如何使用 STARTER 软件通过 USB 接口在两台或多台变频器之间拷贝参数?

SINAMICS G120

FAQ • 2013 年 3 月

Service & Support

Answers for industry.

本条目来源于西门子工业在线支持。适用一般使用条款
(http://www.siemens.com/terms_of_use)

点击下面的连接直接显示下载页面的文档。
http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67757558

警告
本文描写的功能和解决方法仅限实现自动化任务。当您的设备连接到工厂其他位
置，企业内网络或英特网，请考虑相应的工业安全保护指标。更多信息可参考文档
50203404.
http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/50203404

问

如何使用 STARTER 软件通过 USB 接口在两台或多台变频器之间拷贝参数？

答

本文所列举的说明和注意事项提供了本问题的详细答案。

目录

1   先决条件

1.1   设备和软件

不使用存储卡，在两台甚至多台变频器之间克隆参数之前，必须满足下面条件：

- STARTER 调试软件已经完整地安装于 PC。
- 有一条 Mini USB 电缆。
- 有至少两台已完整安装并工作的变频器，供调试使用。

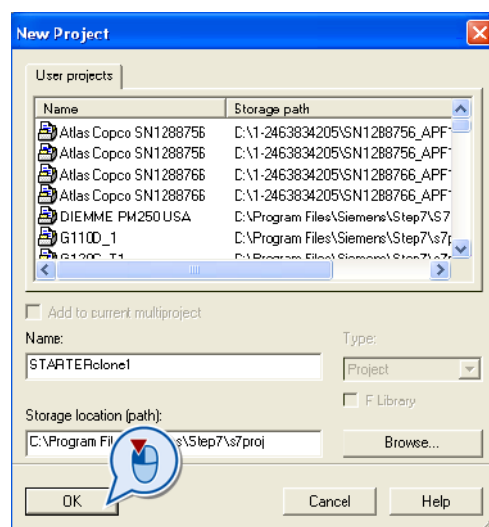| 注意	确保您使用的是最新版本的 STARTER 并且兼容控制单元的固件版本。

2 拷贝参数

下面详细流程演示了使用 STARTER 软件在两台或多台变频器之间克隆参数。
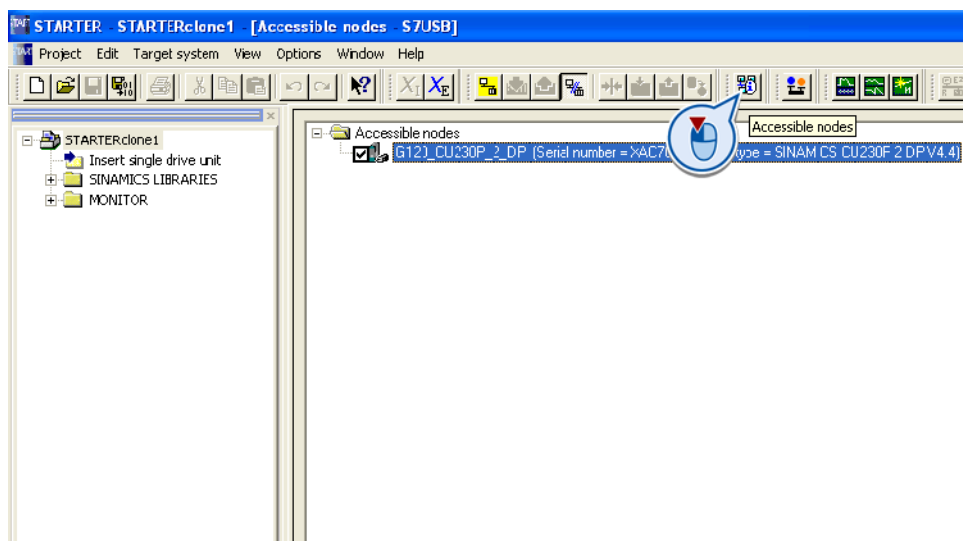
2.1 设置第一台变频器参数

