



SIPLUS S7-400 SM 421 32DE 基于 6ES7421-1BL01-0AA0 带防腐涂层, -25 - +60°C,

一般信息	
基于	6ES7421-1BL01-0AA0
输入电流	
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	20 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	6 W
数字输入	
数字输入端数量	32
可同时控制的输入端数量	
• 可同时控制的输入端数量	32
输入电压	
• 输入电压类型	DC
• 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 “0”	-30 V DC 至 +5 V DC
• 对于信号 “1”	13 V DC 至 30 V DC
输入电流	
• 对于信号 “0”, 最大值 (允许的闭路电流)	1.3 mA
• 对于信号 “1”, 典型值	7 mA
输入延迟 (输入电压为额定值时)	
对于标准输入端	
— 从 “0” 到 “1” 时, 最小值	1.2 ms
— 从 “0” 到 “1” 时, 最大值	4.8 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最小值	1.2 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最大值	4.8 ms
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	1 000 m
• 未屏蔽, 最大值	600 m
传感器	
可连接传感器	
• 双线传感器	是
— 允许的闭路电流 (双线传感器) 最大值	1.5 mA
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	否
诊断显示 LED	
• 数字输入状态显示 (绿色)	是

电位隔离	
数字输入电位隔离	
• 在通道之间	否
• 在通道之间, 分组点数	32
• 在通道和背板总线之间	是
绝缘	
绝缘测试, 使用	DC 500 V
环境要求	
运行中的环境温度	
• 最小值	-25 °C; = Tmin
• 最大值	60 °C; = Tmax
运输/储存时的环境温度	
• 最小值	-40 °C
• 最大值	70 °C
参考海平面的运行高度	
• 最大海拔安装高度	5 000 m
• 环境温度-气压-安装高度	1140 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) 时的 Tmin ... Tmax // Tmin ... 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) 时的 (Tmax - 10 K) // Tmin ... 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m) 时的 (Tmax - 20 K)
相对空气湿度	
• 带凝露, 已通过 IEC 60068-2-38 检验, 最大值	100 %; RH 包括凝露/冻结 (在凝露状态下不得进行开机调试), 水平安装
坚实性	
用于地点位置固定的工业设备	
— 对生物活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-3	是; 3B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子 (不包括动物群体), 3B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-3	是; 3C4 级 (RH < 75 %), 包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾 (清晰度 3); *
— 对机械活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-3	是; 3S4 级, 包括沙子、粉尘; *
用于船上 / 海上	
— 对生物活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-6	是; 6B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子 (不包括动物群体), 6B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-6	是; 6C3 级 (RH < 75 %), 包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾 (清晰度 3); *
— 对机械活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-6	是; 6S3 级, 包括沙子、粉尘; *
可应用于工业过程技术	
— 对化学活性物质具有耐受性, 符合 EN 60654-4	是; 3 级 (三氯乙烯除外)
— 环境条件适用于过程系统、测量系统和控制系统, 符合 ANSI/ISA-71.04	是; A/B 组 GX 级 (三氯乙烯除外; 有害气体浓度允许达到 EN 60721-3-3 标准规定的 3C4 级的极限值); LC3 级 (盐雾) 和 LB3 级 (油)
备注	
— 有关环境条件分类的说明, 符合 EN 60721、EN 60654-4 和 ANSI/ISA-71.04	* 运行时, 随附的插头盖板必须保留在未占用的接口上!
保形涂料	
• 对装配好的电路板涂层, 根据 EN 61086	是; 等级 2 可实现高可靠性
• 抗污染的保护, 根据 EN 60664-3	是; 保护类型 1
• 军用测试, 根据 MIL-I-46058C, 修订版 7	是; 使用期间涂层可能褪色
• 印刷电路板组件用电气绝缘化合物的合格性和性能, 根据 IPC-CC-830A	是; 保形涂料, A 类
尺寸	
宽度	25 mm
高度	290 mm
深度	210 mm
重量	
重量, 约	500 g
上一次修改:	2024/5/29 