



□□□□

SIPLUS DC-USV-MODUL 24V/40A

SIPLUS PS DC-USV 模块 24V/40A 基于 6EP1931-2FC21 带防腐涂层, -25 - +70°C, 不间断电源 没有接口 输入: 24V DC/43A 输出: 24V DC/40A

输入处	
供电电压 DC 时 额定值	24 V
输入电压 DC 时	22 ... 29 V
可调整的电压动作值 用于接通缓冲区 预置	22.5 V
可调整的电压动作值 用于接通缓冲区	22 ... 25.5 V; 可以 0.5 V 为增量进行调节
输入电流 输入电压额定值为 24 V 时 额定值	40 A; + 储能 (电容) 耗尽时的电流约为 2.6 A
存储器	
蓄能器种类	带电池
断电桥接方式	根据所连接的蓄电池和负载电流, 请参见电池模块选择表和电源掉电跨接时间以及相关的重要提示!
输出	
输出电压	
• 正常运行时 DC 时 额定值	24 V
• 缓冲运行时 DC 时 额定值	24 V
输出电压公式	VIN - 约0.5 V
起动延迟时间 典型	1 s
电压升高时间 输出电压 典型	360 ms
输出电压 缓冲运行时 DC 时	19 ... 28.5 V
输出电流	
• 额定值	40 A
• 正常运行时	0 ... 40 A
• 缓冲运行时	0 ... 40 A
峰值电流	42 A
充电电流	1 A, 2 A
效率	
百分比效率	
• 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	97.2 %
• 蓄电池运行时 典型	96.9 %
损耗功率 [W]	
• 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	28.6 W
• 蓄电池运行时 典型	33.6 W
输出的有效功率 典型	960 W
保护和监控	
产品功能	

<ul style="list-style-type: none"> 防止蓄能器极性接反的反极性保护 防止输入电压极性接反的反极性保护 	是
显示方式	
<ul style="list-style-type: none"> 针对正常运行 	正常运行：LED 绿色亮起（正常），浮动切换触点“电池/正常”到设置“正常”（“正常”表示：电源单元的供电电压大于在 DC UPS 模块中设置的接入阈值）；缺少缓冲备用：LED 亮起（报警），浮动切换触点“报警/电池”到设置“报警”；需要更换电池：LED 红色闪烁（报警），闪烁频率约为 0.25 Hz，浮动切换触点“报警/电池”，开关频率约为 0.25 Hz；电量 > 85%：LED 绿色亮起（电池电量 > 85%），浮动常开触点“电池电量 > 85”闭合；允许的触点电流容量：DC 60 V/1 A 或 AC 30 V/1 A
<ul style="list-style-type: none"> 适用于缓冲运行 	缓冲模式：LED 黄色亮起（电池），浮动切换触点“正常/电池”到设置“电池”；预警电池电压 < 20.4 VDC：LED 红色亮起（报警），浮动切换触点“报警/电池”到设置“报警”；电量 > 85%：LED 绿色亮起（电池电量 > 85%），浮动常开触点“电池电量 > 85”闭合
接口	
产品组件 PC 接口	否
产品功能 通信功能	否
接口规格	无
安全	
电位隔离 入口与出口之间	否
设备保护等级	Class III
防护等级 IP	IP20
标准	
<ul style="list-style-type: none"> 适用于干扰发射 适用于抗干扰性 	EN 55022 B 类 EN 61000-6-2
标准, 规格, 许可	
资格证明	
<ul style="list-style-type: none"> CE 标识 UKCA 标识 	是 是
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	522 739 h
环境条件	
环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> 在水平安装位置时 运行期间 运输期间 存放期间 	-25 ... +70 °C; 自然对流 -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
安装高度 高度超出水平面上 最大值	6 000 m
环境条件 与环境温度-气压-安装高度有关	海拔 2000 - 6000 m 范围内作业时：输出功率降额为 -7.5%/1000m，或环境气温降低 5 K/1000 m
相对空气湿度 出现凝露 符合 IEC 60068-2-38 最大值	100 %; RH 包括凝露/结霜（结霜状态下不得进行调试），水平安装位置
耐化学性 针对市售冷却润滑剂	是; 包括空气中的柴油和油滴
抵抗生物活性物质的能力 与 EN 60721-3-3 一致	是; 3B2 级别霉菌、真菌、海绵孢子（动物群除外）：根据需要提供 3B3 级别保护
抵抗化学活性物质的能力 与 EN 60721-3-3 一致	是; 3C4 级 (RH < 75%)，包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾（严重等级 3）
抵抗机械活性物质的能力 与 EN 60721-3-3 一致	是; 3S4 级，包括沙子，尘土
抵抗生物活性物质的能力 与 EN 60721-3-6 一致	是; 6B2 级别霉菌、真菌、海绵孢子（动物群除外）
抵抗化学活性物质的能力 与 EN 60721-3-6 一致	是; 6C3 级 (RH < 75%)，包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾（严重等级 3）
抵抗机械活性物质的能力 与 EN 60721-3-6 一致	是; 6S3 级，包括沙子，尘土
涂层 用于组装的电路板 符合 EN 61086	是; 级别 2 拥有更高可用性
涂层的规格 防止污染，符合 EN 60664-3	是; 为类型 1 提供保护
检查方式 涂层的 符合 MIL-I-46058C	是; 在正常使用寿命期间内涂层可能发生变色
产品一致性 涂层的 印刷用电绝缘材料的鉴定和性能符合 IPC-CC-830A	是; 防腐蚀涂层, Class A
连接技术	
电气连接规格	螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> 在输入端 输出端上 	24 V DC: 每 0.33 ... 10 mm ² 2 个螺钉型端子/22 ... 7 AWG 24 V DC: 每 0.33 ... 10 mm ² 2 个螺钉型端子/22 ... 7 AWG

