

西门子S7-300电源5A

产品名称	西门子S7-300电源5A
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

概述

SIMATIC PS 307

单相负载电源（系统和负载电源）带输入电压范围自动选择功能。其设计和功能非常适用于 SIMATIC S7-300 PLC。借助于随该系统和负载电源提供的连接梳形件，可迅速建立与 CPU 电源连接。

它也可以向其它 S7-300

系统部件、输入/输出模块的输入/输出电路以及（如有必要）传感器和执行器提供 24 V 电源。

该电源通过了全面认证（如 UL、ATEX 或 GL），可以通用（不适合室外应用）。

设计

系统和负载电源可通过螺丝直接固定到 S7-300 标准安装导轨上，并可直接安装到 CPU 的左侧（无需安装间隙）。

诊断 LED 灯用于指示“输出电压 24 VDC 正常”。

更换模块时，可使用 ON/OFF 开关（运行/待机）

输入电压连接电缆配有线鼻子组件

功能

通过自动范围切换（PS307）或手动切换（PS307，室外），可连接到所有单相电网（120 VAC/230 VAC）

短时电源故障缓冲

输出电压 24 VDC , 稳压 , 防短路 , 防断路

可并联两个电源以提高性能

技术规范

订货号

6ES7307-1BA01-0AA0

6ES7305-1BA80-0AA0

6ES7307-1EA01-0AA0

6ES7307-1EA80-0AA0

6ES7307-1KA02-0AA0

乘积

PS 307

PS 305 室外

PS 307 室外

电源 , 类型

24 V/2 A

24 V/5 A

24 V/10 A

输入

输入

单相交流电源

直流系列

注

自动选择范围

自动选择范围

使用设备的选择开关设置

自动选择范围

电源电压

1, 在交流额定值下

120 V

120 V

120 V

2, 在交流额定值下

230 V

230 V

230 V

直流时

24 ... 110 V

输入电压

1, 交流

85 ... 132 V

85 ... 132 V

93 ... 132 V

85 ... 132 V

2, 交流

170 ... 264 V

170 ... 264 V

187 ... 264 V

170 ... 264 V

16.8 ... 138 V

输入范围宽

-

过电压电阻

$2.3 \times V_{in \text{ rated}}$, 1.3 ms

154 V ; 0.1 s

$I_{out \text{ rated}}$ 时的电源缓冲 , 最小值

20 ms ; $V_{in} = 93/187 \text{ V}$ 时

10 ms ; 在额定输入电压

额定电源频率 1

50 Hz

50 Hz

额定电源频率 2

60 Hz

60 Hz

额定输入范围

47 ... 63 Hz

47 ... 63 Hz

输入电流

在 120 V 额定电压下

0.9 A

2.3 A

2.1 A

4.2 A

在 230 V 额定电压下

0.5 A

1.2 A

1.2 A

1.9 A

额定输入电压 24 V

2.4 A

在 110 V 额定电压下

0.6 A

接通电流限制 (+25 °C) , 最大值

22 A

20 A

45 A

55 A

电流限制持续时间 25 °C 时

最大

3 ms

10 ms

3 ms

I_t , 最大值

1 A · s

5 A · s

1.2 A · s

1.8 A · s

3.3 A · s

集成输入熔断器

T 1.6 A/250 V (不可操作)

T 6.3 A/250 V (不可操作)

T 3,15 A/250 V (不可操作)

电源输入保护 (IEC 898)

推荐小型断路器 : 3 A 特性 C

推荐小型断路器：从 10 A 特性 C，使用于 DC

推荐小型断路器：6 A 以上，特性曲线 C

推荐小型断路器：10 A 起特性曲线 C 或者 6 A 起特性曲线 D

推荐小型断路器：从 10 A 特性 C

电源模板6ES7 307-1BA01-0AA0电源模块(2A)6ES7 307-1EA01-0AA0电源模块(5A)6ES7
307-1KA02-0AA0电源模块(10A)CPU6ES7 312-1AE13-0AB0CPU312, 32K内存6ES7 312-1AE14-0AB06ES7
312-5BE03-0AB06ES7312-5BF04-0AB0CPU312C, 32K内存 10DI/6DO6ES7
313-5BF03-0AB06ES7313-5BG04-0AB0CPU313C, 64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
313-6BF03-0AB06ES7313-6BG04-0AB0CPU313C-2PTP, 64K内存 16DI/16DO6ES7
313-6CF03-0AB06ES7313-6CG04-0AB0CPU313C-2DP, 64K内存 16DI/16DO6ES7
313-6CF03-0AM0CPU313C-2DP, 64K内存 16DI/16DO组合件 (6ES7 313-6CF03-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 6ES7 314-1AG13-0AB0CPU314,96K内存6ES7 314-1AG14-0AB0CPU314,128K内存6ES7
314-6BG03-0AB06ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
314-6CG03-0AB06ES7314-6CH04-0AB0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
314-6EH04-0AB0CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO6ES7 314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP
96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0*2)6ES7
315-2AG10-0AB0CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2AH14-0AB0CPU315-2DP, 256K内存6ES7
315-2EH13-0AB06ES7315-2EH14-0AB0CPU315-2 PN/DP, 256K内存6ES7
317-2AJ10-0AB06ES7317-2AK14-0AB0CPU317-2DP,512K内存6ES7
317-2EK13-0AB06ES7317-2EK14-0AB0CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7
318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存内存卡6ES7 953-8LF20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF30-0AA06ES7 953-8L20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ30-0AA06ES7 953-8LL20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡8MByte(MMC)6ES7953-8LP31-0AA0开关量模板6ES7
321-1BH02-0AA0开入模块 (16点, 24VDC) 6ES7
321-1BH02-9AJ0开入模块 (16点, 24VDC) 组合件 (6ES7
321-1BH02-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BH10-0AA0开入模块 (16点, 24VDC) 6ES7
321-1BH50-0AA0开入模块 (16点, 24VDC, 源输入) 6ES7
321-1BH50-9AJ0开入模块 (16点, 24VDC, 源输入) 组合件 (6ES7 321-1BH50-0AA0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BL00-0AA0开入模块 (32点, 24VDC) 6ES7
321-1BL00-9AM0开入模块 (32点, 24VDC) 组合件 (6ES7 321-1BL00-0AA0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 6ES7 321-7BH01-0AB0开入模块 (16点, 24VDC, 诊断能力) 6ES7
321-1EL00-0AA0开入模块 (32点, 120VAC) 6ES7 321-1FF01-0AA0开入模块 (8点, 120/230VAC) 6ES7
321-1FF10-0AA0开入模块 (8点, 120/230VAC) 与公共电位单独连接6ES7
321-1FH00-0AA0开入模块 (16点, 120/230VAC) 6ES7
321-1FH00-9AJ0开入模块 (16点, 120/230VAC) (6ES7 321-1FH00-0AA0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1CH00-0AA0开入模块 (16点, 24/48VDC) 6ES7
321-1CH20-0AA0开入模块 (16点, 48/125VDC) 6ES7 321-1BP00-0AA0光电隔离, 每组 16, 64 DI, DC
24V, 3MS, 漏/源6ES7 322-1BP00-0AA0光电隔离, 每组 16, 64 DO, DC
24V, 0.3A (源), 总电流2A/组6ES7 322-1BH01-0AA0开出模块 (16点, 24VDC) 6ES7
322-1BH01-9AJ0开出模块 (16点, 24VDC) (6ES7
322-1BH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 322-1BH10-0AA0开出模块 (16点, 24VDC) 高速6ES7

