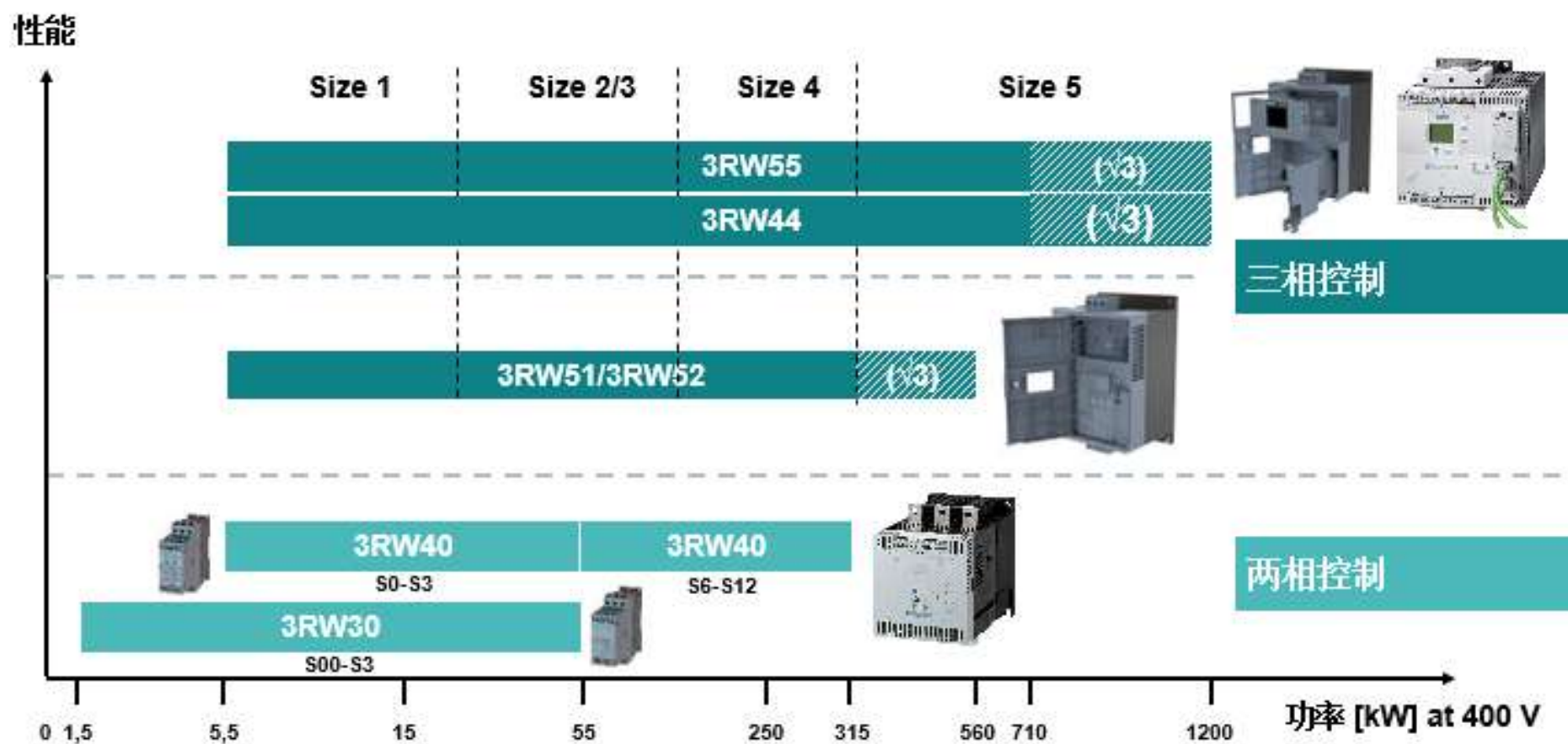


3RW55仿真模式简介(上)



概述



3RW5系列是西门子新推出的软启动器产品系列

概述

我们在做软启动器相关实验的时候、有个比较麻烦的地方、就是实验场所不一定能够提供三相交流电源、以及异步电机。

虽然、3RW5系列具有小负载测试功能、但是还是需要满足三相交流电源、以及负载电流小于等于软启动器额定电流15%的条件。伴随着装置固件升级到V2.0、可以使用仿真模式测试

