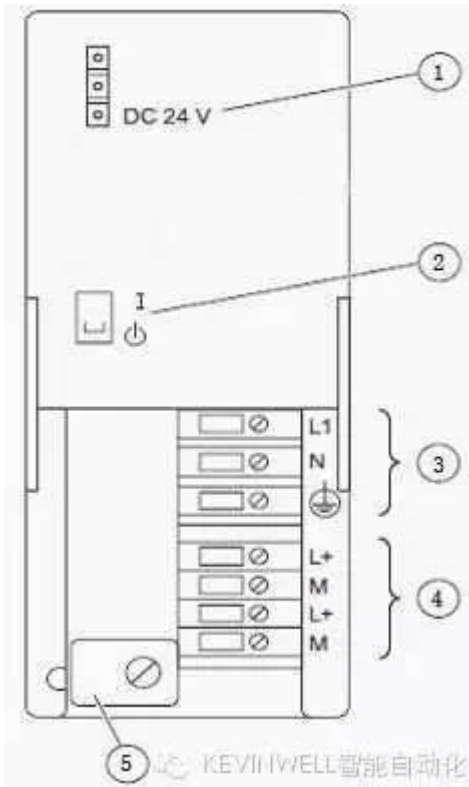


300电源模块使用手册

PS 307; 2.5 A 电源模块的属性：

- 输出电流为 2.5 A
- 输出电压为 24 VDC；短路和断路保护
- 与单相交流电源连接(额定输入电压 120/230 VAC，50/60 Hz)
- 安全隔离符合 EN 60 950
- 可用作负载电源



①“24 VDC 输出电压工作”显示

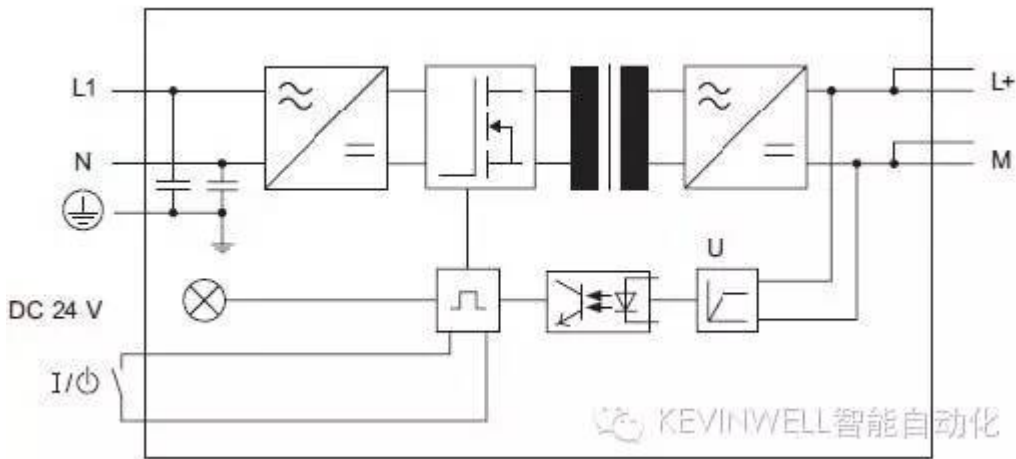
②24 VDC 开关

③主干线和保护性导体接线端

④24 VDC 输出电压接线端

⑤张力消除

PS 307; 2.5A 的方框图



对非典型工作条件的响应:下图为 PS 307; 2.5A 电源模块对非典型工作条件的响应

如果则...	24 VDC LED
输出电路过载: $\bullet I > 2.6 A$ (动态) $\bullet 2 A < I \leq 2.6 A$ (静态)	电压突降, 自动恢复电压电压降低, 缩短使用寿命	闪烁
输出短路	输出电压为 0 V; 消除短路后, 自动恢复电压	关
初级端过压	存在毁坏的危險	
初级端欠压	自动关闭; 自动恢复电压	灭

