



SIMATIC S7-400，电源 PS407，20A，宽电压范围，UC 120/230V，5V/20A DC

电源电压	
额定值 (DC)	
• DC 120 V	是
• DC 230 V	是
额定值 (AC)	
• AC 120 V	是
• AC 230 V	是
电源频率	
• 额定值 50 Hz	是
• 额定值 60 Hz	是
• 允许范围, 下限	47 Hz
• 允许范围, 上限	63 Hz
电源和电压断路跨接	
• 停电/断电跨接时间	20 ms
• 电源/电压断路跨接, 符合 NAMUR 建议	是
输入电流	
DC 120 V 时的额定值	1.4 A
DC 230 V 时的额定值	0.7 A
AC 120 V 时的额定值	1.4 A
AC 230 V 时的额定值	0.7 A
接通电流, 最大值	88 A; 半值宽度 1.1 ms
泄漏电流, 最大值	5 mA
输出电压 / 标题	
输出电压类型	DC
额定值 (DC)	
• DC 5 V	是
• DC 24 V	是
输出电流	
用于背板总线 (DC 5 V), 最大值	20 A; 无需基本负载
对于背板总线 (DC 24 V), 最大值	1 A; 空载测试
短路保护	是
功率	
接收的有效功率典型值	158 W
功率损失	

功率损失，典型值	35 W		
蓄电池			
缓冲器电池			
● 缓冲器电池（可选）	是; 1 块 AA 型锂电池；3.6 V/2.2 Ah		
硬件扩展			
插槽			
● 所需插槽	2		
电位隔离			
初级/次级	是		
绝缘			
过压类别	II		
EMV			
保持电源反作用			
● 对电网的反作用符合 IEC 61000-3-2、IEC 61000-3-3	是		
防护等级和防护类别			
设备保护等级	I，带安全引线		
标准、许可、证书			
FM 许可	是; Ta: 0 °C 至 70 °C T4		
至	是		
环境要求			
运行中的环境温度			
● 最小值	0 °C		
● 最大值	60 °C		
连接技术			
电气连接规格	3x 1.5 mm²，全导线或带芯线末端套管的绞合线，外径 3 mm 至 9 mm		
尺寸			
宽度	50 mm		
高度	290 mm		
深度	217 mm		
重量			
重量，约	1 300 g		
分类			
		版本	分类
	eClass	14	27-24-22-09
	eClass	12	27-24-22-09
	eClass	9.1	27-24-22-09
	eClass	9	27-24-22-09
	eClass	8	27-24-22-09
	eClass	7.1	27-24-22-09
	eClass	6	27-24-22-09
	ETIM	10	EC000599
	ETIM	9	EC000599
	ETIM	8	EC000599
	ETIM	7	EC000599
	IDEA	4	3575
	UNSPSC	15	32-15-17-06
认可 / 证书			
General Product Approval			



Miscellaneous



China RoHS



KC

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------	-----	--------------------------------	----------------------



EM



Maritime application



NK / Nippon Kaiji Kyokai



Maritime application	Environment
----------------------	-------------

CCS (China Classification Society)



上一次修改：

2025/6/7