激活仿真模式：

- 1、装置的A1、A2提供控制电源
- 2、装置固件版本V2.0开始支持仿真模式
- 3、在设置中激活仿真模式



准备工作

1、硬件

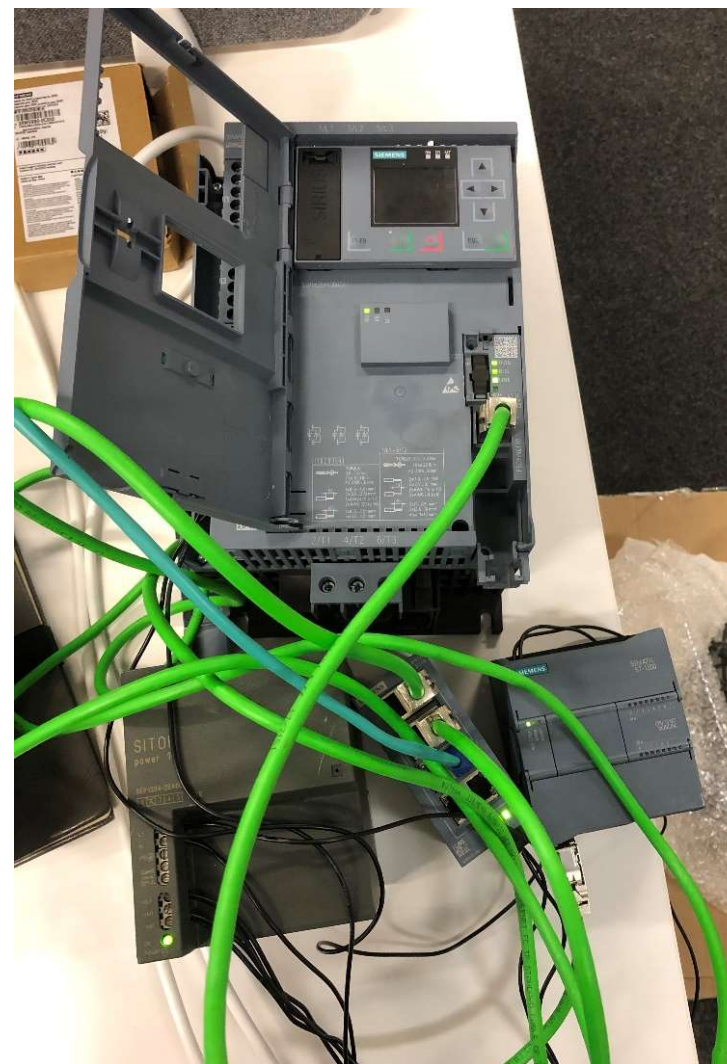
3RW55 13A

固件: V2.0

2、软件

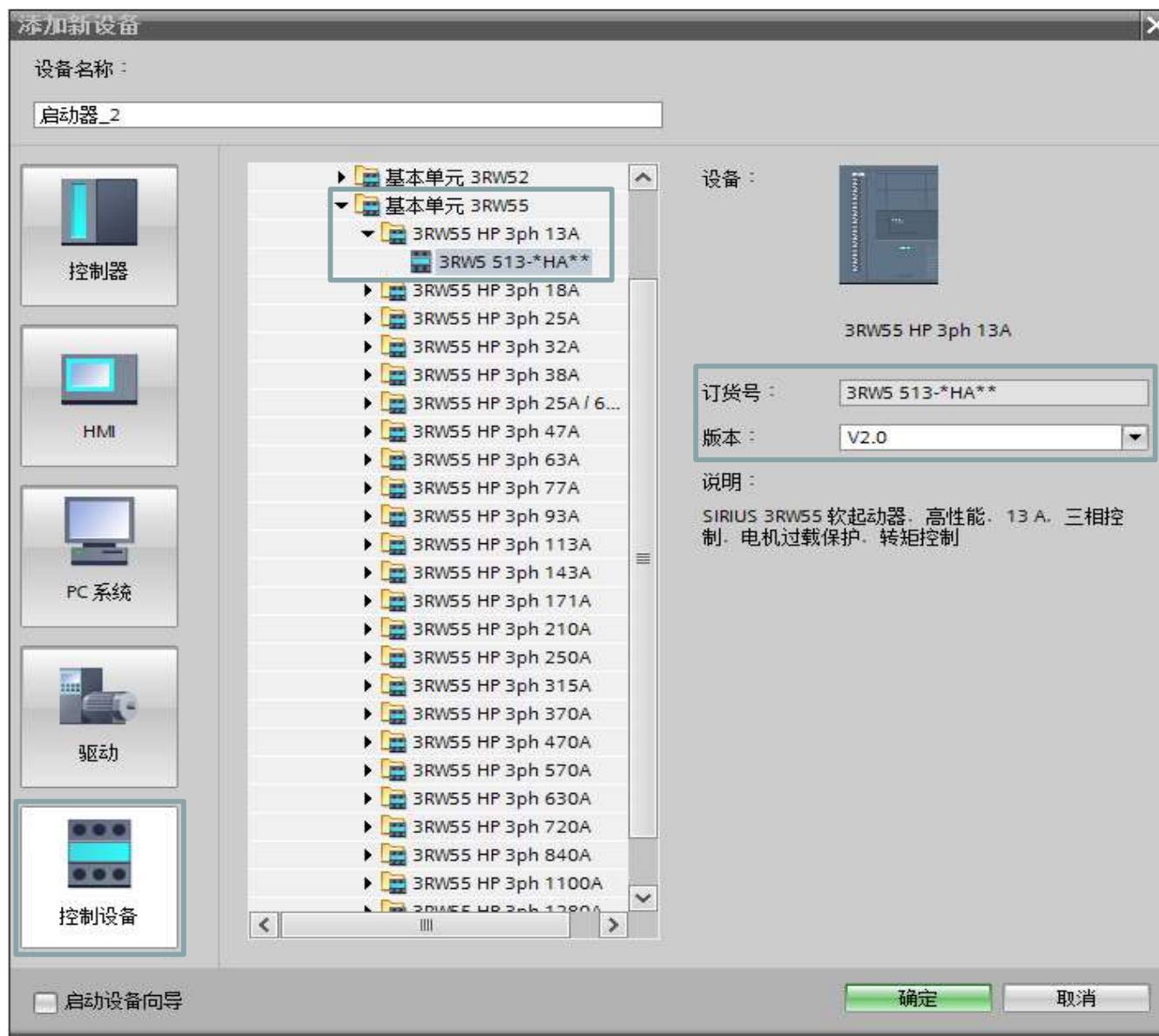
TIA v15 sp1

Soft Starter ES v15 sp1 update1



具体配置请见例子项目

组态基本单元



组态装置固件v2.0、需要安装
ES v15 sp1 update1

组态profinet通讯模块

The screenshot displays the SIMATIC Manager interface for configuring a 3RW55 HP 3ph 13A soft starter. The main workspace shows a rack with three slots: Slot 1 contains the PROFINET IO ST module (highlighted with a blue box and a blue label), Slot 2 contains the main unit, and Slot 3 contains the HMI HF. The right-hand pane shows the 'Hardware Catalog' (硬件目录) with the 'PROFINET IO ST' module selected under the 'Communication Modules' (通信模块) section. The bottom pane shows the 'Properties' (属性) of the selected module, including the part number '3RW5 980-0CS00' and version 'V1.0'. The bottom status bar indicates the module is a 'PROFINET IO ST' with '1 x 1' ports.

3RW55 ▶ 启动器_1 [3RW55 HP 3ph 13A]

拓扑视图 网络视图 设备视图

启动器_1 [3RW55 HP 3ph 13A]

PROFINET IO ST 启动器_1 HMI HF

1 2 3

硬件目录

选项

目录

过滤 配置文件 <全部>

基本单元 3RW52

基本单元 3RW55

通信模块

PROFINET

PROFINET IO ST

3RW5 980-0CS00

PROFIBUS

其它

HMI

信息

订货号: 3RW5 980-0CS00

版本: V1.0

说明:

PROFINET标准通信模块。用于 3RW5 软起动器。1 个端口

PROFINET IO ST [PROFINET IO ST]