322-1CF00-0AA0 开出模块 (8点, 48-125VDC) 6ES7
322-8BF00-0AB0 开出模块 (8点, 24VDC) 诊断能力6ES7
322-5GH00-0AB0 开出模块 (16点, 24VDC, 独立接点, 故障保护) 6ES7
322-1BL00-0AA0 开出模块 (32点, 24VDC) 6ES7
322-1BL00-9AM0 开出模块 (32点, 24VDC) (6ES7 322-1BL00-0AA0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 6ES7 322-1FL00-0AA0 开出模块 (32点, 120VAC/230VAC) 6S7
322-1BF01-0AA0 开出模块 (8点, 24VDC, 2A) 6ES7
322-1FF01-0AA0 开出模块 (8点, 120V/230VAC) 6ES7
322-5FF00-0AB0 开出模块 (8点, 120V/230VAC, 独立接点) 6ES7
322-1HF01-0AA0 开出模块 (8点, 继电器, 2A)

概述可靠性、效率和集成性的基准

机器与设备的高效运行需要使用可靠、恒定的电源。

SITOP

稳压电源质量优异, 性能可靠, 可确保在工业环境中以及楼宇管理系统中使用达到很高的安全性。

我们选择的 SITOP 电源彼此之间可以完美地协同工作。我们独一无二的系列附加模块进一步强化了这种协同性。这些附加模块可以深入地保护 24V 电源免遭初级和次级侧的干扰, 直至提供彻底的全方位的保护功能。

TOP 可靠性

您只需在购买电源时考虑选择优质电源, 此后就无需再思考此类问题。

SITOP 的可靠性已在全球范围的几乎每种供电系统中得到验证。凭借其宽范围输入、优异的负载特性和彻底的验证, SITOP 电源自身就可以保证电源的可靠性。

根据具体的要求, 可以采用扩展模块, 也可以采用不间断电源 (DC UPS) 对 SITOP 电源进行个性化的改造。据此, 在输出回路过载或输入侧出现电源故障等情况下, 也可以保证机床或设备的 24 V 供电的可靠性。

TOP 效率

能量成本越来越大地决定着生产成本。该方面的节省会形成宝贵的竞争优势。关于这一点, SITOP 电源可以作出重大的贡献。由于效率很高, 这种初级开关模式电源拥有极高的工作效率。整个性能范围内的功耗很低 (即使在空载运行期间)。由于电源很少满负荷运行, 因此, 电源拥有极大的节能潜力。

SITOP 还可以高效地支持客户的整个过程链。通过 TIA Selection Tool、SITOP Selection Tool 中的 24 V 负载视图等功能以及 3D 数据、电路图宏、认证和可单独配置的产品文档等丰富的额外信息, 可方便地进行产品选型。因此, 可以非常高效地计划、订购、设计、配置和运行每个 SITOP 解决方案。

TOP 集成

工业环境中集成的电源越优秀, 其生产率越大。SITOP 可以针对例如 SIMATIC\SINUMERIK 和 SIMOTION 等自动化系统进行优化调整。

另外, PSU8600 电源系统和 UPS1600 不间断电源可完全集成在 TIA 中。可在 TIA Portal

进行高效工程组态，例如，在 PROFINET 中更方便进行网络集成或集成全面的诊断功能。

SIMATIC S7 函数块可以方便地集成在 STEP 7 用户程序中；另外，还可以随时利用 WinCC 面板实现操作控制和监控。

SIMATIC PCS 7 的 SITOP 库提供了可直接集成在控制系统中的块和面板，用于实现优选的 24 V 电源方案，如冗余或不间断电源。

具有网络功能的 SITOP PSU8600 和 UPS1600 设备也可通过 OPC UA 开放式通信接口进行通信。通过集成的 OPC UA 服务器，也可以将控制器或 PC 等设备直接集成到采用由不同制造商制造的 OPC UA 客户机的自动化应用中。