1. 确认使用 mini USB 电缆将 PC 机的 USB 接口和变频器控制单元的 USB 接口连接起来；

2. 启动 STARTER 软件；

3. 在 STARTER 软件中新建一个项目；

图 2-1

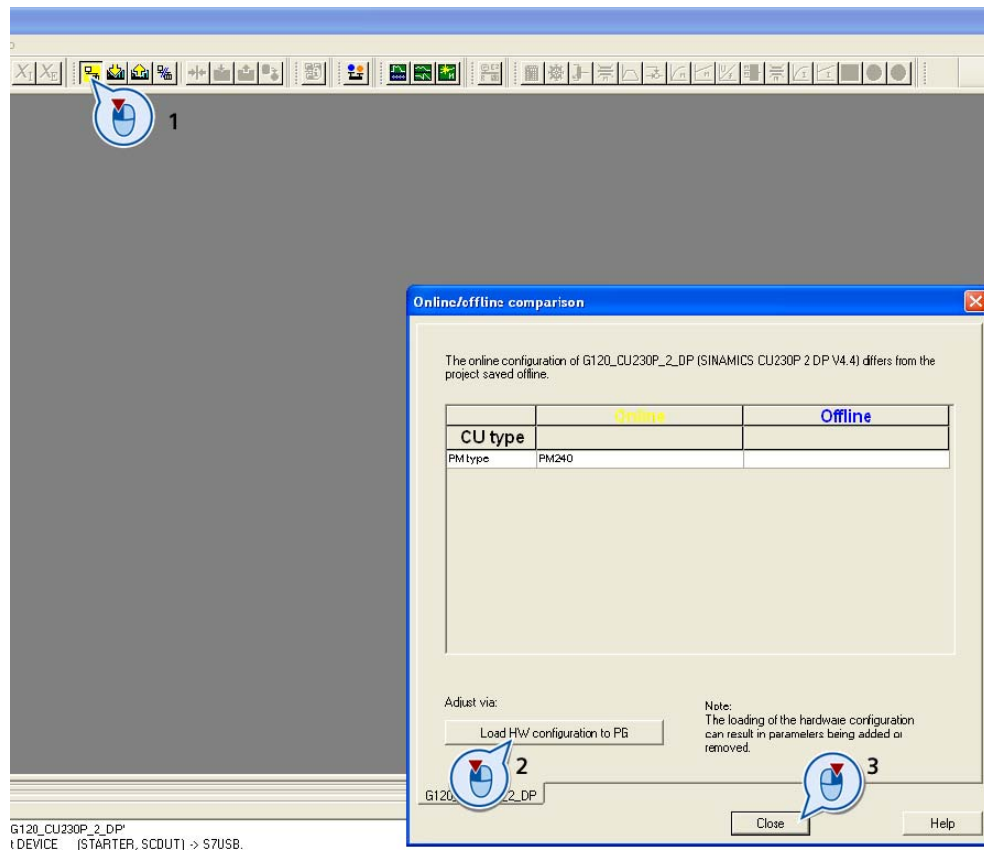4. 输入一个项目名称并点击 OK；

5. 点击"Accessible nodes" 查找已连接到的变频器；

图 2-2

6. 选择需要连接的结点；

7. 点击"Accept" 接受所选站点；

8. 关闭接受对话框；

9. "online/offline" 对比对话框将不再显示；

对比对话框被初始化，因为变频器内存储的参数与 STARTER 软件内存储的参数不同。
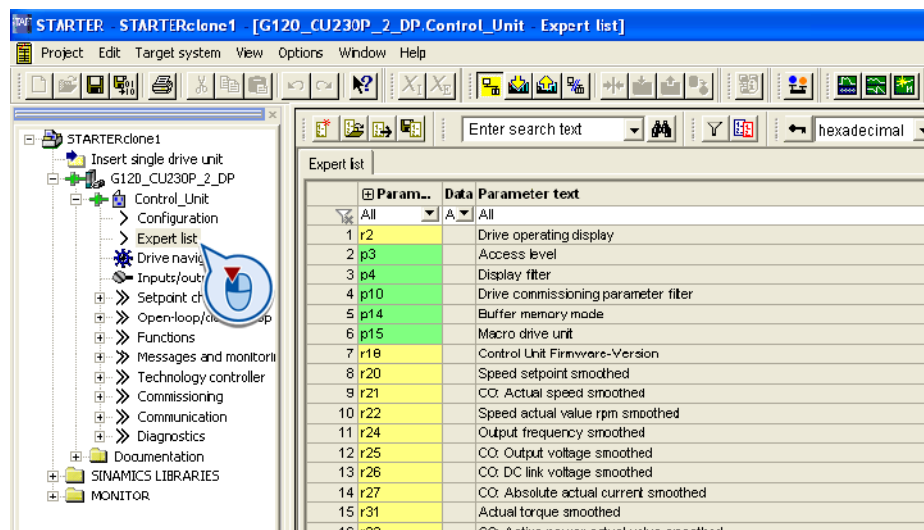