<ul style="list-style-type: none"> • 适用于蓄电池模块 • 适用于控制电路和状态信息 	24 V DC: 每 0.33 ... 10 mm ² 2个螺钉型端子/22 ... 7 AWG 每 0.5 ... 2.5 mm ² 10个螺钉型端子/20 ... 13 AWG																																							
机械参数																																								
宽度 × 高度 × 深度 外壳的	102 × 125 × 125 mm																																							
安装宽度 × 安装高度	102 × 225 mm																																							
须遵守间距																																								
<ul style="list-style-type: none"> • 上 • 下 • 左 • 右 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm																																							
紧固类型 <ul style="list-style-type: none"> • DIN 导轨安装 • S7 异型导轨安装 • 墙壁安装 	安装在DIN导轨 EN 60715 35x7.5/15上 是 否 否																																							
可顺序排列的壳体	是																																							
净重	1.1 kg																																							
附件																																								
电气附件	电池模块																																							
更多信息 网络链接																																								
网络链接																																								
<ul style="list-style-type: none"> • 至网页: Industry Mall • 至网页: Industry Online Support 	https://mall.industry.siemens.com https://support.industry.siemens.com																																							
附加信息																																								
其他说明	在输入电压额定值和 +25 °C 环境温度下技术数据有效 (如果没有特殊说明)																																							
安全提示																																								
安全提示	<p>西门子 为其产品及解决方案提供了工业网络安全功能, 以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击, 需要实施并持续维护先进且全面的工业网络安全保护机制。西门子的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施 (例如, 防火墙和/或网络分段) 的情况下, 才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或互联网。关于可采取的工业网络安全措施的更多信息, 请访问 www.siemens.com/cybersecurity-industry。西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。西门子 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持, 或者未能应用最新的更新程序, 客户遭受网络攻击的风险会增加。要及时了解有关产品更新的信息, 请订阅西门子 工业网络安全 RSS 源, 网址为 https://www.siemens.com/cert。(V4.7)</p>																																							
分类																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>版本</th> <th>分类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>eClass</td> <td>14</td> <td>27-04-07-05</td> </tr> <tr> <td>eClass</td> <td>12</td> <td>27-04-07-05</td> </tr> <tr> <td>eClass</td> <td>9.1</td> <td>27-04-07-05</td> </tr> <tr> <td>eClass</td> <td>9</td> <td>27-04-07-05</td> </tr> <tr> <td>eClass</td> <td>8</td> <td>27-04-06-90</td> </tr> <tr> <td>eClass</td> <td>7.1</td> <td>27-04-06-90</td> </tr> <tr> <td>eClass</td> <td>6</td> <td>27-04-06-90</td> </tr> <tr> <td>ETIM</td> <td>9</td> <td>EC000382</td> </tr> <tr> <td>ETIM</td> <td>8</td> <td>EC000382</td> </tr> <tr> <td>ETIM</td> <td>7</td> <td>EC000382</td> </tr> <tr> <td>IDEA</td> <td>4</td> <td>4149</td> </tr> <tr> <td>UNSPSC</td> <td>15</td> <td>39-12-10-11</td> </tr> </tbody> </table>		版本	分类	eClass	14	27-04-07-05	eClass	12	27-04-07-05	eClass	9.1	27-04-07-05	eClass	9	27-04-07-05	eClass	8	27-04-06-90	eClass	7.1	27-04-06-90	eClass	6	27-04-06-90	ETIM	9	EC000382	ETIM	8	EC000382	ETIM	7	EC000382	IDEA	4	4149	UNSPSC	15	39-12-10-11
	版本	分类																																						
eClass	14	27-04-07-05																																						
eClass	12	27-04-07-05																																						
eClass	9.1	27-04-07-05																																						
eClass	9	27-04-07-05																																						
eClass	8	27-04-06-90																																						
eClass	7.1	27-04-06-90																																						
eClass	6	27-04-06-90																																						
ETIM	9	EC000382																																						
ETIM	8	EC000382																																						
ETIM	7	EC000382																																						
IDEA	4	4149																																						
UNSPSC	15	39-12-10-11																																						
认可证书																																								
General Product Approval	EMV																																							

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[KC](#)

EMV



上一次修改:

2024/10/15