

西门子稳定型电源内蒙古代理商

产品名称	西门子稳定型电源内蒙古代理商
公司名称	上海焯哲自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号(枫泾经济小区)
联系电话	15576966066

产品详情

方案应用背景：与稳压 24 V 电源结合使用，为多个支路分配电流

防止某路负载故障时，影响其他路负载供电 需要实现快速故障诊断，减少系统停工时间的场合

模块选型订货号 诊断模块 24 V DC/ 4x10 A 设置范围 2 ~ 10 A 6EP1961-2BA00 24 V DC/ 4x3 A 设置范围 0.5 ~ 3 A 6EP1961-2BA11 24 V DC/ 4x10 A 设置范围 3 ~ 10 A 6EP1961-2BA21 24 V DC/ 4x3 A 设置范围 0.5 ~ 3 A

6EP1961-2BA31 24 V DC/ 4x10 A 设置范围 3 ~ 10 A 6EP1961-2BA41 诊断模块配置方案 模块功能：

分路负载，单个电源模块可分成4路输出供电；每路负载具有短路保护功能，提高系统安全性；

监控每路负载状态，实现故障快速诊断；负载分路故障信号输出，实现远程或声光告警；

每个分路具有过流保护功能，且保护电流点可调节；新一代模块可集成与 S7 系统中 模块使用：

具体接线参照接线示意图；每路负载额定电流可用电位器设定，范围参考选型表；红色 LED 闪烁 20

秒后，通过按下 RESET 按钮进行复位；模块每个通道安装有 FK2 刀型熔断器保护线缆；绿色 LED

指示输出连通；红色 LED 指示过流，输出断开，过流后输出状态参见下表：模块应用举例：

某客户现场负载共有 40 路，每路电流约 1 A，共计 $40 \times 1 \text{ A} = 40 \text{ A}$ ，电源系统配置方案如下：1.

电源模块，总电流为 40 A，从以下三种模块中选择 2. 诊断模块选型，总共 40 路 建议1：选用 10 个 6EP1

961-2BA11 用于负载分路保护 建议2：如考虑成本压力，可每 10 路负载使用 1 个诊断模块通道，通道

设置电流 10 A，4 路通道共计通过电流 $10 \text{ A} \times 4 = 40 \text{ A}$ ，可选 6EP1 961-2BA00 或 6EP1 961-2BA21 3.

客户收益：(1) 提高了系统整体安全性，降低了某路负载端短路导致整个系统故障的概率；(2)

降低了系统配置成本，减少微型断路器使用数量；(3) 故障快速判断，远程监控，减少系统停工时间。

过流值 输出状态 0 A ~ 设定电流 不切断输出 设定电流 ~ 130 % 设定电流 大约工作 5 秒后切断输出 大于

130 % 设定电流 输出电流限制在 130 % 设定值，约 50-100ms 后切断输出 当输出电压低于 20 V，输出电

流大于设定值 立即切断 电源模块 单相 40 A 6EP3337-8SB00-0AY0 三相 40 A 6EP1437-3BA00-8AA0

(带防护涂层) 40 A 6EP1437-3BA10 模块选型订货号 诊断模块 24 V DC/4x10 A 设置范围 2 ~ 10 A

6EP1961-2BA00 24 V DC/4x3 A 设置范围 0.5 ~ 3 A 6EP1961-2BA11 24 V DC/4x10 A 设置范围 3 ~ 10 A

6EP1961-2BA21 西门子工业电源系统组图 31SITOP 电源系统全套解决方案 SITOP PSU8600

电源模块配置方案 + - 6EP1961-3BA00 1 2 3 4 5 DC-USV-Modul 6 +2V +1V +0,5V +0,2V +0,1V 0,2/0,4A t

+320 +160s +80s +40s +20s +10s Unterbr. On/Off L+ M L+ M L M Bat + Bat - + 24 V DC Signaling Main AC /

3AC !L1 L2 L 3 PE L1 L2 L 3 PE 2A 10A SITOP select s 1 2 3 4 13 14 2A 10A SITOP select s In 24V-1 24V-2 Out

24V Gnd 6EP1961-3BA20 1 2 3 4 5 ! 25V 20V Threshold Adjust Out 24V O.K. O O O O.K. s SIMATIC S7-300

Bat Bat > 85% o.k. Alarm 6EP1931-2DC31 Bat O.K. Alarm Bat > 85% On/Off M + 24 V DC + - 15 A listed F1 6EP1

436-3BA01 1 2 3 4 24V O.K. OVER LOAD SHUT DOWN Output + + - - Input L1 L2 L3 PE adjust
22,8...28V ss 6EP1 436-3BA01 1 2 3 4 24V O.K. OVER LOAD SHUT DOWN Output + + - - Input L1
L2 L3 PE adjust 22,8... 28V sss 1 2 3 4 5 1 2 3 4 13 14 信号模块 电源模块 信号模块 电源模块 冗余模块
缓冲模块 故障诊断模块 可靠性+++++ 预防负载故障 DC UPS 电池模块 可靠性+ 实现远程控制 可靠性++
预防电源失效 可靠性+++ 预防交流闪断 可靠性++++ 预防交流停电 全套解决方案：+
实现远程控制；++ 预防电源失效故障；+++ 预防输入侧交流闪断；++++ 预防输入侧交流停电；
+++++ 预防输出侧负载故障；客户收益：SITOP 电源系统根据客户实际需求以及现场外部环境特点，为
客户量身定制电源系统全套解决方案，有效地防止了客户工厂停工和生产停机，保障客户利益。
模块选型订货号 SITOP PSU8600 电源 3相主功率模块 20A 6EP3436-8SB00-2AY0 40A 6EP3437-8SB00-2AY0
4x5A 6EP3436-8MB00-2CY0 4x10A 6EP3437-8MB00-2CY0 扩展模块 4x5A 6EP4436-8XB00-0CY0 4x10A
6EP4437-8XB00-0CY0 缓冲模块 100 ms/40A 6EP4297-8HB00-0XY0 300 ms/40A 6EP4297-8HB10-0XY0 4s/40A
6EP4293-8HB00-0XY0 10s/40A 6EP4295-8HB00-0XY0