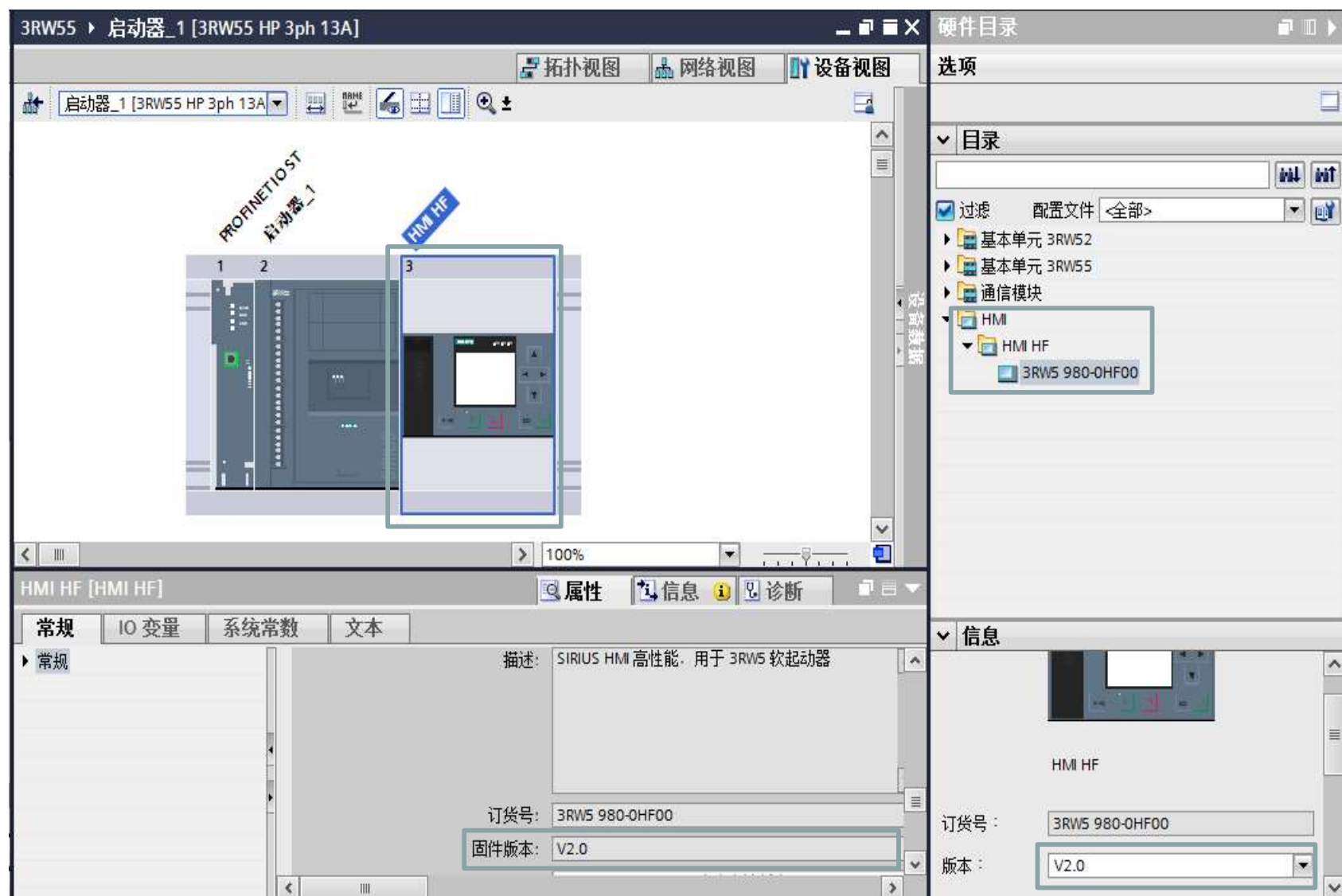
属性 信息 诊断

常规 IO 变量 系统常数 文本

常规

PROFINET 接口 [x1] 常规

组态HMI模块



注：基本单元固件为V2.0必须与V2.0的HMI配置使用、所以如果HMI版本为V1.0需要首先升级到V2.0

组态网络

3RW55 ▸ 设备和网络

网络 连接 HMI 连接 关系

IO 系统: PLC_1.PROFINET IO-System (100)

PLC_1 CPU 1212C

启动器_1 3RW55 HP 3ph... PLC_1

PLC_1.PROFINET IO-Syste...

