SIEMENS

SITOP 电源 20 **6EP1 536-2AA00**

操作手册 序列号： C98130-A7519-A1-2-6419

Siemens AG Österreich

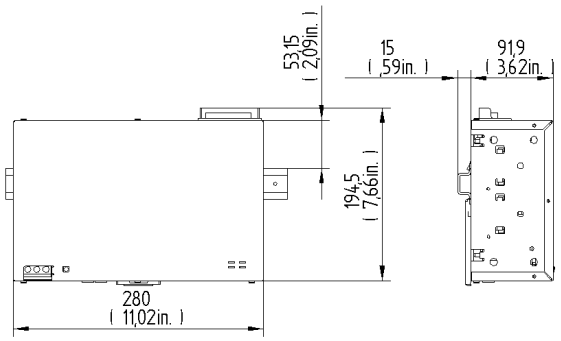
序列号：C98130-A7519-A1-2-6419

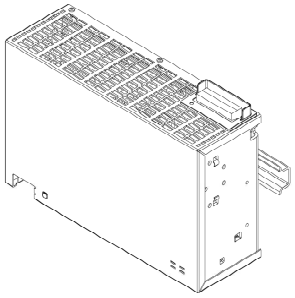
奥地利印刷

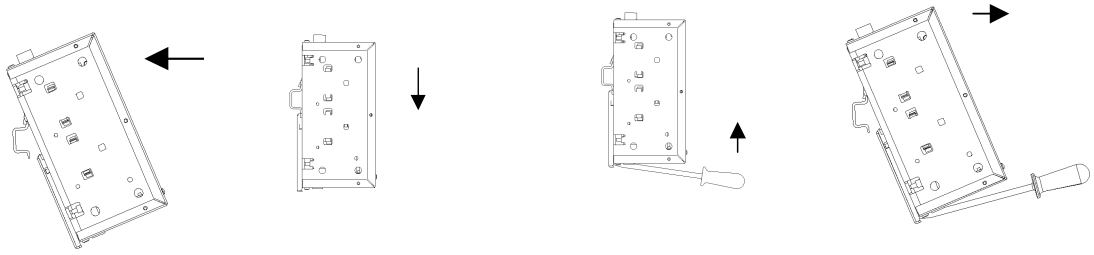
BA 04. 2000

尺寸图

SITOP 电源 20







注意事项

该操作说明并未涵盖各种设备的所有细节，也不能提供安装、操作或维护的所有范例。需要获取更多信息，请与当地西门子办事处联系或从目录 KT 10 电源 SITOP 电源获得。若有变动恕不另行通知 。如有疑问，以德语文本为准。

Siemens AG Österreich

序列号：C98130-A7519-A1-2-6419

奥地利印刷

BA 04. 2000

警告

在运行过程中该电气设备的某些部件有危险电压。错误操作会导致死亡、严重人身伤害或财产损失。只有专业技术人员方可靠近该设备或对设备进行操作。该设备必须正确运输、存储、操作、安装和运行方可保证其正常安全运行。

在安装或维护之前，务必确保主开关已关断且不会重新接通。如果不遵守这些规则，则触摸任何带电部件将导致死亡或严重人身伤害。

该设备内部部件带有危险电压，因此要启动电位器 R230，必须使用符合 DIN 7437 的绝缘螺丝刀。

注意事项

此设备只能由专业技术人员打开。

静电敏感设备（ESD）

设计说明

SITOP 24 V / 20 A 电源是内置单元。在安装过程中必须遵守有关的 DIN/VDE 标准或国家操作规范。

用于连接到额定电压 500V ~ 600V，50/60Hz ， 3 相或 2 相 AC 系统（TN，TT 或 IT 系统，对称或非对称/VDE100 Teil 300 / IEC 364-3）的 2 相。