10. 点击 "Load HW configuration to PG"按钮；

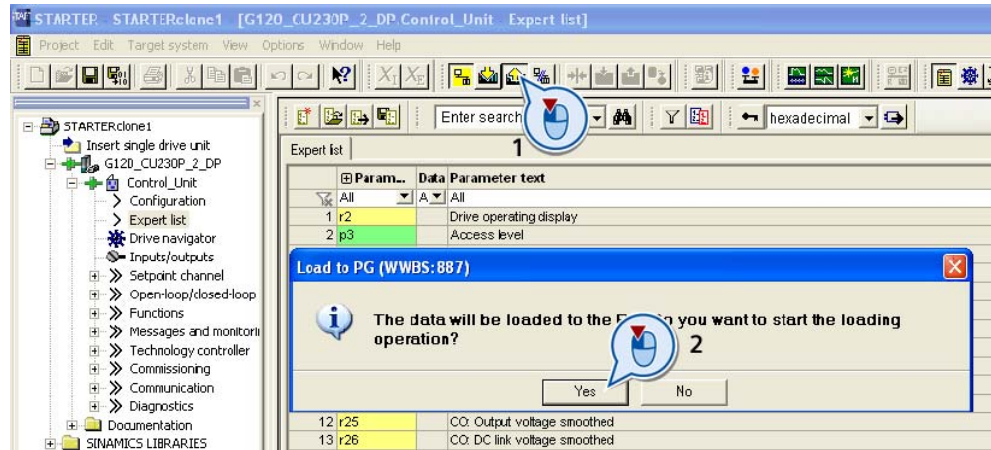11. 点击"Close"；

图 2-3

12. 在左侧的项目结构栏中找到并选择"Expert List"；
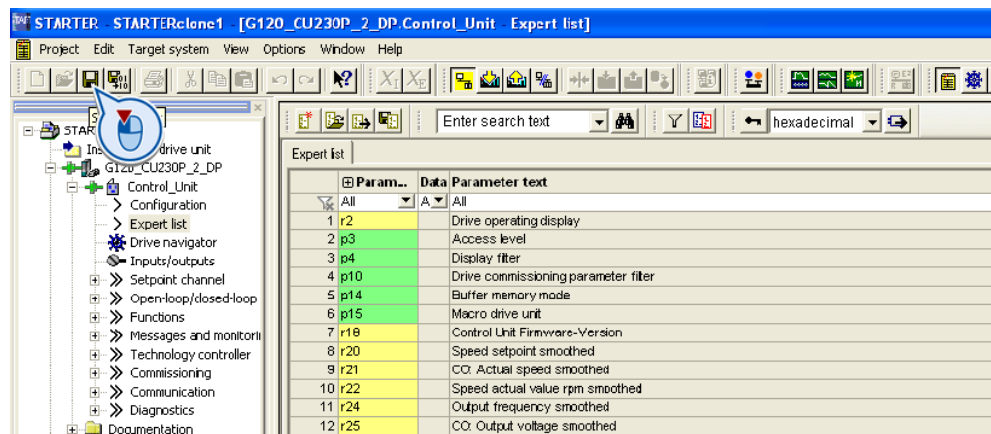
图 2-4

在本例中我们将直接在参数专家列表通过修改参数 P0015 选择宏 12，

13. 选择参数 P0010 并设置为 1；[P0010=1]

14. 选择参数 P0012 并设置为 12. [P0015=12]

15. 选择参数 P0010 并设置为 0 [P0010=0]

16. 点击"Upload" 按钮将参数上传至 PC [1].