分配 PROFINET 设备名称。

组态的 PROFINET 设备

PROFINET 设备名称: 3rw55

设备类型: 3RW5 PN 通信模块

在线访问

PG/PC 接口的类型: PN/IE

PG/PC 接口: Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection

设备过滤器

☒ 仅显示同一类型的设备

☐ 仅显示参数设置错误的设备

☐ 仅显示没有名称的设备

网络中的可访问节点:

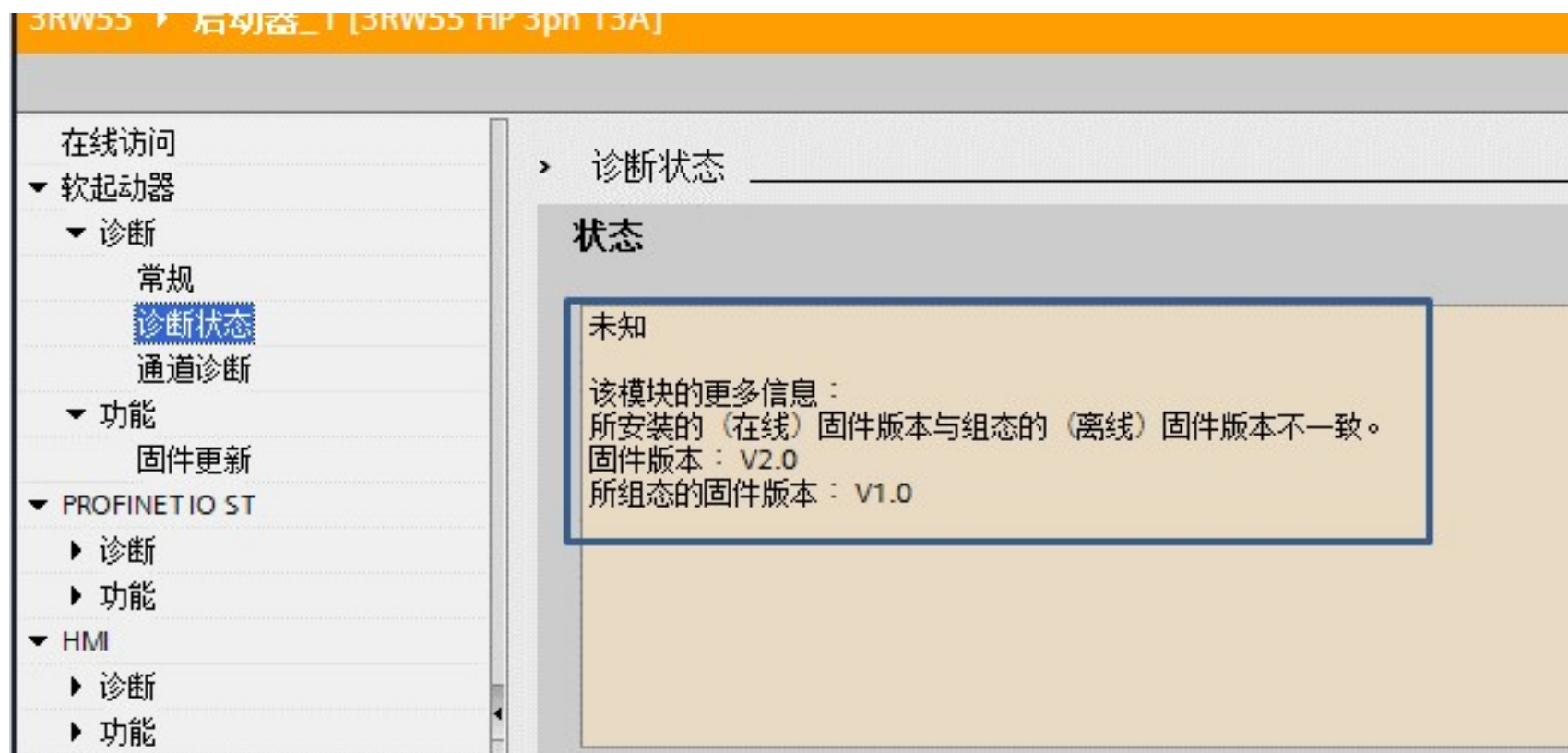
IP 地址	MAC 地址	设备	PROFINET 设备名称	状态
192.168.0.10	00-0E-8C-E9-24-DF	3RW5 Soft starter	3rw55	✓ 确定

