

LOY POW2404 是坚固耐用的 AC/DC 模块，输出为 24V DC，最大功率为 4W，适用于为 LOYBT MSx 多功能传感器供电。



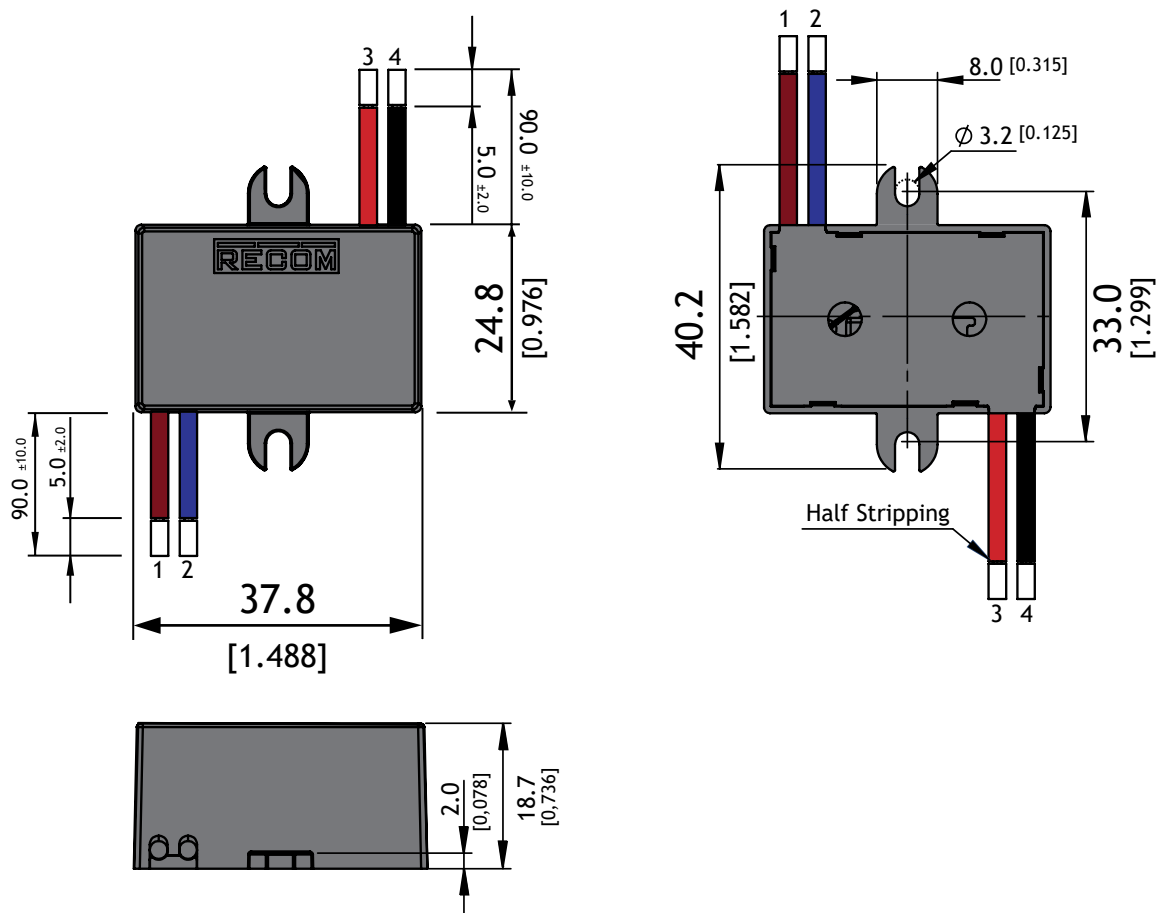
### 功能特色

- 额定输入电压：100-277 V AC
- 输出电压：24 V DC
- 4W 额定负载 (167mA@24V DC)，工作温度可达 +80°C
- 增强型浪涌保护：2kV (L-N)；4kV (L-PE)
- 过电压等级 OVC III，适用于海拔 3000 米以下
- 可提供 6 瓦峰值功率，持续时间最长 20 秒
- 防护等级 IP65
- 符合 EN55032 B 类标准；支持浮地或接地参考
- 3 年质保
- 附带 2 个 3 节点 WAGO 端子

### 规格

尺寸 (mm)	37 x 24 x 18 (长x宽x高), DIM055
安装	配电箱
输出电压	24 VDC, 4 W, 167 mA
额定输入电压	100-277 V AC, 50/60Hz
工作范围	85-305 V AC @ 47-63Hz; 120-430 V DC
输入电流	90 mA @ 115 V AC, 50 mA @ 230 V AC, 45 mA @ 277 V AC
浪涌电流 (25°C 冷启动)	10 A @ 115 VAC, 20A @ 230 V AC, 25A @ 277 V AC
空载功耗	75 mW
生态设计待机功耗 (对应输入功率的输出能力)	$P_{IN} = 0.5W$ , 最小输出 0.31W $P_{IN} = 1.0W$ , 最小输出 0.66W
功率因数	115 V AC: 典型值 0.6 230 V AC: 典型值 0.47 277 V AC: 典型值 0.44
内部工作频率	124-140 kHz, 典型值 132 kHz
输出纹波和噪声	带宽 20 MHz, 最大为输出电压的 1%
输入保险丝	内置, 20Ω 熔断电阻
保护功能	短路保护 (SCP)、过压保护 (OVP)、过流保护 (OCP)、过电压等级保护 (OVC): 符合标准 61558 1, OVC II (5000 米), OVC III (3000 米)
设备等级	Class II
绝缘耐压	符合 61558: 4.2 kVAC (1 分钟) 符合 62368 1: 6 kVAC (1 分钟)
绝缘等级	加强绝缘
工作条件	-40°C 至 +80°C, 湿度 10 - 90% (无冷凝), 防护等级 IP65, 最大壳体温度 +110°C
储存条件	-40°C 至 +90°C
污染等级	PD2
平均无故障时间 (MTBF)	依据 MIL HDBK 217, G.B.: $T_{AMB} = +25°C$ : 226 万小时 $T_{AMB} = +40°C$ : 204 万小时
设计寿命	在 230 V AC 满载、 $T_{AMB} = +50°C$ 条件下为 11 万小时
认证	包含 RECOM 与 WAGO 的 UL 注册产品
适用于	LOYBT-MSx
订购编号	产品描述
LOY-POW2404	电源模块, 4W, 100-277 V AC 输入, 24 V DC 输出, 167 mA

DIM055 LOY-POW2440



## Wire information

#	Function	Wire color	Type	Wire Cross Section
1	VAC in (L)	brown	UL-1015	22AWG (0.318mm <sup>2</sup> )
2	VAC in (N)	blue	UL-1015	22AWG (0.318mm <sup>2</sup> )
3	+Vout	red	UL-1015	22AWG (0.318mm <sup>2</sup> )
4	-Vout	black	UL-1015	22AWG (0.318mm <sup>2</sup> )