17. 点击 "Yes" 确认上传 [2]

图 2-5

18. 当上传结束, 将弹出对话框显示"The data has been successfully load to the PG" ；
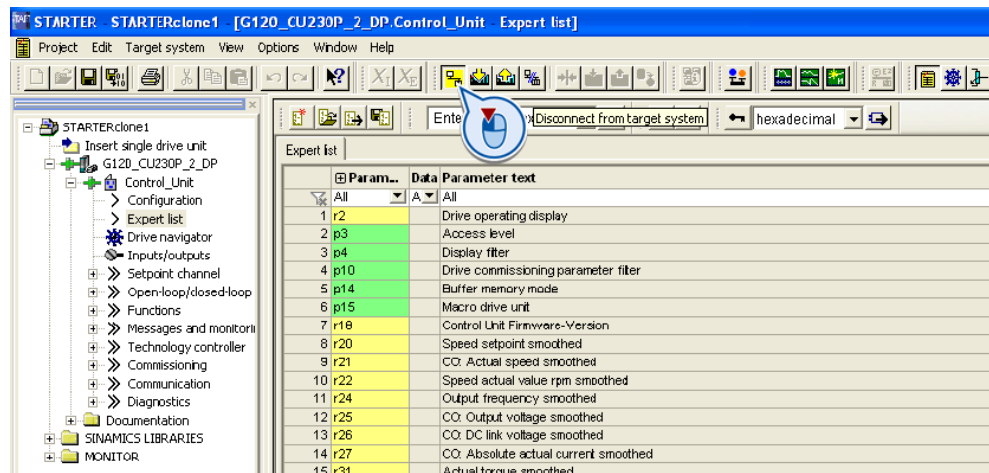
19. 关闭该对话框；

