

甘肃武威市西门子中国授权总代理商

产品名称	甘肃武威市西门子中国授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

用于 3RA6 无熔断器保护紧凑式起动器的馈电类型

总体而言，有四种不同馈电可能性：

并联接线

使用三相母排（可以与 SIRIUS 电动机起动保护器和 SIRIUS 接触器配套使用）

8US 母排适配器

用于 3RA6 的 SIRIUS 馈电系统

为了符合 UL508 中要求的间隙和爬电距离，可以有下面几种可能性：

馈电类型

馈线端子（符合 UL 508，E 类）

类型

并联接线

用于“自我保护组合电机控制器（E 类）”的端子块

3RV29281H

三相母排

三相馈线端子，用于实现“E类起动器”，UL 508

3RV29255EB

用于 3RA6 的馈线系统

左侧馈入，50/70mm²，带有 3 个插座的螺钉端子，出线端子带有螺钉型/弹簧型接线端子，包括 PE 条

3RA68138AB（螺钉型端子），

3RA68138AC（弹簧型接线端子）

SIRIUS 3RA6 紧凑型起动器

SIRIUS 3RA6 紧凑型起动器是符合 IEC/EN60947-2 的通用电机起动器。作为控制和保护分断装置 (CPS)，它们可连接和传递热负载、动态负载和电气负载并将它们从高达 $I_q = 53 \text{ kA}$ 的短路电流断开，即它们实际上是无焊接的。它们将电机起动保护器、接触器和电子式过载继电器的功能组合在一起。类型有 45 mm 宽的直接起动器和 90 mm 宽的可逆起动器。

可逆起动器不仅带有一个内部电气联锁，并且还带有一个机械联锁，以防止在两个旋转方向上同时启动。

这些小型起动器具备符合 IEC/EN60947.2 标准的隔离功能，可以用作隔离器（符合 EN60204 或 VDE 0113 的主控制开关）。手柄拨至“OFF”位置会影响隔离功能；采用控制触点无法彻底断开连接。

3RA6 无熔断器保护紧凑型起动器提供了五个电流设置范围。3RA61 和 3RA62 有 3 个控制电压范围（AC/DC），3RA64 和 3RA65 有一个控制电压范围（直流）

CPU 1211C，紧凑型 CPU，DC/DC/DC，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO 24V DC；2 AI 0-10V DC 或 0-20mA，电源：DC 20.4-28.8V DC，程序/数据存储器：25 KB 6ES7211-1AE31-0XB0 6ES7

211-1AE40-0XB0 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 85-264V AC @ 47-63 HZ，程序/数据存储器：25

KB 6ES7211-1BE31-0XB0 6ES7 211-1BE40-0XB0 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 20.4-28.8V

DC，程序/数据存储器：25 KB 6ES7211-1HE31-0XB0 6ES7 211-1HE40-0XB0 CPU 1212C，紧凑型

CPU，DC/DC/DC，板载 I/O：8 DI 24V DC；6 DO 24V DC；2 AI 0-10V DC 或 0-20mA，电源：DC

20.4-28.8V DC，程序/数据存储器：25 KB 6ES7212-1AE31-0XB0 6ES7 212-1AE40-0XB0 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: 25 KB6ES7212-1BE31-0XB06ES7 212-1BE40-0XB0CPU 1212C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 8 I 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: 25 KB6ES7212-1HE31-0XB06ES7 212-1HE40-0XB0CPU 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: 50 KB6ES7214-1AG31-0XB06ES7 214-1AG40-0XB0CPU 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: 50 KB6ES7214-1AG31-0XB06ES7 214-1BG40-0XB0CPU 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: 50 KB6ES7214-1HG31-0XB06ES7 214-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C AC/DC/Rly, 14 输入/10 输出, 集成 2AI/2AO6ES7 215-1BG31-0XB06ES7 215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/DC, 14 输入/10 输出, 集成 2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB06ES7 215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/Rly, 14 输入/10 输出, 集成 2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB06ES7 215-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1217C DC/DC/DC, 14 输入/10 输出, 集成 2AI/2AO6ES7 217-1AG40-0XB0