输出电压 +24 V DC，无电位，抗短路，空载时稳定。

技术规范

输入参数

2 相 AC 输入电压：

500V ~ 600V 50/60 Hz

电压容差

L1-L2： 420V... 682 V

L1-PE： 0V ... 682 V

L2-PE： 0V ... 682 V

过压试验：

符合 EN61000-4-1 A.2

满载效率（典型）：

89%

冲击电流限值（25 ℃）：

标准

<25A，<1A^{2}s

2 相微型断路器，

特性 C：4... 10 A

备选： 电机断路器

Siemens：3VU1300-0MJ00 或 3RV1021-1DA10,

热过流断路器的设置：

3 A

420 V 和输出 480W 时的输入电流：

1.82 A_{rms}

输出 480W 时的功率输入（有功功率）：

540 W

输出参数

DC 输出电压：

输出状态： 24 V ±2%

可以用螺丝刀调整电位器 R230 设定，范围从 22.8 V 到 28.8 V（在设备下面，条目号见第 2 页）

输出电压波动：

<150 mV_{ss} 残余波动

<240 mV_{ss} 峰值

DC 输出电流：

0A-20 A

两个设计相同的设备可以并联，从而改善性能。

（见目录 KT10 中的注意事项）。

环境条件

温度

存储和运输： -25℃ ~ +85 ℃

运行： 0℃ ~ +60 ℃

以并联模式运行或者有高输出电压： 0℃ ~ +50 ℃

湿度等级：

符合 EN 60721 等级 3K3

无冷凝

自然风冷

机械稳定性：

符合 EN60721-3-3 等级 3M3

保护和监视功能

指示：

绿色 LED： 输出电压典型值 > 20V

稳态电流限值： 典型 1.05 - 1.3 x $I_{额定}$

短路响应（输出）：

自动重启

420 / 600 V 处的电源缓冲时间：

6 / 30 ms

标准和规范

防护等级：IP20，符合 IEC 529

保护等级 1，符合 IEC 536

安全等级符合 VDE 0160 和 VDE 0805（EN60950）：SELV

抗干扰辐射： EN 50081-1，RI 抑制符合 EN55022，限制值曲线 A

抗干扰符合 EN 50082-2，包含表 A4

输入电流谐波限幅符合 EN61000-3-2

（限制值用于 3 相系统。）

UL508/CSA 22.2 文件 E143289

重量

3.3 kg

安装

安装在 DIN EN 50022-35x15/7.5 标准导轨。为保证充分冷却，该设备必须垂直安装，使得输入端子在顶部，输出端子在底部。确保在设备的上方和下方留有至少 50 mm 的间隙，设备左边留有 40mm 的间隙。

电源电压（2 相 AC 500V ~ 600V）线的连接必需符合 VDE 0100 和 VDE 0160。为了隔离电源，提供上面提到的保护装置（断路器或者电机断路器）和断开装置是非常重要的。当需要间接接触保护时，不能只使用电动接地保护断路器作为保护装置。同样的，若要对整个系统进行保护，也不能单独使用该装置。

Siemens AG Österreich

序列号：C98130-A7519-A1-2-6419

奥地利印刷

BA 04. 2000

连接和端子分配

端子	功能	端子规格	说明
L1，L2	输入电压 2 相 AC500～600 V	0.14 ～2.5mm^2（AWG 22...12）	螺丝型端子。使用刀口宽度为 3.5 mm 的螺丝刀。推荐的紧固力矩是 0.5-0.7 Nm。
PE	保护地线		
L+，M	输出电压 DC 24 V	0.33 ～ 10 mm^2（AWG 22...8）	螺丝型端子。使用刀口宽度为 5mm 的螺丝刀。推荐的紧固力矩是 1.2 Nm。

Herausgegeben vom
Elektronikwerk Wien（EWW）
Bereich A&D
Siemensstraße 88-92
A 1210 Wien

© Siemens AG Österreich 版权所有
Liefermöglichkeiten und
technische Änderungen vorbehalten