20. 保存项目；

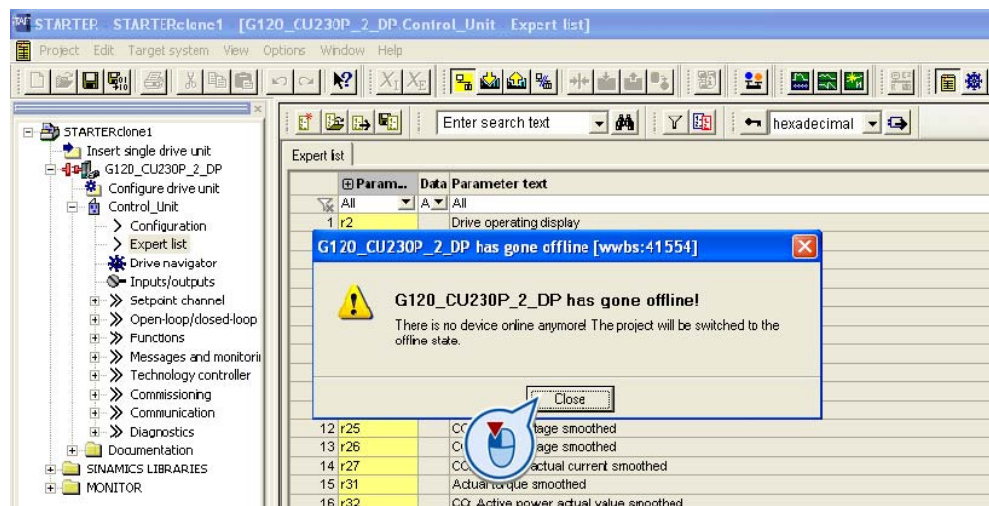图 2-6

21. 用工具栏上的断开按钮断开变频器与 STARTER 之间的连接；
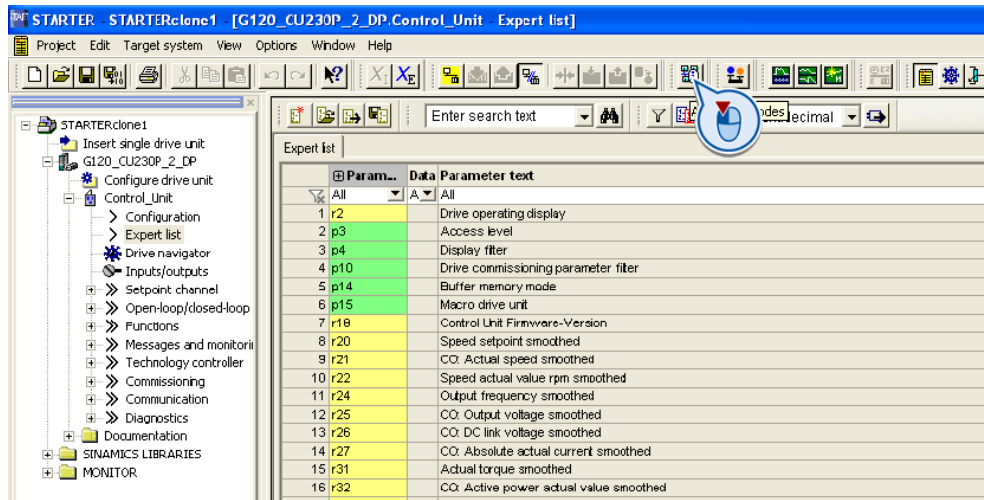
图 2-7

