

SIMOCODE DP 3UF5*与 SIMOCODE pro 3UF7*替换的注意事项

问题:

当进行 SIMOCODE DP 到 SIMOCODE pro 转换时, 有那些因素需要考虑和注意的?

解答:

当进行 SIMOCODE DP 到 SIMOCODE pro 转换时, 需要特别注意 3UF5 的功能应用. 当 SIMOCODE DP 3UF5 的功能应用有所不同时, 替换表格中的 3UF7 的替换型号会有相应的变化.

[3UF5_3UF7_conversion.pdf](#) (95 KB)

当使用替换表格进行 3UF5 到 3UF7 的转换时, 以下条件需要特别注意:

产品特别注意事项:

- SIMOCODE DP 本体包含 4 输入 4 输出,但是 SIMOCODE pro 本体仅包含 4 输入 3 输出. 当 SIMOCODE DP 的 4 个输出全部被使用时, 需要使用 SIMOCODE pro V 加上数字输入输出模块(3UF73*0-1A*00-0) 进行替换.
- SIMOCODE DP 的热电阻电机保护可以支持二进制以及模拟型 PTC / NTC 热电阻. 如果使用了模拟型的热电阻, 需要使用 SIMOCODE pro V 加上温度测量模块(3UF7700-1AA00-0)进行替换.
- SIMOCODE DP 通过型号的选择, 可以在本体集成双稳态输出. 如果在应用中必需使用双稳态输出, 那么进行 SIMOCODE pro 替换时, 需要使用双稳态输入输出模块(3UF7310-1A*00-0).这一点在替换表格中已经默认添加了.
- SIMOCODE pro 的普通操作员面板的尺寸比 SIMOCODE DP 的操作员面板小. 因此替换时需要操作员面板适配器, 替换表格中已经默认添加了.
另一个可选方案是使用 SIMOCODE pro V 加上带液晶屏的操作员面板(3UF7210-1AA00-0). SIMOCODE pro 带液晶屏的操作员面板与 SIMOCODE DP 的操作员面板的尺寸相同,除此之外操作员面板上的液晶屏还可以显示多种测量值,诊断信息以及状态信息.
- 如果需要使用 SIMOCODE pro C 替换 SIMOCODE DP, 还有一点需要考虑, SIMOCODE pro C 只能够提供电机直接起动,电机可逆启动,热过载继电器以及断路器网关(MCCB)四种控制功能.

系统特别注意事项:

- 对 SIMOCODE pro 进行参数化需要使用 SIMOCODE ES 软件. 如果没有, 替换时需要把软件与设备一并考虑. SIMOCODE ES 包含多个版本:

- SIMOCODE ES 2007 Basic 3ZS1 312-4CC10-0YA5
- SIMOCODE ES 2007 Standard 3ZS1 312-5CC10-0YA5
- SIMOCODE ES 2007 Premium 3ZS1 312-6CC10-0YA5

SIMOCODE ES	Basic	Standard	Premium
Zugriff über lokale Schnittstelle am Gerät	✓	✓	✓
Parametrieren	✓	✓	✓
Bedienen	✓	✓	✓
Diagnose	✓	✓	✓
Test	✓	✓	✓
Servicedaten	✓	✓	✓
Parametrieren über integrierten Grafikeditor	--	✓	✓
Erstellen von Vorlagen (Typicals)	--	✓	✓
Export von Parametern	--	✓	✓
Vergleichsfunktionen	--	✓	✓
Trendanzeige von Messwerten	--	✓	✓
Parametervergleich	--	✓	✓
Analogwertaufzeichnung ¹⁾	--	✓	✓
normkonformer Ausdruck nach DIN EN ISO 7200	--	✓	✓
Gruppenfunktion	--	--	✓
Zugriff über PROFIBUS	--	--	✓
Teleservice via MPI	--	--	✓
S7-Routing	--	--	✓
STEP7-Objektmanager	--	--	✓

✓ Funktion verfügbar
-- Funktion nicht verfügbar

¹⁾ Für SIMOCODE pro V.

- 对于 SIMOCODE DP 参数以及程序的转换, 可以使用 „Win-SIMOCODE-DP Converter“软件, 这个软件可以方便的使 SIMOCODE pro 的参数与 SIMOCODE DP 的参数保持一致. "Win-SIMOCODE-DP Converter"软件是跟随 SIMOCODE ES 软件一起安装的.
- SIMOCODE pro V 可以使用一种兼容模式, 这种模式可以使 SIMOCODE pro V 按照类似

SIMOCODE DP 方式工作. 通过使用兼容模式可以方便的进行产品替换, 而不需要更改自动化系统. 但是 SIMOCODE pro V 使用兼容模式会造成一些功能限制. SIMOCODE ES 参数化软件是必需的.

- SIMOCODE pro 需要新的编程电缆(3UF7940-0AA00-0), 此附件需要单独订购.

SIMOCODE pro 包含的新的系统组件:

- 存储模块(3UF7900-0AA00-0): 把程序从一台设备复制到另外一台, 例如设备替换时.
- 编址插件(3UF7910-0AA00-0): 无电脑时, 分配 SIMOCODE pro 站地址
- 门适配器 (3UF7920-0AA00-0): 将 SIMOCODE pro 的系统接口引到柜外, 例如在没有操作员面板的情况下进行总线参数化.
- 带液晶屏的操作员面板 (3UF7210-1AA00-0): 用于操作及诊断 SIMOCODE pro V .

有关SIMOCODE pro的更多信息 请参考 www.siemens.de/simocode

关于更多的技术信息可以参考 “System Manual SIMOCODE pro“

中文手册的订货号为 E20001-H7530-C200-X-5D00,

英文手册下载链接为: <http://support.automation.siemens.com/CN/view/de/20017780>