

# SIEMENS西门子 3VA1 IEC断路器 3VA11105ED320AA0

产品名称	SIEMENS西门子 3VA1 IEC断路器 3VA11105ED320AA0
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 低压断路器:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

## 产品详情

使用 DNS 进行基于名称的寻址 可通过 DHCP 从 CPU 获取 DNS 服务器地址 对于通过 OPC UA 或 (安全) OUC 实现的应用, CPU 可从 DHCP 服务器获取主机名和域名 CPU 可将已组态的主机名或域名传送到与 DNS 服务器关联的 DHCP 服务器, 以实现动态匹配 (动态 DNS) CPU 的 NTP 客户端可通过名称对 NTP 服务器进行寻址 可通过新增的 “CommConfig” 指令写入 IP 地址参数、DNS 服务器、主机名和域名等网络参数 DHCP 与 DNS (页 313) 与 10/2018 版相比, 《通信功能手册》版本 11/2019 中新增的内容 新增内容 客户收益 信息出处 IP 转发 轻松实现控制级到现场级的访问, 以便对设备进行组态和参数分配, 例如通过 PDM 或 Web 浏览器。IP 转发 (页 329) OPC UA 服务器扩展 对于 V2.8 及更高固件版本的 S7-1500 CPU 以及 TIA Portal 版本 V16, 通过对应的运行系统许可证可以 有效利用集成的 OPC UA 服务器的以下扩展功能:

改进的诊断功能: OPC UA 服务器通过诊断缓冲区中的报警、TIA Portal “在线和诊断” (Online & Diagnostics) 区域中的 OPC UA 类别以及改进的连接资源显示接收关于 OPC UA 服务器状态的信息。

下载特性: 在 RUN 模式下, 仅当新下载的数据会影响 OPC UA 服务器数据管理的情况下, OPC UA 服务器才会在下载期间从 TIA Portal 执行重启。服务器接口建模: 现在可以在 TIA Portal 中为服务器接口建模或导入 OPC UA 配套规范, 并将其映射到 PLC 数据管理。 “OPC UA 通信 (页 137)” 部分与 12/2017 版相比, 《通信功能手册》版本 10/2018 中新增的内容 新增内容 客户收益 信息出处 与 S71500R/H 冗余系统的通信说明 收到有关与冗余系统 S7-1500R/H 进行通信的信息 “与冗余系统 S7-1500R/H 进行通信 (页 355)” 部分在功能手册中扩展了 S71500R/H 冗余系统的内容 S71500R/H 冗余系统包含 SIMATIC S71500R 自动化系统中的常用功能。

与 09/2016 版相比, 《通信功能手册》版本 12/2017 中新增的内容 新增内容 客户收益 信息出处 OPC UA 配套规范 通过 OPC UA 配套规范, 可独立于制造商统一指定方法。使用这些指定的方法, 可轻松地将不同制造商的设备集成到工厂和生产过程中。 “OPC UA 服务器接口组态 (页 214)” 部分通过 CPU 接口建立与邮件服务器的安全连接

可直接与邮件服务器建立安全连接，而无需额外安装硬件装置。“通过电子邮件实现 OUC (页 79)”部分通过 Modbus TCP 进行安全通信在 Modbus TCP 客户端与 Modbus TCP 服务器之间，可建立 TCP 安全连接。“通过 Modbus TCP 进行 OUC 安全连接 (页 78)”部分与 12/2014 版相比，《通信功能手册》版本 09/2016 中新增的内容新增内容 客户收益 信息出处 OPC UA 服务器 OPC UA 是一种独立于操作系统的统一数据通信标准。OPC UA 可在各种自动化系统中集成各种安全防护机制，例如在应用层中，进行合法用户的数据交换。OPC UA 服务器可提供大量数据：客户端可访问的 PLC 变量值 这些 PLC 变量的数据类型 OPC UA 服务器及 CPU 信息 这样，客户端可了解变量管理的概览信息而且可对 这些值进行读写。“OPC UA 通信 (页 137)”部分 开放式用户安全通信 与其它设备进行数据安全交换。“开放式用户安全通信 (页 67)”部分 STEP 7 中的证书处理 在 STEP 7 中，可管理以下应用的证书：OPC UA 服务器 开放式用户安全通信 CPU 的 Web 服务器 “使用 TIA Portal 进行证书管理 (页 49)”部分 取消激活 CPU 的 SNMP 功能 可以取消激活 CPU 的 SNMP 功能。在某些情况下需要执行该功能。例如，网络中的安全规则不允许使用 SNMP 时。“SNMP (页 92)”部分 约定

STEP 7：在本文档中，“STEP 7”是指组态与编程软件“STEP 7 V12 (TIA Portal) 及以上版本”。“S7-1500 CPU”也指 CPU 变型 S7 1500F、S7 1500T、S7 1500TF、S7 1500C、S7-1500R/H、S7 1500pro、ET200S、S7 1500 软件控制器以及 SIMATIC Drive Controller。

