MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

Selected official pages for procurement and maintenance review

PRODUCT BRAND

Siemens

PRODUCT MODEL

6ES7288-0ED10-0AA0

PM207 Regulated Power Supply. Relevant section pages: 24. Adjacent model text on shared pages is outside this product reference.

OFFICIAL SOURCE

SIMATIC S7-200 SMART catalogue; 2025.03

Siemens original documentation and product reference

Chinese manufacturer catalogue technical-reference page. Only the lower-right PM207 5 A / 6ES7288-0ED10-0AA0 column applies. Other models remain visible. This is not a complete installation manual.

AMIKON PRODUCT SUPPORT

+86-18020776786 INFO@AMIKON.CN

AMIKONG.COM

Amikon Limited prepared this independent reference package. Selected manufacturer pages follow with their original content and pagination visible.

热电阻模块技术规范

型号	EM AR02	EM AR04
订货号（MLFB）	6ES7 288-3AR02-0AA0	6ES7 288-3AR04-0AA0
常规		
尺寸 W x H x D（mm）	45 x 100 x 81	
重量	148.7 g	150 g
功耗	1.5 W	
电流消耗（SM 总线）	80 mA	
电流消耗（24 V DC）	40 mA	
模拟输入		
输入路数	2	4
类型	模块参考接地的 RTD 和电阻值	
范围		
标称范围（数据字） 过冲/下冲范围（数据字） 上溢/下溢（数据字）	请参考 S7-200 SMART 系统手册中 RTD 传感器选型表	
分辨率		
温度	0.1˚C / 0.1˚F	
电阻	15 位 + 符号位	
最大耐压	±35 V	
噪声抑制	85 dB，10 Hz/50 Hz/60 Hz/400 Hz	
共模抑制	> 120 dB	
阻抗	≥ 10 MΩ	
隔离		
现场侧与逻辑侧	500 V AC	
现场侧与 24 V DC 侧	500 V AC	
24 V DC 侧与逻辑侧	500 V AC	
通道间隔离	–	
精度	请参考 RTD 传感器选型表	
重复性	±0.05 % FS	
最大传感器功耗	0.5 m W	
测量原理	积分	
模块更新时间	请参考降噪选型表	
电缆长度（最大值）	到传感器的最大长度为 100 m	
电缆电阻	最大 20 Ω，对于 Cu10，最大为 2.7 Ω	
诊断		
上溢/下溢	✓	
断路（仅电流模式）	✓	
24 V DC 低压	✓	

热电偶模块技术规范

型号	EM AT04
订货号（MLFB）	6ES7 288-3AT04-0AA0
常规	
尺寸 W x H x D（mm）	45 × 100 × 81
重量	125 g
功耗	1.5 W
电流消耗（SM 总线）	80 mA
电流消耗（24 V DC）	40 mA
模拟输入	
输入路数	4
范围	
标称范围（数据字） 过冲/下冲范围（数据字） 上溢/下溢（数据字）	请参考 S7-200 SMART 系统手册中热电偶选型表
分辨率	
温度	0.1˚C / 0.1˚F
电阻	15 位 + 符号
最大耐压	±35 V
噪声抑制	对于所选滤波器设置（10 Hz、50 Hz、60 Hz 或 400 Hz）为 85 dB
共模抑制	120 V AC 时，>120 dB
阻抗	≥10 M Ω
隔离	
现场侧与逻辑侧	500 V AC
现场侧与 24 V DC 侧	500 V AC
24 V DC 侧与逻辑侧	500 V AC
通道间隔离	–
精度	请参考热电偶选型表
重复性	± 0.05 % FS
测量原理	积分型
模块更新时间	请参见滤波器选型表
冷端温度误差	± 1.5 ˚C
电缆长度（最大值）	到传感器的最大长度为 100 米
电缆电阻	最大 100 Ω
诊断	
上溢/下溢	✓
断路（仅电流模式）	✓
24 V DC 低压	✓

PROFIBUS-DP模块技术规范

型号	EM DP01
订货号（MLFB）	6ES7 288-7DP01-0AA0
常规	
尺寸 W x H x D (mm)	70 x 100 x 81
重量	176.2 g
功耗	1.5 W（无负载）
电流消耗（SM总线）	150 mA（无负载）
电流消耗（24 V DC）	180 mA（最大）
端口数量	1
电气接口	RS485
PROFIBUS DP/ MPI 波特率（自动设置）	9.6 K，19.2 K，45.45 K，93.75 K，187.5 K，500 K，1 M，1.5 M，3 M，6 M 及 12 M 波特
协议	PROFIBUS DP 从站和 MPI 从站
电缆长度	
最大 93.7 kbaud	1200 m
18.75 kbaud	1000 m
500 kbaud	400 m
1 到 1.5 Mbaud	200 m
3 到 12 Mbaud	100 m
网络功能	
站地址设置	0 到 99（通过旋转开关设置）
每个网段最多站数	32
每个网段最多站数	126，最多 99 个 EM DP01 站

电源模块技术规范

型号	PM207 3A	PM207 5A	PM207 10A
订货号（MLFB）	6ES7288-0CD10-0AA0	6ES7288-0ED10-0AA0	6ES7 288-0KD10-0AA0
常规			
尺寸 W × H × D（mm）	45 × 100 × 81	60 × 100 × 81	60 × 125 × 125
重量	0.46 kg	0.54 kg	0.93kg
额定输入电压	120 / 230 V AC		
—范围	85 ~ 264 V AC， 88 ~ 370 V DC		85~264 V AC 60~370 V DC
电源缓冲时间	> 40 ms (170 V AC)		> 20 ms（170 V AC）
额定线路频率	50 / 60 Hz		
额定输入电流	1.6/0.7A	2.7 / 1.1 A	3.84/1.92A
—建议微型断路器	10 A 特性曲线 C		
额定输出电压	24VDC		
—设定范围	22.8 ~ 26.4 V DC		22.8 V ~ 28 V DC
额定输出电流	3A	5A	10A
额定效率（约）	89%	90%	91%
并联配置	Yes		
电子短路保护	Yes		
线路谐波抑制（EN61000-3-2）	Yes		
运行温度 / 储存温度	-25~+70°C / -40~+85°C		
防护等级（EN60529）	IP 20		
安装	35 mm DIN 导轨安装		
认证	CE , cULus		