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:

针对标准功能和他安全功能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​​全功能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​​全功能）：

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

特性

CPU 1212 FC

CPU 1214 FC

CPU 1215 FC

类型

DC/DC/DC、DC/DC/继电器

主存储器，集成式

100 KB

125 KB

150 KB

装载存储器，集成

2 MB

4 MB

存储卡

SIMATIC 存储卡 (可选)

标准数字量输入/输出, 集成式

8/6

14/10

标准模拟量输入, 集成式

2

标准模拟量输出, 集成式

-

过程映像

1024 字节用于输入/1024 字节用于输出

通过信号板进行扩展

多 1 个

通过信号模块进行扩展

多 2 个

多 8 个

通过通信模块进行扩展

多 3 个

应用

SIMATIC S7-1200

是用于本地和分布式自动化解决方案的理想控制器，可满足中央配置中的安全要求。

通过工程组态，故障安全 SIMATIC S7-1200 调节器可提供预组装、经过测试和 TV/ 德国技术监督局认证的块，可用于实现所有常见安全功能，如急停或带或不带互锁功能的保护门监控。

CPU 1212FC:适用于标准和故障安全应用的理想紧凑型解决方案

CPU 1214 FC：适用于标准应用和故障安全应用的紧凑型 CPU

CPU 1215 FC：带两个 PROFINET 端口的紧凑型 CPU，适用于标准应用和故障安全应用

过载脱扣时间

可在设备上设置发生过载时的脱扣时间，以达到正常起动条件（CLASS 10）和重载起动条件（CLASS 20）。由于断路器机构在过载后保持闭合，因此既可以通过本地手动重设或者冷却 3 分钟后重设。

自动重设时，不需要打开控制柜。

诊断选项

紧凑型起动器提供以下诊断选项：

使用 LED：

连接到控制电压

主触点的位置

带机械指示：

因过载脱扣

因短路脱扣

因故障而脱扣（达到使用寿命末尾，由于分断触点磨损、开关机构磨损或者控制电子装置故障）

这些状态也可在上位控制系统进行评估

采用紧凑型起动器集成辅助开关和信令开关的并行接线

带 AS-Interface或IO-Link，在甚至更详细情况下，并使用各自通信接口

3RA61 和 3RA62 小型起动器的四种补充型产品

用于标准安装导轨或螺钉固定：基本型号包括一对主电路端子和一对控制电路端子

使用 AS-i 附加模块，用于标准安装导轨或螺钉固定：无控制电路端子，因为 AS-i 附加模块插入作为替代

用于和 3RA6 馈电系统连用：无主电路端子，因为它们配有馈电系统和扩展模块

与 3RA6 馈电系统和 AS-i

附加模块连用：无端子补充物（当更换紧凑式起动器，也用于重排序）

IO-Link的紧凑型起动器始终需要控制电路端子；主电路端子取决于馈入系统的使用。

更多 3RA6 组件

除去控制电源电压，“过载”（1 CO）和“短路/功能故障”（1 NO）信令触点已集成到 3RA61/3RA62 –，并可通过两个 6 极可拆卸控制电流电路端子锁定。3RA61 有两个辅助触点（1NO+1NC），用于显示主触点的位置。3RA62 双向起动器与 3RA61 直接起动器不同，该起动器每个主触点在每个旋转方向都有一个辅助触点（数量 1，常开型）。

3RA61 和 3RA64 直接起动器有一个可选辅助触头块插槽（可以是 2 NO、2 NC 或 1 NO + 1 NC），而 3RA62 和 3RA65 可逆起动器有两个插槽（用于辅助触头块，请见“附件”）。

辅助触点的正向驱动动作

这种小型起动器的各个辅助回路之间实现了强制动作，可作为直接起动器（3RA61），在基本单元常闭触点（NC 21-22）和常开触点（NO 13-14）的辅助回路之间并联接线。

此外，可选辅助开关组在 3RA69131A 型中可提供推荐触点，每个带有一个常闭触点和一个常开触点。