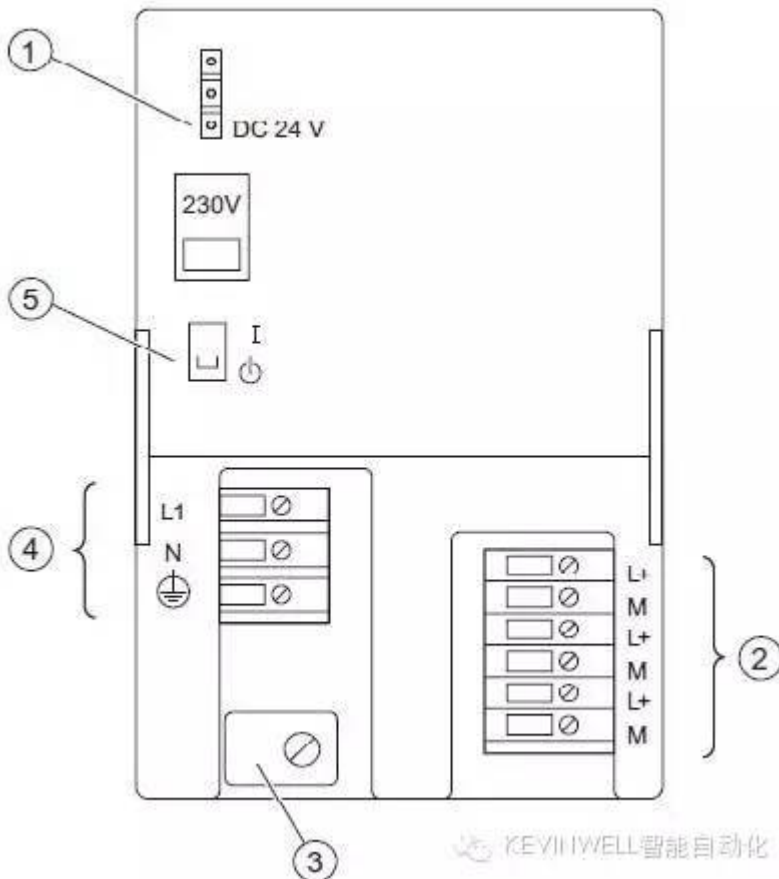
PS 307; 2.5A (300 307-1BA00)的技术数据

额定输入电压	100240V AC
额定输入频率	50/60 Hz
额定输入电流	1.5A MAX (90V AC 时)
额定输出电压	24V DC \pm 3%
额定输出电流	2.5A
残余纹波	<150m Vpp
冲击电流	<30A, <3ms
额定输出时的效率	约 83%
输出过压保护	附加控制电路, 约 30V 时关断, 自动重新启动
电流极限	2.753.4A
短路保护	电子关断, 自动重新启动
隔离主级/次级	有隔离, selv 输出电压符合 EN60 950
CE 认证	有