22. 弹出设备不在线对话框；

图 2-8

23. 点击 "Close"关闭。
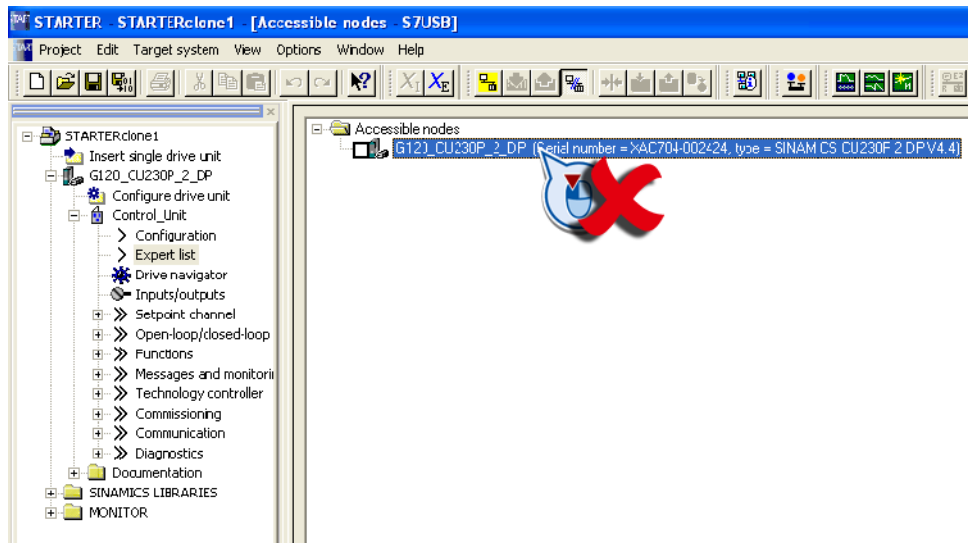
2.2 将参数拷贝至第二台变频器

1. 使用 mini USB 电缆将第二台变频器与 PC 机连接起来；
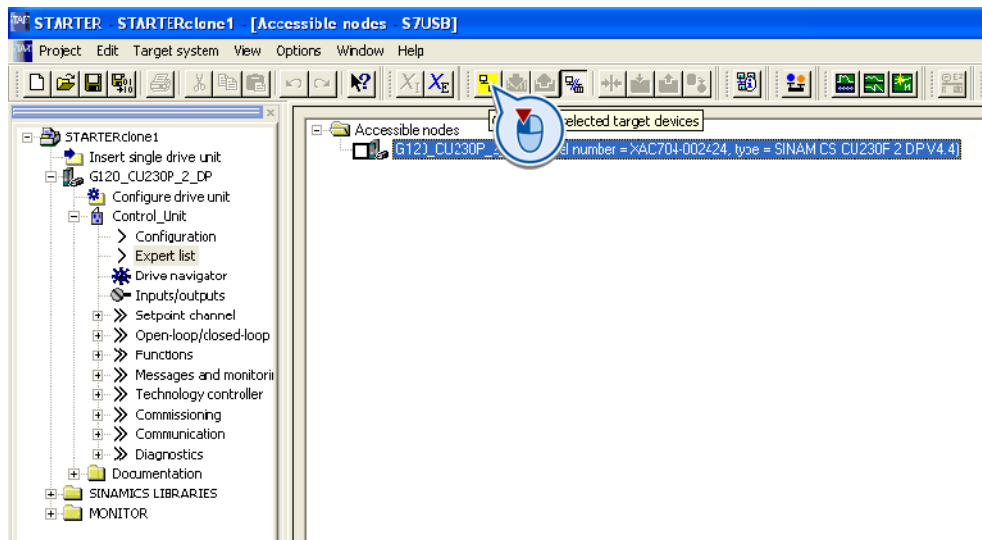2. 在 STARTER 软件中点击"Accessible nodes"；

图 2-9

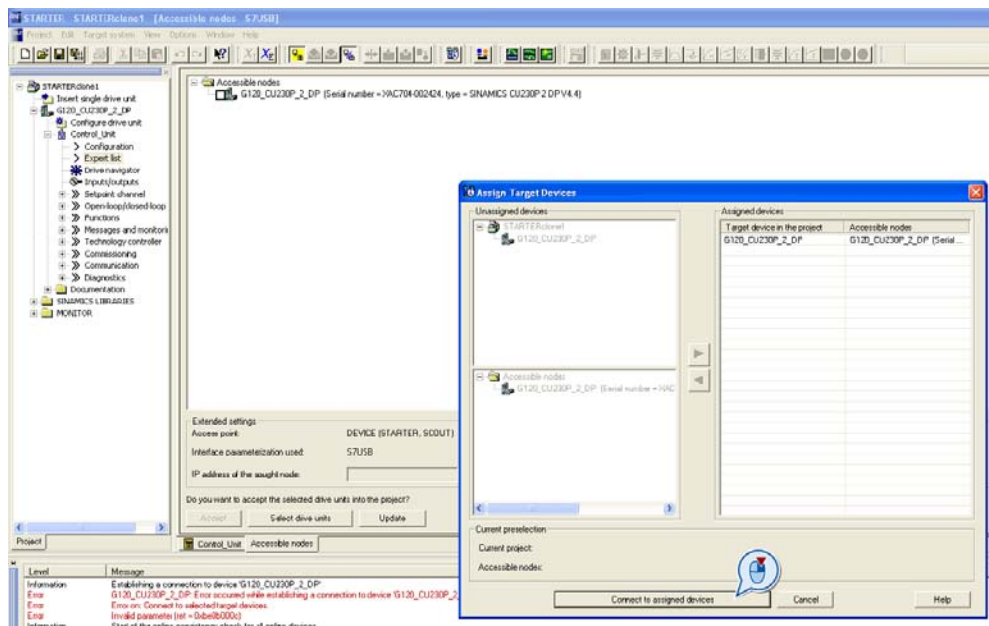3. 不要选择 STARTER 主窗口中 Accessible Nodes 树形结构下显示的变频器；

