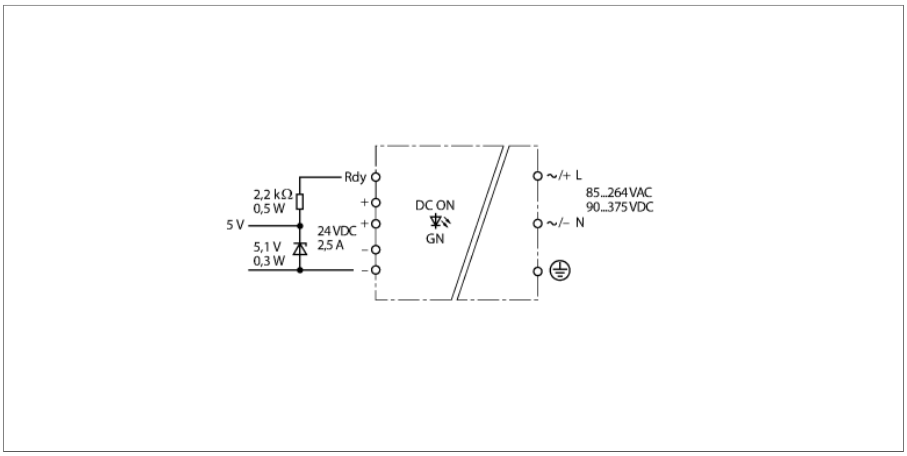
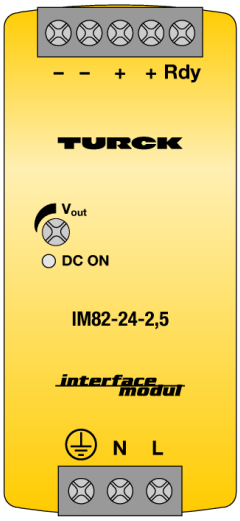
开关电源模块
IM82-24-2.5





电源IM82-24-2,5用于为直流客户供电，特别适用于开关和监控TURCK IM, IME, IMS和IMC系列设备。

电源提供24VDC输出电压和2.5 A输出电流。输出电压V_{out} 可通过电位计在24…28 VDC之间调节。设备提供的安全外部电压(SELV)满足EN 60950 认证。

电源可设置成单通道或并口模式（带二极管耦合）。

- 输出电压24 … 28 VDC可调
- 额定电流 2.5 A
- 单一/并行-操作模式
- 浪涌保护
- 正常工作电压
- 电源故障桥接可达30ms
- 高效
- 自然冷却
- 安全超低电压（SELV）符合 IEC/EN 60950

Edition • 2025-02-28T18:36:27+01:00

型号	IM82-24-2.5
货号	7545041

工作电压	正常供电电压
工作电压	85…264 VAC
频率	47…63 Hz
工作电压U_B	90…375 VDC
功耗	≤ 83 VA
典型功率损耗	≤ 8.8 W
功效	89 %
外部保险丝	B5A
内部保险丝	T 2 A/250 VAC
浪涌电流	Ui = 115 VAC, 20 A; Ui = 230 VAC, 40 A
电源缓冲	Ui = 115 VAC, 20 ms; Ui = 230 VAC, 30 ms

Output circuits	
标准输出电压	24 V
可调范围	24…28 V
工作电流	2.5 A

半导体输出电路	
输出电路(数字)	1 x 24 VDC
Switching voltage	≤ 24 VDC
开关/电流 输出	≤ 0.035 A
过载保护	110…150%
电源阻尼	125…138%
并口	是，通过二极管
波纹	50 mV
污染程度	2
浪涌类别	II
电路保护	限流

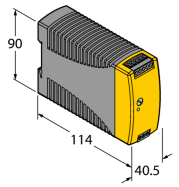
响应特性	
Limit frequency	≤ 80000 Hz

电流隔离	
测试电压	3.0 kV

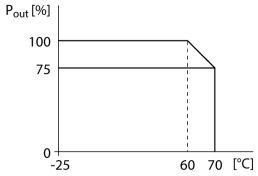
显示屏/控件	
电源指示灯	绿色

机械数据	
防护等级	IP20
符合UL 94标准的阻燃等级	V-0
工作温度	-25…+70 °C
储藏温度	-25…+85 °C
下降	60 °C以上为-2.5 %/°C
尺寸	90 x 40.5 x 114 mm
重量	401 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35)
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS
电气连接	螺旋式接线柱
端子横截面	0.2…2.0 mm²
固定扭矩	0.5 Nm

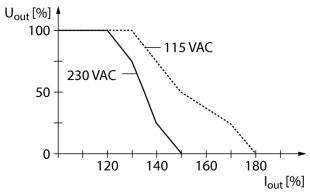
尺寸



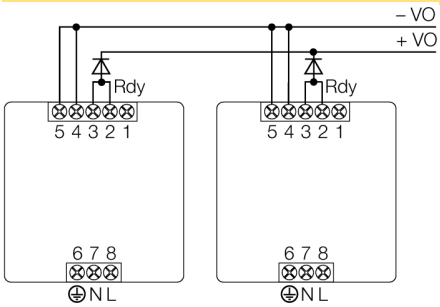
下降



电路保护



并口



Edition • 2025-02-28T18:36:27+01:00