保护等级	IP20
环境温度范围	055℃，自然通风
尺寸（W×H×D），MM	50×125×120
重量	约 420g
安装	300 系统导轨

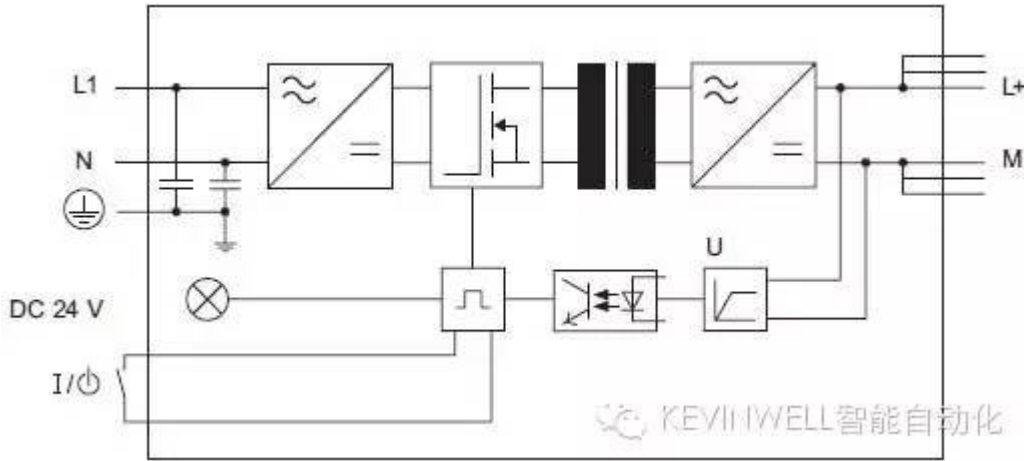
PS 307; 5 A 电源模块的属性：

- 输出电流为 5 A
- 输出电压为 24 VDC；短路和断路保护
- 与单相交流电源连接(额定输入电压 120/230 VAC，50/60 Hz)
- 安全隔离符合 EN 60 950
- 可用作负载电源



- ① “24 VDC 输出电压工作”显示
- ② 24 VDC 输出电压接线端
- ③ 固定装置
- ④ 主回路和保护性导体接线端
- ⑤ 24 VDC 开关
- ⑥ 电源选择器开关

PS 307; 5 A 的方框图



对非典型工作条件的响应:PS 307; 5A 电源模块对非典型工作条件的响应

如果则...	24 VDC LED
输出电路过载: $\bullet I > 6.5A$ (动态) $\bullet 5A < I \leq 6.5A$ (静态)	电压突降, 自动恢复电压电压降低, 缩短使用寿命	闪烁
输出短路	输出电压为 0 V; 消除短路后, 自动恢复电压	关
初级端过压	存在毁坏的危险	
初级端欠压	自动关闭; 自动恢复电压	灭

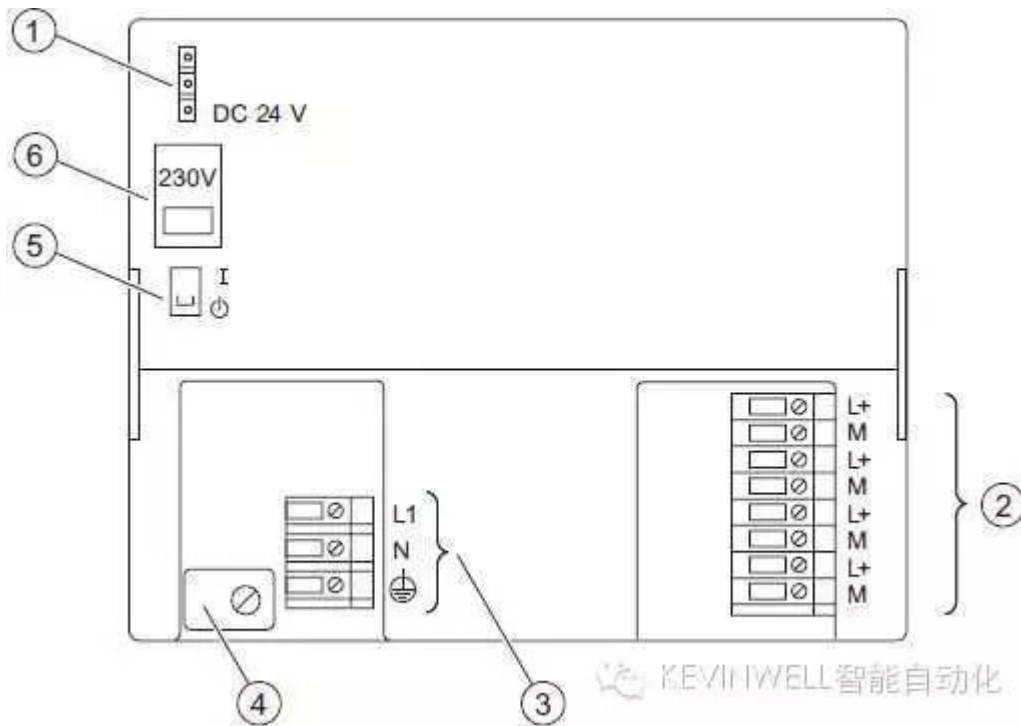
PS 307; 5 A (300 307-1EA00)的技术数据

技术参数	
额定输入电压	120/230V AC
额定输入频率	50/60 Hz
额定输入电流	2.1A/1.2A
额定输出电压	24V DC \pm 3%
额定输出电流	5A
残余纹波	<150m Vpp
冲击电流	<45A, <3ms
额定输出时的效率	约 87%
输出过压保护	附加控制电路, 约 30V 时关断, 自动重新启动
电流极限	5.56.5A
短路保护	电子关断, 自动重新启动