本文档中包含所述设备的相关图片。这些图可能与所提供的设备略有不同。请特别关注以下注意事项：说明 这些注意事项中包含有关产品、产品操作和文档中应特别关注部分的重要信息。基本工具 下面介绍的工具在所有步骤中都会为您提供支持：从规划到调试，再到系统分析。TIA Selection Tool TIA Selection Tool 工具可在为 Totally Integrated Automation (TIA) 选择、组态和订购设备时提供支持。作为 SIMATIC Selection Tools 的后继产品，它将已熟悉的自动化技术的各组态编辑器组装到一个工具中。借助 TIA Selection Tool，用户可基于产品选型或产品组态生成完整的订单表。16 通信 功能手册, 11/2022, A5E03735819-AK 简介 1.1 功能手册文档指南 有关 TIA Selection Tool，敬请访问 Internet。SIMATIC Automation Tool 通过 SIMATIC Automation Tool，可对各个 SIMATIC S7 站进行调试和维护操作（作为批量操作），而无需打开 TIA Portal。SIMATIC Automation Tool 可提供各种功能：扫描 PROFINET/Ethernet 系统网络，识别所有连接的 CPU 为 CPU 分配地址（IP、子网、Gateway）和设备名称（PROFINET 设备）将日期和已转换为 UTC 时间的编程设备/PC 时间传送到模块中 将程序下载到 CPU 中 RUN/STOP 模式切换 通过 LED 闪烁进行 CPU 本地化 读取 CPU 错误信息 读取 CPU 诊断缓冲区 复位为出厂设置 更新 CPU 和所连接模块的固件 SIMATIC Automation Tool 可从 Internet 上下载。PRONETA SIEMENS PRONETA (PROFINET 网络分析) 是一款调试和诊断工具，用于 PROFINET 网络。PRONETA Basic 有两个核心功能：“网络分析”提供了 PROFINET 拓扑的快速概览。可以进行简单的参数更改（例如，更改设备的名称和 IP 地址）。此外，还可快速方便地将实际组态与参考系统进行比较。通过 IO 测试，可简单、快速完成工厂接线和模块组态测试，其中包括测试结果的记录。有关 SIEMENS PRONETA Basic，敬请访问 Internet。SIEMENS PRONETA Professional 是为用户提供附加功能的许可产品。它提供在 PROFINET 网络 中轻松管理资产的能力，还通过各种功能为自动化系统的操作员自动收集/获取所用组件的数据提供支持：用户界面 (API) 提供自动化单元的访问点，以使用 MQTT 或命令行自动执行扫描功能。借助 PROFIenergy 诊断，可以快速检测支持 PROFIenergy 的设备的当前暂停模式或运行准备情况，并根据需要进行更改。数据记录向导可支持 PROFINET 开发人员在无需 PLC 和工程组态的情况下快速轻松地读取和写入非循环 PROFINET 数据记录。可从 Internet 上下载 SIEMENS PRONETA Professional。SINETPLAN SINETPLAN (Siemens Network Planner) 是西门子公司推出的一种网络规划工具，用于对基于 PROFINET 的自动化系统和网络进行规划设计。使用该工具时，在规划阶段即可对 PROFINET 网络进行预测型的专业设计。此外，SINETPLAN 还可用于对网络进行优化，检测网络资源并合 17 简介 1.1 功能手册文档指南 通信 功能手册, 11/2022, A5E03735819-AK 理规划资源预留。这将有助于在早期的规划操作阶段，有效防止发生调试问题或生产故障，从而大幅提升工厂的生产力水平和生产运行的安全性。优势概览：

端口特定的网络负载计算方式，显著优化网络性能 优异的现有系统在线扫描和验证功能，生产力水平大幅提升 通过导入与仿真现有的 STEP 7 系统，极大提高调试前的数据透明度 通过实现长期投资安全和资源的合理应用，显著提高生产效率

SINETPLAN 可从 Internet 上下载。S7 端口组态工具 (S7-PCT) SIMATIC S7-PCT Port Configuration Tool (PCT) 是一款基于 PC 的软件，用于为 Siemens IO-Link Master 模块和来自其它制造商的 IO-Link 设备分配参数。可以使用从相应设备制造商处获得的标准化设备描述“ IODD ”集成 IO- 设备。S7-PCT 支持 IODD 的 V1.0 和 V1.1 版本。S7-PCT 通过来自 STEP 7 的 IO-Link Master 硬件配置进行调用。STEP 7 未使用或者 IO-Link Master 未工作在 SIMATIC 控制器上时，也可进行 "standalone"-操作。有关 IO-Link 的更多信息，敬请访问 Internet。S7 Failsafe Configuration Tool (S7-FCT) SIMATIC S7-FCT Failsafe Configuration Tool (FCT) 使您能够通过 GSD 在第三方工程组态系统中组态以下设备：  
选定的功能故障安全 SIMATIC I/O 设备 功能故障安全 SIRIUS ACT PROFINET 接口  
为此，工程组态系统必须满足以下要求：支持符合 "PROFIsafe - Profile for Safety Technology on PROFIBUS DP and PROFINET IO" 的 CPD 系统集成 符合 Conformance Class C3 的 TCI 实现 可以在 Internet 上找到有关 S7-FCT 的更多信息。