

辽宁丹东西门子中国授权总代理商

产品名称	辽宁丹东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

概述 设计用于实现优化负载电流的单元

在产品目录中，可基于额定变频器电流来设计和安装变频调速柜中的各个部件，如接触器、换相电抗器和母排。实际上，在参考实际电机负载电流时，可以对这些部件超规格设计。根据需要以及在指定负载率和电机电流时，可以检查根据装置要求来调整载流部件是否经济。

确定动态过载能力

功能概述

允许在运行时超过装置额定铭牌上指定的额定直流（大允许连续直流电流）。但是超过的程度和持续时间要受到特定的限制，这在下面进行详细说明。

过载电流的上限是 1.8 倍的额定直流电流。高过载持续时间取决于过载电流的时间特性，以及该装置的过载历史，还取决于具体的设备情况。

每次过载循环都必定跟随有欠载循环（负载电流小于额定直流电流）。一旦达到高允许过载持续时间，负载电流必须返回到至少值 额定直流电流。

通过对电源部分进行热监视可以确定动态过载持续时间（I2t 监视）。I2t 监视使用实际负载电流的时间特性计算环境温度以上晶闸管损耗层温度上升的替代值的时间特性。在这种情况下，要把具体的设备特性（例如热阻和时间常数）加入到计算中。当变频器打开时，计算过程从初始值开始，该初始值在关断/线路供电故障之前确定。在设置参数时必须把环境条件（环境温度和安装高度）考虑进来。

计算获得的替代消耗层温度上升超过允许值时，I2t 监视会发出响应。作为响应，有两种选择可以被参数化：

电枢电流设置值下降到额定直流电流报警，或

设备关机故障

可以禁用 I2t 监控。在这种情况下，电枢电流高限制为额定直流电流。

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 的标准功能和故障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

CPU 1211C，紧凑型 CPU，DC/DC/DC，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO 24 V	6ES7211-1AE31-0XB0	6ES7 211-1
---	--------------------	------------

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

CPU 1211C，紧凑型 CPU，AC/DC/继电器，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO	6ES7211-1BE31-0XB0	6ES7 211-1
---	--------------------	------------

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

CPU 1211C，紧凑型 CPU，DC/DC/继电器，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO	6ES7211-1HE31-0XB0	6ES7 211-1
---	--------------------	------------

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

CPU 1212C , 紧凑型 CPU , DC/DC/DC , 板载 I/O : 8 DI 24V DC ; 6 DO 24 V 6ES7212-1AE31-0XB0

6ES7 212-1

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

CPU 212C , 紧凑型 CPU , AC/DC/继电器 , 板载 I/O : 8 DI 24V DC ; 6 DO 6ES7212-1BE31-0XB0

6ES7 212-1

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

CPU 1212C , 紧凑型 CPU , DC/DC/继电器 , 板载 I/O : 8 DI 24V DC ; 6 DO 6ES7212-1HE31-0XB0

6ES7 212-1

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

CPU 1214C , 紧凑型 CPU , DC/DC/DC , 板载 I/O : 14 DI 24V DC ; 10 DO 24 6ES7214-1AG31-0XB0

6ES7 214-1

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

CPU 1214C , 紧凑型 CPU , AC/DC/继电器 , 板载 I/O : 14 DI 24V DC ; 10 DO 6ES7214-1AG31-0XB0

6ES7 214-1

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

CPU 1214C , 紧凑型 CPU , DC/DC/继电器 , 板载 I/O : 14 DI 24V DC ; 10 6ES7214-1HG31-0XB0

6ES7 214-1

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		
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C	6ES7 215-1BG31-0XB0	6ES7 215-1
AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO		
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C	6ES7 215-1AG31-0XB0	6ES7 215-1
DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO		
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C	6ES7 215-1AG31-0XB0	6ES7 215-1
DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO		
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1217C		6ES7 217-1
DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO		

??????????

??????????

长负载持续时间 t_{an} 从低温电源部分和指定恒定负载时算起 ,

长零电流间隔 t_{ab} (长冷却时间)直到电源部分达到热稳定状态 , 以及

极限特性的磁场 , 用于确定热稳定、过载间歇运行期间的过载能力 (周期性占空比)

