

# 西门子代理商|温州PLC模块代理商

产品名称	西门子代理商 温州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|温州PLC模块代理商

6SL3705-0RE23-2AA5

SINAMICS S120 变频调速柜 换热器柜 散逸热损失 32kW 泵 IE3，板式换热器 和 3 通阀 电源电压 3AC 380-415V/50Hz 机柜设备 IP55 液体冷却 控制通过外部 CU320-2 带 OA 技术扩展HEM V1.2

换热器装置用于散掉变频调速柜中产生的热量。这些装置在变频器一侧提供了一个去离子水回路，并在厂侧提供了原水回路。

变频调速柜侧的回路中热去离子水通过一台低维护性循环泵（带有选件 W01 的 2 台冗余泵）流到水-水板式换热器中。该换热器由不锈钢制成，并连接到厂侧的原水回路。去离子水在换热器中由外侧回路的原水冷却，并流回到变频调速柜中。

封闭的变频器侧去离子水回路注有符合“冷却回路和冷却水质量”一节中要求的冷却水，并在调试之前进行脱气。压力是通过一个膨胀室保持的。运行期间在回路中产生的任何残留空气都是通过自动通风孔排出的。

为了避免在过低冷却水温度下发生冷凝，安装了用于控制冷却水温度的三通阀。

在外部 CU320-2 控制单元或 CU310-2 控制单元（根据要求的 V1.2 起）中以“Technology Extension HEM”的形式对热交换器模块进行控制和监控。这意味着，将会根据变频调速柜的情况来控制 and 监控换热器装置，从而提高了可用性。使用熟悉的工具 (STARTER)，可以评估换热器装置的系统参数。

集成了避免冷凝的功能，可以与其他设置一起进行参数设置。集成到传动系统中就意味着，集成到上位控制系统中以实现信号和消息的可视化会更加容易。

有源整流柜的电压和功率范围：

线路电压

冷却功率

380 ... 415 V 3 AC, 50 Hz

32 ... 120 kW

500 ... 690 V 3 AC, 50 Hz

选件C95 提供电源电压为 440V 至 480V，60 Hz 的热交换器模块，选件 C97提供 500V 至 690V，60 Hz 的热交换器模块。

设计

去离子水由变频器本身进行监控，以确保本质保护。运行状态信号发送到变频调速柜。

换热器装置标配有以下部件：

1 台泵

1 台不锈钢板式换热器

1 个三通阀

滤波器、膨胀室、排气孔、安全阀、压力传感器、压力显示屏、温度传感器、TM31 和 TM150 终端模块

供货范围：

供货范围内包括用于与变频调速柜侧的去离子水回路相连的管道接头。供货范围内不包括用于与装置/系统侧的原水回路相连的管道接头。对于这种连接，必须使用具有适当直径的连接管和管接头。技术数据中给出了相应数据。

注：

出于技术上的原因，换热器装置只能布置在柜组的开始或末尾位置。

集成

液冷热交换器模块的连接示例

## 技术规范

根据变频调速柜侧去离子水回路中的所需冷却能力和所需体积流量，选择适当的换热器装置。应将变频调速柜技术数据中列明的有关散到冷却水中的热量值加在一起。总计值随后成为所需的冷却压力。

还必须加上变频调速柜技术数据中列明的冷却水体积流量。

如果两个总计值超出换热器装置技术数据中定义的值（变频器侧去离子水的冷却功率和体积流量），那么必须选择具有下一级更高冷却能力的换热器装置。

电源电压 380 ... 415 V 3 AC 50 Hz

## 换热器装置

电源电压 440 ... 480 V 3 AC 60 Hz 1)

6SL3705-0RE23-2AA5

6SL3705-0RE24-8AA5

6SL3705-0RE27-2AA5

6SL3705-0RE31-1AA5

## 冷却功率

kW

32

48

72

120

去离子水回路（变频器侧）

入口温度

小值

° C (° F)

