

# VLT® Control Panel LCP

## 1 简介

### 1.1 说明

本安装指南介绍如何安装 VLT® HVAC Basic Drive FC 101 和 VLT® Flow Drive FC 111 LCP。

### 1.2 提供的物品

- VLT® Control Panel LCP 32 (订货号: 132B9221)。
- VLT® Control Panel LCP 31 (订货号: 132B0200)。

### 1.3 安全事项

只能由具备资质的人员安装本安装指南中所述的 LCP。

有关安装时需注意的重要安全预防措施, 请参考变频器操作指南。

#### ⚠ 警告 ⚠

##### 放电时间

变频器包含直流回路电容器, 即使变频器未通电, 该电容器仍带电。即使警告指示灯熄灭, 也可能存在高压。如果切断电源后在规定的结束之前就执行维护或修理作业, 可能导致死亡或严重伤害。

- 停止电机。
- 断开交流主电源、永磁电机、远程直流回路电源 (包括备用电池)、UPS 以及与其它变频器的直流回路连接。
- 请等待电容器完全放电。最短等待时间在放电时间表指定, 也可在变频器顶部的铭牌上看到。
- 在执行任何维护或修理作业之前, 使用适当的电压测量设备, 以确保电容器已完全放电。

表 1: FC 101 的放电时间

电压 [V]	功率范围 [kW (hp)]	最短等待时间 (分钟)
3x200	0.25 - 3.7 (0.33 - 5)	4
3x200	5.5 - 11 (7 - 15)	15
3x400	0.37 - 7.5 (0.5 - 10)	4
3x400	11 - 90 (15 - 125)	15
3x600	2.2 - 7.5 (3 - 10)	4
3x600	11 - 90 (15 - 125)	15

表 2: FC 111 的放电时间

电压 [V]	功率范围 [kW (hp)]	最短等待时间 (分钟)
3x400	0.37 - 7.5 (0.5 - 10)	4
3x400	11 - 90 (15 - 125)	15
3x400	110 - 315 (150 - 450)	20

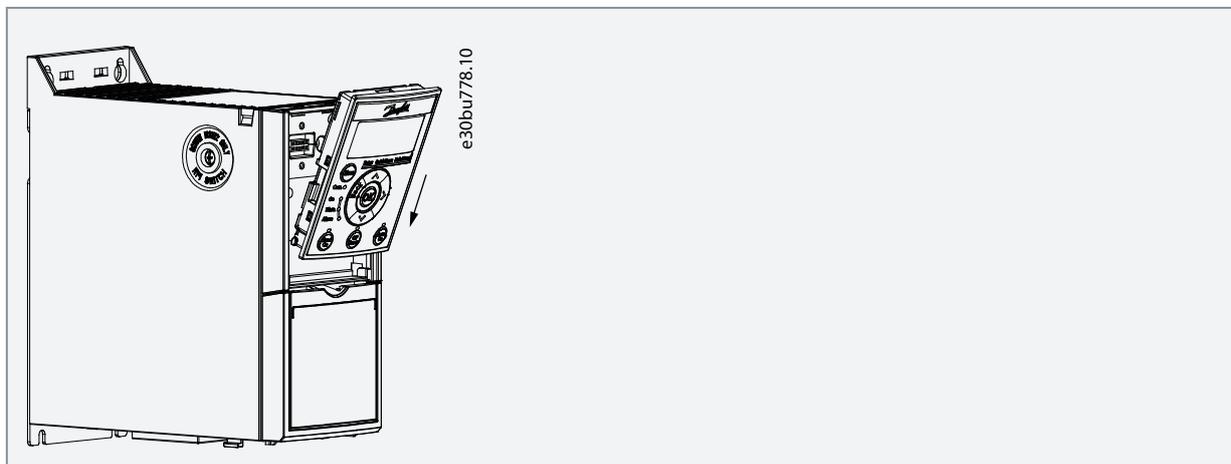
## 2 安装

### 2.1 安装 LCP

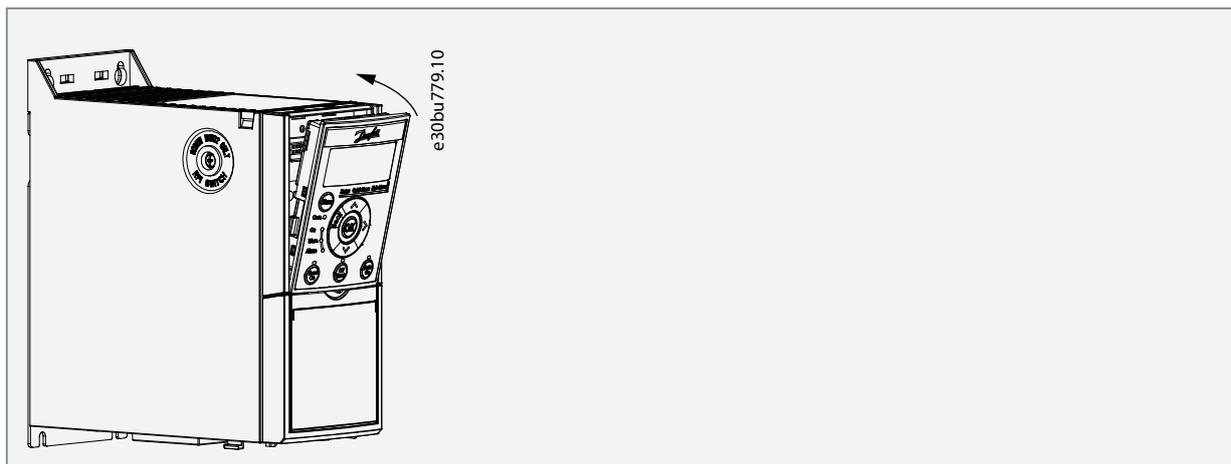
以 LCP 32 为例，以下步骤详解如何在变频器上安装 LCP。

步骤

1. 将 LCP 下端放入变频器对应安装位置底部。



2. 按压 LCP 顶部，将其推入固定位置。



### ⚠ 注意 ⚠

安装 LCP 时，请勿用过大的力气推或按压！

- 如果直接在变频器上安装 LCP 很困难，可以尝试在安装端子盖之前插入 LCP。如果变频器端子盖已经拆下，且处于通电状态时，请勿触摸电力端子。

Danfoss A/S  
 Ulsnaes 1  
 DK-6300 Graasten  
[vlt-drives.danfoss.com](http://vlt-drives.danfoss.com)

Danfoss 对其目录、手册以及其它印刷资料可能出现的错误不负任何责任。Danfoss 保留未预先通知而更改产品的权利。该限制并适用于已订购但更改并不会过多改变已同意规格的货物。本材料所引用的商标均为相应公司之财产。Danfoss 及 Danfoss 的标记均为 Danfoss A/S 之注册商标。版权所有。