图 2-10

4. 点击工具栏 "connecto to selected target devices" 按钮；

图 2-11

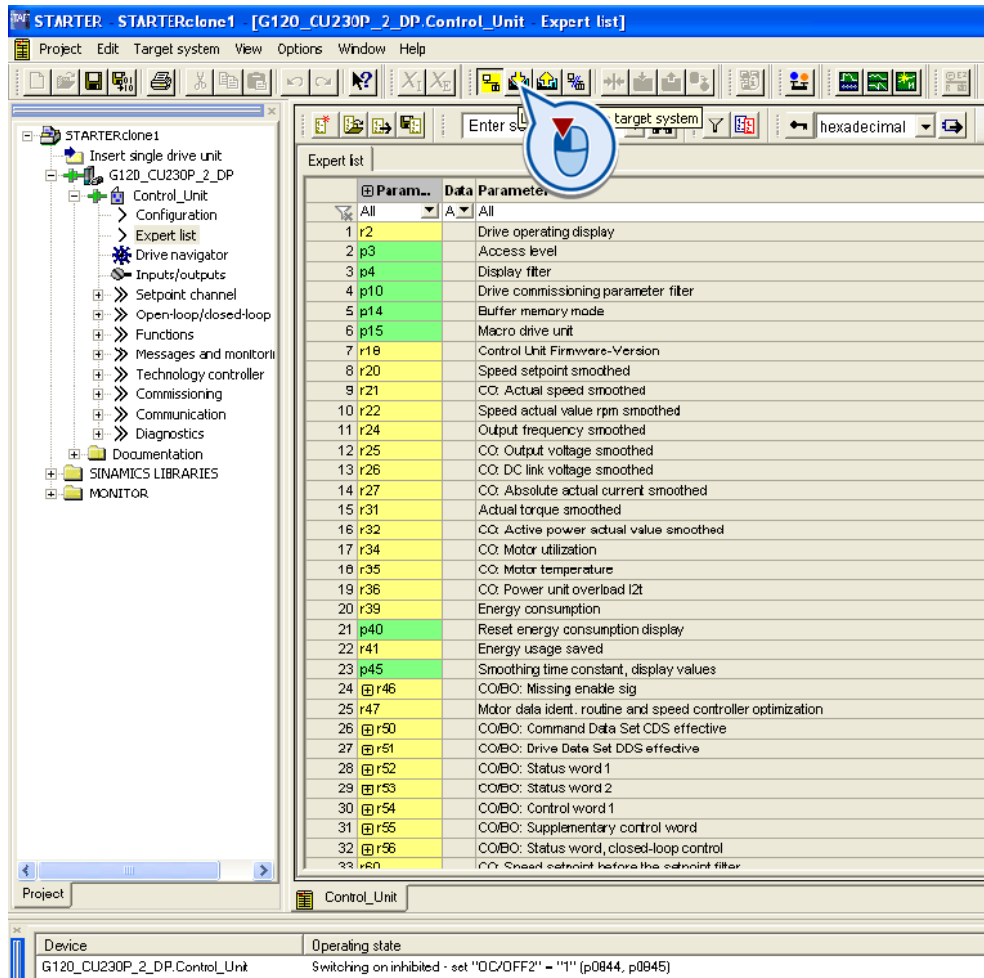5. 弹出"Assign Target Devices" 对话框；

图 2-12

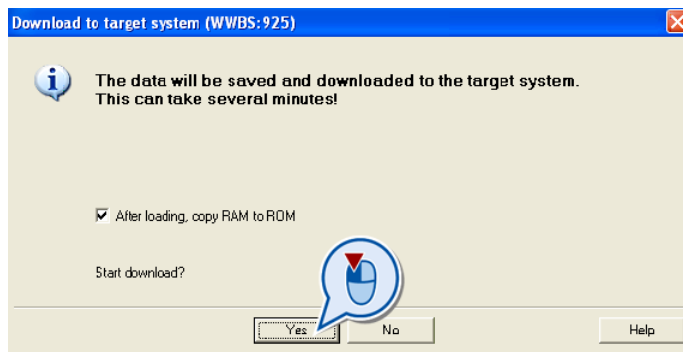6. 点击 "Connect to assigned devices" ——变频器在 STARTER 软件上线；
7. 点击工具栏 download 图标按钮；

图 2-13

8. 弹出下载对话框；

图 2-14

<table>
<tr><td>注意</td><td>确认勾选 "After loading, copy RAM to ROM"。</td></tr>
</table>

9. 点击"Yes" 开始下载；

10. 将会有一个进度条显示下载状态；

Cloning parameters using STARTER software
1.0, Item-ID: 67757558

在 STARTER 的信息显示区将显示出下载已成功完成。

图 2-15