



VLT®-FC11 变频器

1. 基本信息

此文档将指导客户完成基本的安装、接线和功能调试。如果需要更多信息请参考FC11操作指南, 下载地址: www.danfoss.com.cn。产品出厂前均经过严格检测和包装, 如发现变频器损坏、型号不对等异常情况, 请通知本产品经销商或本公司相关人员。

 危险

在安装或操作FC11变频器之前,请先阅读并理解本手册。请由专业人员安装、调试、检修、保养变频器。

实施配线前，务必切断电源。

切断交流电源后，变频器内部仍然可能残留电能，在接触输入输出端子前，至少要等待4分钟。

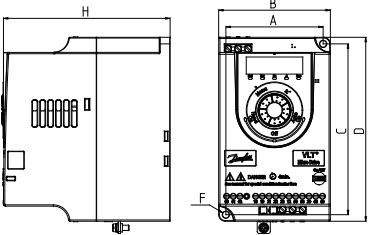
送电中绝不可插拔变频器上的任何连接器，以避免变频器损坏并造成人员伤亡。

变频器接地端请务必正确接地。

主回路端子配线必须正确，R、S、T为电源输入端子，绝对不可与U、V、W混用，否则，送电时会造成变频器的损坏。

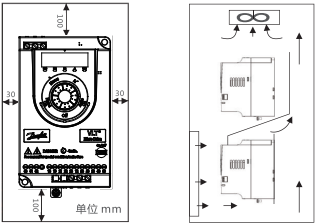
若不按照说明操作，则可能会导致严重的人身伤亡。

2. 变频器尺寸

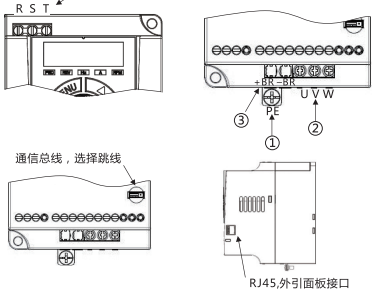
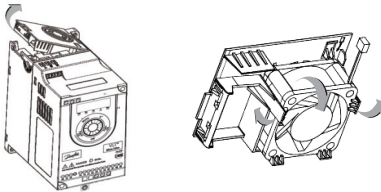


功率(kW)		A	B	C	D	H	F
1×200-240V	3×380-480V	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.75-2.2	0.75-2.2	74	85	130	140	127	5

3. 变频器安装



4. 风扇拆卸



C05.40 [0]				C05.40 [1]				参数C05.30				DI1(C05.10)				DI2(C05.11)				DI3(C05.12)				DI4(C05.13)				DI5(C05.14)				DI6(C05.15)				公共端GND				DI7(C05.16)				保留C05.21				保留C05.22			
01		02		04		05		42		18		19		21		22		23		24		25		26		27		20		25		26		27																	
数字量输入				数字量输出				数字量输出																																											

用户可以订货时可以根据订货代码中第21位进行区分,例如:

FC-011HK75S2E20H9XPC1XXSXXX代表单继电器机型,

FC-011HK75S2E20H9XPC2XXSXXX代表双继电器机型。

7. 面板操作说明

面板控制启动停止[HAND On]

变频器上电后，按下面板上的HAND键进入手动模式，旋转增量式电位器即可调节输出频率。按下面板上的OFF键停止变频器。

数字量输入端子控制启动/停止[AUTO On]

变频器上电后，按下面板上的AUTO键进入远程模式（外部端子和通讯控制开启），预置设定值C03.10或者通过参数C03.15、C03.16选择频率来源，短接数字量输入端子18和20启动变频器，断开则停止变频器。

设置参数（例如：修改参数 C03.10[0]=20.5）

按 键	面板显示内容	说 明
	C00.03	按  键显示第一个基本参数C00.03
	C03.03	顺时针旋转  选择参数组C03
	C03.03	按  键选择参数号
	C03.11	顺时针旋转  键选择参数C03.11
	5.0	按  键确认参数号C03.11
	5.0	按  键移位到整数部分 5
	10.0	顺时针旋转  键改变参数值整数部分为 10
	END	按  键确认设置参数值并保存

监视运行状态

在显示输出频率的界面下，按 可监视设定值和输出电流。设置参数C00.33可监视更多运行状态，详见FC11操作指南。

8. 故障代码

警告	故障	错误	故障说明	处理对策
A.03			电机丢失	1.检查马达线是否接好；
A.04	E.04		电源缺相	1.检查电源线是否接好；2.检查保险丝是否有烧坏；
A.07	E.07		过电压	1.延长减速时间；2.外加制动电阻；
A.08	E.08		欠电压	1.检查电源电压是否正常；
A.09	E.09		变频器过载	1.检查机械负载是否增大或突变；2.设置合适的VF曲线；
A.10	E.10		电机热保护	1.检查机械负载是否增大或突变；2.检查电机配用是否合理；
A.13	E.13		过电流	1.检查马达是否堵转；2.延长加减速时间；3.设置合适的VF曲线
A.14	E.14		接地故障	1.检查马达线是否接好；2.检查马达绝缘状况；
	E.16		输出短路	1.检查马达线是否接好；2.检查马达线绝缘状况；
A.17	E.17		控制字超时	1.检查通讯控制是否正常；
	E.25		制动电阻短路	1.检查制动电阻是否短路；
	E.30		电机U相缺相	1.检查U相马达线是否接好；2.检查马达三相是否平衡；
	E.31		电机V相缺相	1.检查V相马达线是否接好；2.检查马达三相是否平衡；
	E.32*		电机W相缺相	1.检查W相马达线是否接好；2.检查马达三相是否平衡；
	E.38*		变频器内部故障	1.联系Danfoss本地代理商或Danfoss公司；
	E.47		功率卡24V故障	1.联系Danfoss本地代理商或Danfoss公司；
A.59			电流极限	1.检查机械负载是否增大或突变；2.适当调大C04.18；
A.69	E.69		功率卡温度过高	1.检查风扇是否堵转；2.检查环境温度 and 通风空间是否正常；
	E.80		参数初始化	变频器初始化成功后的提示符，按“OFF”键消除。
		Er.84	LCP与变频器连接失败	1.检查外引面板和变频器之间连接是否正常；
		Er.85	按钮已禁用	按钮禁用，请参阅C00.4X参数组；
		Er.89	参数只读	所修改的参数是只读参数，无法修改；
		Er.90	参数数据库繁忙	数据库繁忙，等5S之后再修改参数；
		Er.91	参数值在该模式下无效	参数在该模式下不可修改；
		Err	不可更改	参数被锁定或在运行时不可修改；
		rEs	用户参数恢复	恢复用户备份参数成功的提示符；

故障复位：默认情况下，发生故障时，需先下电再上电，再按“OFF”键复位故障；通过设置C14.20=1，可以仅下电再上电复位故障；

