



# 编译所需的附件

## 选择电网侧和电机侧功率选件，如电缆、滤波器和电抗器

??? SIZER for Siemens Drives

??

??

??

CPU 1211C, 紧凑型 CPU, DC/DC/DC, 板载 I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: DC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 25 KB	6ES7211-1AE31-0XB0	6ES7 211-1
CPU 1211C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 程序/数据存储器: 25 KB	6ES7211-1BE31-0XB0	6ES7 211-1
CPU 1211C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 25 KB	6ES7211-1HE31-0XB0	6ES7 211-1
CPU 1212C, 紧凑型 CPU, DC/DC/DC, 板载 I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: DC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 25 KB	6ES7212-1AE31-0XB0	6ES7 212-1
CPU 1212C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 程序/数据存储器: 25 KB	6ES7212-1BE31-0XB0	6ES7 212-1
CPU 1212C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 25 KB	6ES7212-1HE31-0XB0	6ES7 212-1
CPU 1214C, 紧凑型 CPU, DC/DC/DC, 板载 I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: DC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 50 KB	6ES7214-1AG31-0XB0	6ES7 214-1
CPU 1214C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 程序/数据存储器: 50 KB	6ES7214-1AG31-0XB0	6ES7 214-1
CPU 1214C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 50 KB	6ES7214-1HG31-0XB0	6ES7 214-1
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C AC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO	6ES7 215-1BG31-0XB0	6ES7 215-1
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO	6ES7 215-1AG31-0XB0	6ES7 215-1
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO	6ES7 215-1AG31-0XB0	6ES7 215-1
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1217C DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO		6ES7 217-1

### 概述

故障安全 SIMATIC S7-1200 控制器基于 S7-1200 标准 CPU 并提供了其它安全相关功能。

它们可用于符合 IEC 61508 的 SIL 3 以及 ISO 13849-1 的 PL e 的安全任务。

安全相关程序是在 TIA 博途中创建的。STEP7 Safety 组态工具为用 LAD 和 FBD 语言编写的安全相关程序提供了命令、操作和块。为此，我们提供了一个经 TV 认同的预组态块库以提供安全功能。

具有集成安全功能的标准控制器：

针对标准功能和安全管理提供了标准化且方便的诊断功能

同一的符号、数据一致性等

模块化系统包含可扩展的 CPU 以及可扩展的 I/O 数量结构：

可一次完成标准和故障安全自动化工程组态

在集中式系统中将标准 I/O 模块与故障安全 I/O 模块结合使用

集成的标准 PROFINET 功能用于 PROFINET 控制器和 PROFINET iDevice 服务

通过 PROFINET 或 PROFIBUS 等现场总线连接分布式标准 I/O

F 库经过德国技术监督协会 (TV) 认证，可用于所有常见安全功能

使用 FBD 和 LAD 对安全逻辑自由编程

符合标准的 F 程序打印输出

S7-1200 到 S7-300/400/1500 以及 WinAC RTX F 的标准功能和安全管理可通过一次集成组态完成：

STEP7 Safety Basic 用于方便地组态 CPU 1200 FC

STEP7 Safety Advanced 用于整个故障安全 SIMATIC S7 产品线的组态

CPU 的集成系统诊断（针对标准功能和安全管理）：

在 TIA Portal、HMI 和 Web 服务器中以普通文本形式一致显示系统诊断信息

即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息

系统诊断功能集成在 CPU 固件中。无需由用户进行组态

组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。

提供了两种具有不同性能等级的故障安全控制器，分为 DC/DC/DC 型和 DC/DC/继电器型

SIZER WEB ENGINEERING 工具用于在大功率范围内从 1 kW 至 30 MW 及以上的低功率范围内为广泛的应用设计电机，变频器和驱动系统。为了组态一种解决方案，用户需要输入电机、变频器或系统的参数以及具体应用的参数。

该过程完成时，用户将收到详尽的技术文档（如 3D 模型），包括价格信息。

借助于集成在 SIZER WEB ENGINEERING 中的询价功能，用户可针对具体驱动任务设计专门解决方案。

SIZER WEB ENGINEERING 可以在从询价阶段直至产品和驱动系统的工程组态的整个过程中为用户提供全面支持，直至完成具体报价。该工具会提供定价信息，然后将组态的产品传送到工业产品网上商城中的购物车。通过在工程组态过程中获得的连续支持，用户只需要输入数据一次，因而可以节省时间并提高效率。用户可以将输入的数据和结果用作询价和订货的基础。

SIZER WEB ENGINEERING 是一个灵活的工程组态平台，与工程组态工具 Drive Technology Configurator 和 SIZER for Siemens Drives 相结合，可用于完成驱动任务并方便地管理项目。