隔离主级/次级	有隔离, selv 输出电压符合 EN60 950
CE 认证	有
保护等级	IP20
环境温度范围	0-60°C, 自然通风
尺寸 (W×H×D), MM	80×125×120
重量	约 740g
安装	300 系统导轨

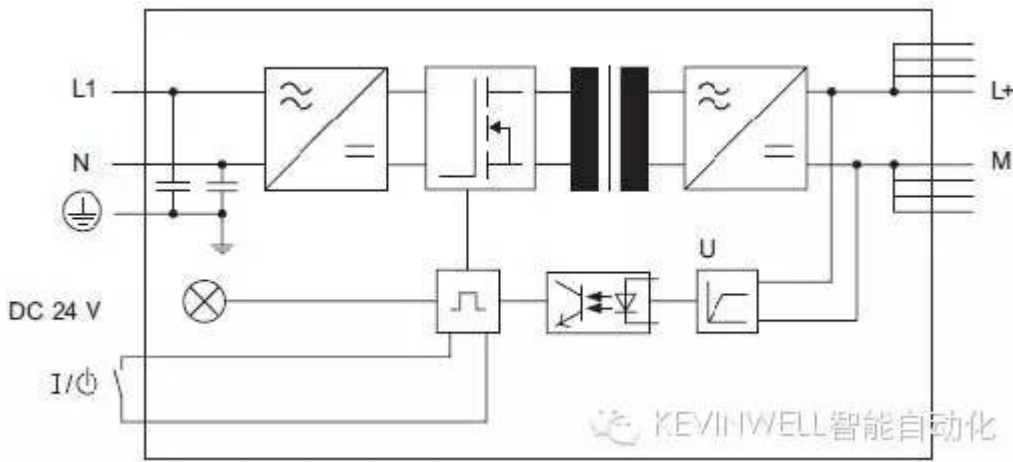
PS 307; 10 A 电源模块的属性：

- 输出电流为 10 A
- 输出电压为 24 VDC；短路和断路保护
- 与单相交流电源连接(额定输入电压 120/230 VAC, 50/60 Hz)
- 安全隔离符合 EN 60 950
- 可用作负载电源



- ①“24 VDC 输出电压工作”显示
- ② 24 VDC 输出电压接线端
- ③ 主回路和保护性导体接线端
- ④ 固定装置
- ⑤ 24 VDC 开关
- ⑥ 电源选择器开关

PS 307; 10 A 的方框图



对非典型工作条件的响应:PS 307; 10A 电源模块对非典型工作条件的响应

如果则...	24 VDC LED
输出电路过载: • $I > 13A$ (动态) • $10 < I \leq 13A$ (静态)	电压突降, 自动恢复电压电压降低, 缩短使用寿命	闪烁
输出短路	输出电压为 0V; 消除短路后, 自动恢复电压	关
初级端过压	存在毁坏的危险	
初级端欠压	自动关闭; 自动恢复电压	灭

PS 307; 10A (300 307-1KA00)的技术数据

技术参数	
额定输入电压	120/230V AC
额定输入频率	50/60 Hz
额定输入电流	4.1A/2.1A
额定输出电压	24V DC±3%
额定输出电流	10A
残余纹波	<150m Vpp
冲击电流	<55A, <3ms
额定输出时的效率	约 90%
输出过压保护	附加控制电路, 约 30V 时关断, 自动重新启动
电流极限	1113A
短路保护	电子关断, 自动重新启动
隔离主级/次级	有隔离, selv 输出电压符合 EN60 950

CE 认证	有
保护等级	IP 20
环境温度范围	060℃，自然通风
尺寸（W×H×D），MM	120×125×120
重量	约 1100g
安装	300 系统导轨