

甘肃庆阳市西门子中国授权总代理商

产品名称	甘肃庆阳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

电流整定范围

400 V AC 时，用于三相电机标准输出P

3RA61、3RA62 紧凑型起动器的额定控制电压

IOLink 的 3RA64、3RA65 紧凑型起动器的额定控制电源电压

A

kW

VAC/DC

VDC

0.1 ... 0.4

0.09

24110 ... 240

24

0.32 ... 1.25

0.37

1 ... 4

1.5

3 ... 12

5.5

8 ... 32

15

注意：

3RA2 负载馈电装置可用于 32A 到 65A 的无熔断器负载馈电装置。规格为 S3 到 100A

的负载馈电装置可自行组装。

SENTRON 3VL 断路器和 SIRIUS 3RT 接触器可用于无熔断器电机起动器（大于 100 A）。

运行条件

该SIRIUS 3RA6 紧凑式起动器适于在任何气候中使用。它们设计用于密封的室内，在这里无极端操作条件（如灰尘、腐蚀性蒸汽以及有害气体）等。在多尘或潮湿地点安装时应提供合适的盖子。

SIRIUS 紧凑式起动器一般设计用于防护等级 IP20。操作室允许的环境温度是 $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ 。

400 V 时，符合 IEC 6094762 标准的短路电流 I_{cs} 为 53 kA。

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

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 KB6ES7211-1AE31-0XB06ES7 211-1AE40-0XB0CPU 1211C，紧凑型 CPU，AC/DC/继电器，板载 I/O：6 DI 24V DC；4DO 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 KB6ES7211-1BE31-0XB0ES7 211-1BE40-0XB0CPU 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 KB6ES7211-1HE31-0XB0ES7 211-1HE40-0XB0CPU 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 KB6ES7212-1AE31-0XB0ES7 212-1AE40-0XB0CPU 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 KB6ES7212-1BE31-0XB0ES7 212-1BE40-0XB0CPU 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 KB6ES7212-1HE31-0XB0ES7 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/数据存储器 : 50 KB6ES7214-1AG31-0XB0ES7 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/数据存储器 : 50 KB6ES7214-1AG31-0XB0ES7 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/数据存储器 : 50 KB6ES7214-1HG31-0XB0ES7 214-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1BG31-0XB0ES7 215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB0ES7 215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB0ES7 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

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（当更换紧凑型起动器，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（1 NO+1 NC），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”）。