

电源 SIMATIC PM207/1AC/DC24V/5A

SIMATIC S7-200 smart 调节型电源 输入：100-240 V AC 输出：24 V/5 A DC

输入处	
电网的形状	单相交流
供电电压 AC 时	
• 最小额定值	100 V
• 最大额定值	240 V
• 初始值	85 V
• 终值	264 V
输入电压 DC 时	88 ... 370 V
超广域输入	是
跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 最小值	20 ms
工作条件 断电桥接方式	Vin = 170 V时
电网频率	50/60 Hz
电网频率	47 ... 63 Hz
输入电流	
• 输入电压额定值为 120 V 时	2.75 A
• 输入电压额定值为 230 V 时	1.15 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	30 A
I2t 值 最大值	1.5 A²s
保险丝规格	内部
保险丝规格 电源线内	建议微型断路器：10A 特性曲线C
输出	
电压波形 输出端上	调节后、零电位直流电压
输出电压 DC 时 额定值	24 V
可调整输出电压	是; 通过电位器
可调节的输出电压	22.8 ... 26.4 V
相对调节精度 输出电压	
• 输入电压缓慢波动时	0.1 %
• 欧姆负载缓慢波动时	0.5 %
电压峰段	
• 最大值	50 mV
• 典型	25 mV
显示方式 针对正常运行	24 V 的绿色 LED 正常
输出电压特性 接通时	V输出 超调< 1 %
动作延迟时间 最大值	0.5 s
电压升高时间 输出电压	
• 典型	50 ms
输出电流	
• 额定值	5 A
• 测量范围	0 ... 5 A; +55 ... +70 °C: 降额使用 3.5%/K
输出的有效功率 典型	120 W
设备并联	是
并联设备的数量 增加功率	2
效率	

百分比效率	89 %
损耗功率 [W]	
输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	15 W
控制	
相对调节精度 输出电压 输入电压快速波动 +/- 15 % 典型	0.2 %
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 10/90/10 % 典型	3 %
调节时间	
负载 10 % 阶跃至 90 % 时 典型	1 ms
负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型	1 ms
保护和监控	
输出的特性 短路保护	是
短路保护规格	恒流输出特性
电流限制动作值	6 ... 7 A
典型	6.5 A
持续短路电流 有效值	
典型	6.5 A
安全	
电位隔离 入口与出口之间	是
电位隔离	通过了 EN 60950-1 的安全低输出电压
设备保护等级	Class I
泄漏电流	
最大值	3.5 mA
防护等级 IP	IP20
标准	
适用于干扰发射	EN 55022 Class B
适用于电网谐波限制	EN 61000-3-2
适用于抗干扰性	EN 61000-6-2
标准, 规格, 许可	
资格证明	
CE标识	是
UL 许可证	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259
CSA许可证	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259
UKCA 标识	否
EAC 许可	否
法规符合性标志 (RCM)	否
CCC 许可	是
NEC 级别 2	否
认证类型	
BIS	是; R-41184349
CB 证书	是
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	500 000 h
标准, 规格, 许可 危险环境	
资格证明	
IECEx	否
ATEX	否
ULhazloc 许可	否
cCSAus, 等级 1, 分区 2	否
FM 许可	否
标准, 规格, 许可 船级社认证	
造船许可	否
船级社	
American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	否
Bureau Veritas (BV)	否

• Det Norske Veritas (DNV)	否
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	否

环境条件

环境温度	
• 运行期间	-25 ... +70 °C; 在自然对流情况下
• 运输期间	-40 ... +85 °C
• 存放期间	-40 ... +85 °C
气候级 符合 IEC 60721	气候类型为 3K3, 5 ... 95% 无冷凝

连接技术

电气连接规格	螺栓连接
--------	------

机械参数

宽度 × 高度 × 深度 外壳的	60 × 81
安装宽度 × 安装高度	100 mm
须遵守间距	
• 上	20 mm
• 下	20 mm
• 左	20 mm
• 右	20 mm
紧固类型	安装在DIN导轨 EN 60715 35x7.5/15上
• DIN 导轨安装	是
• S7 异型导轨安装	否
• 墙壁安装	是
可顺序排列的壳体	否
净重	0.54 kg

附加信息

其他说明	在额定输入电压和环境温度25°C的参数（除非另有规定）
------	-----------------------------

分类

	版本	分类
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

认可 证书

General Product Approval



上一次修改：2024/5/7