

西门子代理商|淮安PLC模块代理商

产品名称	西门子代理商 淮安PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3000.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
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	15021292620 15021292620

产品详情

西门子代理商|淮安PLC模块代理商

西门子变频器代理商
西门子PLC模块代理商

西门子电缆电线代理商

[6SL3000-1BF41-1AA0](#)

制动电阻用于 SINAMICS S120 变频调速柜
中央制动柜 额定功率 1100kW 3AC
500-600V , 50/60Hz 防护等级 IP21

集中制动柜

概述

当电机在发电模式下运行而能量无需回整流网时，采用制动柜限制传动组的直流环节电压。如果发电模式下直流母排的电压超过某个极限，外部制动电阻将投入，从而避免电压进一步增加。发电能量将转换为热能耗散掉。制动电阻的投入可通过制动柜中的高性能 MOSFET/IGBT 半导体器件来控制。

特别是在传动组需要较大的制动功率时，制动柜是一种选择方案
(选件是 L61/L62 或 L64/L65)制动柜还可按需通过并联进行扩容。

线路电压

直流环节电压

制动功率 P150

380 ... 480 V 3 AC	510 ... 720 V DC	500 kW/1000 kW
500 ... 600 V 3 AC	675 ... 900 V DC	550 kW/1100 kW
660 ... 690 V 3 AC	890 ... 1035 V DC	630 kW/1200 kW

内置冷却风扇，因此特别适用于需要连续大功率制动的场合。

设计

制动柜是带有内置制动斩波器的柜体设备。通过高性能的 MOSFET/IGBT 半导体来控制制动电阻的投入或退出。

制动柜宽 400 mm.通过熔断器来保护与直流母排的连接。

制动柜需要外接制动电阻，制动电阻必须另外订购制动电阻电缆可连接到柜体中的相应接线排上。

制动柜配有指示和传输故障的 LED 和控制信号输出。并配有专用的控制输入用于从外部控制制动柜。

直流连接系统的布局必须遵循特定的组态规则。欲了解更多信息，请参见《SINAMICS 低压工程手册》。

集成

中央制动单元的连接示例

技术规范

集中制动柜

6SL3700-1AE35-0AA3

6SL3700-1AE41-0AA3

6SL3700-1AF35-5AA3

6SL3700-1AF41-1AA3

6SL3700-1AH36-3AA3

6SL3700-1AH41-2AA3

线路电压 380 ... 480 V

制动功率 P kW 500
150

连续制动功率200 PDB 370

P 150时的制 A 650
动电流

电流要求 1) 0.4
230 V 2 A
AC

大功耗 2) 0.8 1.5

在 50 Hz
400/500/690 V
直流环节电容 μ F 8160

冷却空气需要m3/s (ft3/s) 0.14 (4.94)

量
噪声等级 L dB 55
pA

(1 m) , 50/6
0 Hz
制动电阻接口 M12 螺钉

大导线截面积mm2 2 × 240
(IEC)

PE/GND 连接 PE 母排

母排截面积 600

防护等级		IP20
外形尺寸		
宽度	mm (in)	400 (15.75)
高 3)	2200 (86.61)	
深度	600 (23.62)	
重量, 约	kg (lb)	230 (507)

1) 风扇的电流要求。

2) 标定的功耗是在 负载时的大值。正常情况下, 损耗相应会低些。

3) 对于防护等级 IP21, 柜高增加 250 mm (9.84 in); 对于防护等级 IP23、IP43 和 IP54, 柜高增加 400 mm (15.7 in)。

制动电阻

6SL3000-1BE35-0AA0

6SL3000-1BE41-0AA0

6SL3000-1BF35-5AA0

6SL3000-1BF41-1AA0

6SL3000-1BH36-3AA0

6SL3000-1BH41-2AA0

制动功率 P BR	23	58
--------------	----	----

电阻值		0.95
-----	--	------

高	620 (24.41)	790 (31.10)
---	-------------	-------------

特性曲线

制动柜依据下列额定制动功率和负载周期来设计：

制动柜的制动功率

额定制动功率循环负载周期是 600 秒。P150 被视为额定制动功率。标准制动电阻也需依据额定功率来选择。

大多数情况下，制动柜只用于偶然制动，例如，在紧急情况下，传动的受控停车。我们也提供的高质量制动电阻，防护等级为 IP21。当制动功率为 PBR 时，依据如下的负载周期标定：

制动电阻的负载周期

可按要求提供更高制动功率、更短循环负载周期的制动电阻。