

SIMATIC S7-1200, DIGITAL I/O SM 1223,
16DI / 16DO, 16DI DC 24 V, SINK/SOURCE,
16DO, TRANSISTOR 0.5A

电源电压	
DC 24 V	是
允许范围, 下限 (DC)	20.4 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
输入电流	
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	185 mA
数字输入端	
来自负载电压 L+ (空载), 最大值	4 mA; 每个通道
输出电压	
测量变频器的电源电压	
存在	是
功率损失	
功率损失, 典型值	4.5 W
数字输入	
数字输入端数量	16
在组件中	2
输入特性符合 IEC 61131, 类型 1	是
可同时控制的输入端数量	
所有安装位置	
最高可达 40 °C, 最大值	16
水平安装位置	
最高可达 40 °C, 最大值	16
最高可达 50 °C, 最大值	16
垂直安装位置	
最高可达 40 °C, 最大值	16
输入电压	
输入电压类型	DC
额定值, DC	24 V
对于信号“0”	1 mA 时 DC 5 V
对于信号“1”	15 VDC, 当为 2.5 mA 时
输入电流	

对于信号“0”，最大值（允许的闭路电流）	1 mA
对于信号“1”，最小值	2.5 mA
对于信号“1”，典型值	4 mA；典型值
输入延迟（输入电压为额定值时）	
对于标准输入端	
可参数化	是；0.2 ms、0.4 ms、0.8 ms、1.6 ms、3.2 ms、6.4 ms 和 12.8 ms，可在 4 个组别中选择
对于报警输入端	
可参数化	是
导线长度	
屏蔽导线长度，最大值	500 m
未屏蔽导线长度，最大值	300 m
数字输出	
数字输出端数量	16
在组件中	1
短路保护	否；外部预设
感应式关闭电压的限制	L+ (-48 V)
输出端的通断能力	
电阻负载时的最大值	0.5 A
照明负载时的最大值	5 W
输出电压	
额定值 (DC)	24 V
对于信号“0”的最大值	0.1 V；附带 10 kOhm 负载
对于信号“1”，最小值	DC 20 V
输出电流	
对于信号“1”的额定值	0.5 A
针对信号“1”的允许范围，最大值	0.5 A
针对信号“0”的剩余电流，最大值	10 µA
电阻负载时的输出延迟	
从“0”到“1”，最大值	50 µs
从“1”到“0”，最大值	200 µs
输出端的总电流（每组）	
水平安装位置	
最高可达 50 °C，最大值	8 A；每个零线的电流
继电器输出端	
触点的通断能力	
电感负载时的最大值	0.5 A
照明负载时的最大值	5 W

电阻负载时的最大值	0.5 A
导线长度	
屏蔽导线长度, 最大值	500 m
未屏蔽导线长度, 最大值	150 m
报警/诊断/状态信息	
报警	
报警	是
诊断报警	是
诊断信息	
诊断功能	是
诊断显示 LED	
用于输入端状态	是
用于输出端状态	是
用于维护	是
数字输出状态显示 (绿色)	是
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, 分组点数	2
数字输出电位隔离	
在通道之间, 分组点数	1
在通道和背板总线之间	AC 500 V
防护等级和防护类别	
IP20	是
标准、许可、证书	
CE 标记	是
RCM (former C-TICK)	是
FM 许可	是
存放和运输的气候条件和机械条件	
存放和运输的气候条件	
露天情况下	
落差, 最大值 (包装内)	0.3 m; 五个, 在发货包装内
温度	
允许的温度范围	-40 °C 至 +70 °C
气压符合 IEC 60068-2-13 标准要求	
允许的气压	1080 至 660 hPa
相对空气湿度	
在 25 °C 时允许的范围 (无冷凝)	95 %

运行中的机械条件和气候条件**运行中的气候条件****温度**

允许的温度范围	-20 °C 至 +60 °C 水平安装 -20 °C 至 50 °C 垂直安装 95 % 空气湿度，无凝结
最小值	-20 °C
最大值	60 °C
允许温度变化	5°C 至 55°C，3°C/分钟

连接技术

需要的前置插头	是
----------------	---

机械/材料

外壳类型 (正面)	
塑料	是

尺寸

宽度	70 mm
高度	100 mm
深度	75 mm

重量

重量，约	310 g
-------------	-------

日期	2014-7-28
-----------	-----------