrive FC 302
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® HVAC Drive FC 102

### 功率范围

- 6-脉
  - 450-1200 kW
  - 600-1350 hp
- 12-脉
  - 250-1200 kW
  - 350-1350 hp

### 电压等级

- 380-480/500 V
- 525-690 V

### 防护等级

- IP00

**输出功率  
高达1.2MW**

**紧凑的模块化  
设计，效率高  
达98%**

### 性能

VLT® 变频器家族：  
同一平台、同一用户界面、相同 LCP

设计紧凑，功率密度高

最高运行温度45度（不降容）

标配加涂层PCBs板

内置直流电抗器

内置熔断器

降容运行功能

效率98%

背部通道散热

### 客户价值

方便学习，节约学习时间，降低培训、服务及备件成本

节省控制柜尺寸，节约成本

适应高温环境，质量可靠

延长产品寿命

降低谐波干扰：

- 无需外部交流电抗器
- 无需为额外的电抗器增加柜体空间

节省成本及柜体空间

当部分变频器故障，系统可以降容运行

降低运行成本

减低空调负荷及相关费用，减少空间

### 选件

- 不锈钢背部通道
- RFI滤波器
- 制动单元
- 散热片清理选件
- 通讯选件
- 应用选件
- 备用电源输入

### 母排组件

包括：

- 柔性母排
- 共交流端子
- DC母排
- 接地母排
- EMC屏蔽罩

### 散热组件

4种预制组件：

- 下进/上出
- 后进/后出
- 下进/后出
- 后进/上出

更多信息，请查询

[www.danfoss.com/drives](http://www.danfoss.com/drives).

### PC 软件

#### VLT® Motion Control Tool MCT 10

调试软件

MCT10 为所有VLT产品提供编程功能，极大地减少编程时间

#### VLT® Motion Control Tool MCT 31

谐波计算软件

MCT31计算系统谐波含量，从而采取经济有效的方法治理谐波

- 计算系统谐波含量
- 评估VLT谐波治理办法

### 产品规格

	400 V AC				460 V AC				690 V AC				模块尺寸
	轻载		重载		轻载		重载		轻载		重载		模块数量
	Power [kW]	Current [A]	Power [kW]	Current [A]	Power [hp]	Current [A]	Power [hp]	Current [A]	Power [kW]	Current [A]	Power [kW]	Current [A]	H x W x D
12-pulse	315	600	250	480	450	540	350	443	315	344	250	290	(2x) 1122 x 350 x 375 mm 44 x 14 x 15 in.
	355	658	315	600	500	590	450	540	400	400	315	344	
	400	745	355	658	600	678	500	590	450	450	355	380	
	450	800	400	695	600	730	550	678	500	500	400	410	
									560	570	500	500	
6-pulse/12-pulse	500	880	450	800	650	780	600	730					(4x) 1122 x 350 x 375 mm 44 x 14 x 15 in.
	560	990	500	880	750	890	650	780	710	730	630	630	
	630	1120	560	990	900	1050	750	890	800	850	710	730	
	710	1260	630	1120	1000	1160	900	1050	900	945	800	850	
	800	1460	710	1260	1200	1380	1000	1160	1000	1060	900	945	
	1000	1720	800	1460	1350	1530	1200	1380	1200	1260	1000	1060	

轻载: 110%的过载电流(60S)  
重载: 150%的过载电流(60S)

### 认证&标准

- CE & UL
- EMC 标准：
  - EN 55011, Class A2/IEC 61800-3 Category C3 (标配)
  - EN 55011, Class A1/IEC 61800-3 Category C2 (可选)
- Safety category 3, PL d (ISO 13849-1)
- Stop category 0 (EN 60204-1)
- STO: Safe Torque Off (IEC 61800-5-2) SIL 2 (IEC 61508)
- SILCL 2 (IEC 62061)