取决于环境温度和空气湿度（请参见“液冷变频调速柜 防止冷凝”部分中的表格以了解露点）

大

柜组防护等级 <IP55

45 (113)

柜组防护等级 IP55

40 (104)

进口压力

bar

1.7

6

冷却液体积流量 2)

升/分钟（美国加仑/分钟）

88 (23.2)

132 (34.9)

197 (52.0)

267 (70.5)

液体流量

升（美国加仑）

20.4 (5.4)

21.4 (5.7)

30.5 (8.1)

32.5 (8.6)

浸液/回液管

外径 x 壁厚

mm (in)

76.1 x 2 (3.00 x 0.08)

原水回路 (厂侧)

5 (41.0) 3)

38 (100)

33 (91.4)

进口压力, 大值

bar

198 (52.3)

263 (69.5)

445 (118)

42 x 1.5 (1.65 × 0.06)

一般数据

换热器材质

不锈钢

不锈钢

电流消耗

工作电流, 50/60 Hz 400 V 下的总计值

A

7.5/7.0

11.0/12.0

电子装置电流 (24 V DC)

1.0

功耗, 大值

50/60 Hz 400 V 时

3.5/4.7

5.5/6.4

噪声等级 LpA

(1 m) , 50 Hz 时

dB

60

电源电压连接

L1, L2, L3

终端

终端

大导线截面积 (IEC)

mm<sup>2</sup>

4

PE/GND 连接

防护等级 (标准型)

IP55

IP55

外形尺寸

宽度 4)

600 (23.6)

高

2200 (86.6)

深度

重量, 约 5)

(标准型)

kg (lb)

310 (683)

320 (705)

- 1) 440 V 到 480 V (60 Hz) 换热器装置提供有选件 C95。
- 2) 该值适用于作为冷却液的水。关于其它冷却液，请参见冷却回路和冷却液性能部分。
- 3) 0 ° C (32 ° F) 含抗冻液（参见降额特性）。
- 4) 使用选件 W01时，柜的宽度增加至 1000 mm (39.37 in)。
- 5) 使用选件 W01时，柜的重量增加大约 110 kg (243 lb)。

使用电源电压为 500 到 690 V 3 AC 的换热器装置时，可使用一个变压器，根据泵的 400 V 3 AC/50 Hz 或 460 V /60 Hz 供电电压来调整电压。

电源电压 500 ... 690 V 3 AC 50 Hz

电源电压 500 ... 690 V 3 AC 60 Hz 1)

6SL3705-0RG23-2AA5

6SL3705-0RG24-8AA5

6SL3705-0RG27-2AA5

6SL3705-0RG31-1AA5

工作电流，50/60 Hz 690 V 下的总计值

4.4/4.1

6.4/7.0

50/60 Hz 690 V 时

(1 m)，50/60 Hz

350 (772)

360 (794)

- 1) 500 V 到 690 V (60 Hz) 换热器装置提供有选件 C97。
- 3) 0 ° C (32 ° F) 含抗冻液（参见降额特性）。

附件用于灌注液冷型 SINAMICS S120 变频调速柜冷却回路的部件

为了用相应冷却介质调试和灌注变频器侧的去离子水回路，需要使用以下部件：

1 个容量为 100 升的容器

1 根软管 (1/2")

1 个球阀

在灌注冷却回路之前，需要将冷却液基本介质与冷却液添加剂混合。为此，100 升以上的较为适合。

建议使用可以产生 3 bar 压力的桶泵。建议使用下列泵来灌注冷却回路：

用于将桶排空的桶及容器泵 RE-PP，适用于 Lutz Pumpen 公司的腐蚀性和中性液体，<http://www.lutz-pumpen.com> 或者

Sinntec Schmiersysteme 公司的化工用泵、电动桶泵，<http://www.sinntec.de>

注：

订货时，请说明需要与泵出口的 1/2 ” 接头相连的软管 (1/2 “ )、球阀和终端件。