更新列表 分配名称

PLC下载后、可能需要校验
IO-Device设备名

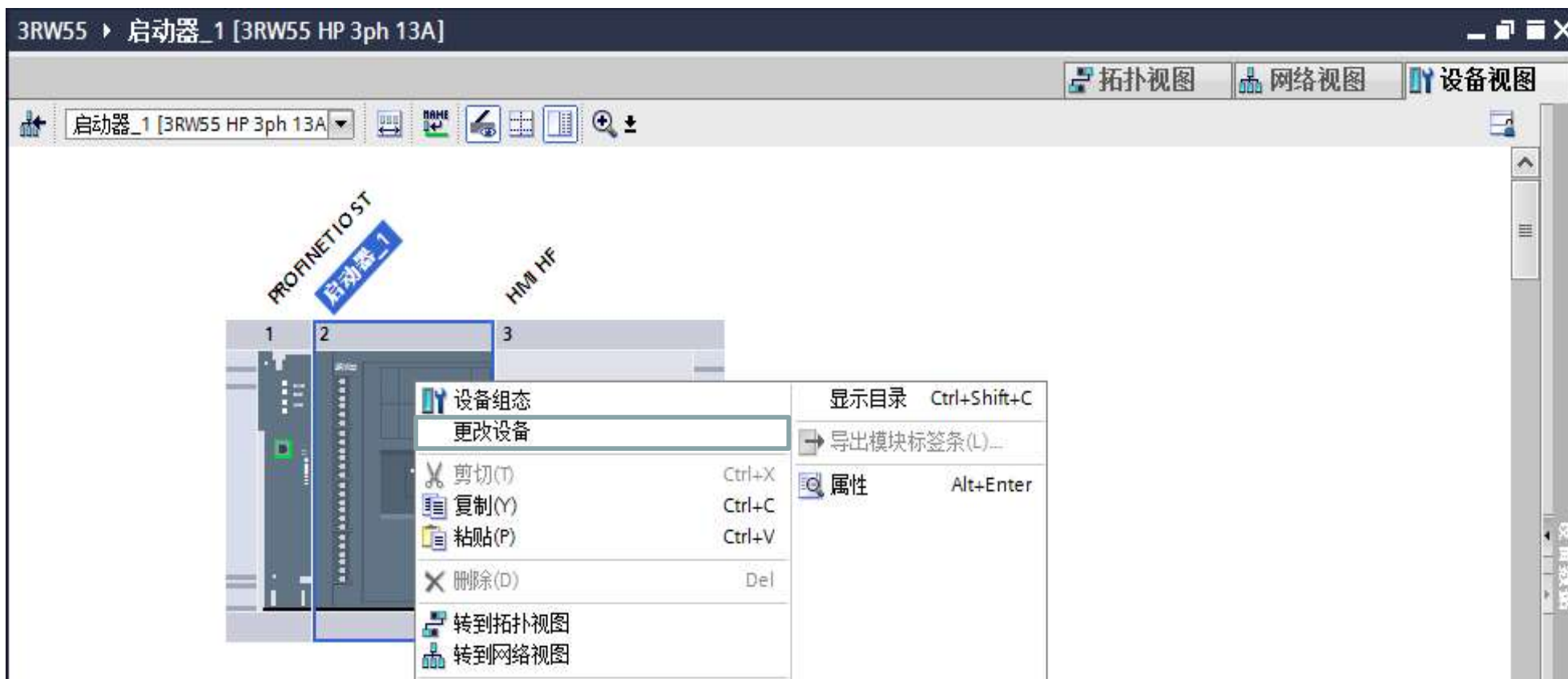
组态注意事项

注1：组态装置的固件版本和实际版本不匹配



组态注意事项

注1：组态装置的固件版本和实际版本不匹配、可以在设备视图、更改设备



组态注意事项

注1：组态装置的固件版本和实际版本不匹配、可以在设备视图、更改设备



Soft Starter参数设置



本例基本使用默认参数设置