

LOY-POW2404 是堅固耐用的 AC/DC 模組，提供 24V DC 輸出，最大功率為 4W，適用於供電 LOYBT-MSx 多功能感測器。



功能

- 額定輸入電壓：100-277 V AC
- 輸出電壓：24 V DC
- 4W 額定負載 (167mA@24V DC) · 可運作至 +80°C
- 增強型浪湧保護：2kV (L-N) ; 4kV (L-PE)
- 超電壓等級 OVC III · 適用於海拔 3000 公尺以下
- 可提供 6 瓦加強輸出達 20 秒
- 防護等級 IP65
- 符合 EN55032 類別 B ; 浮地或接地參考
- 3 年保固
- 隨附 2 組 3 極 WAGO 端子

規格

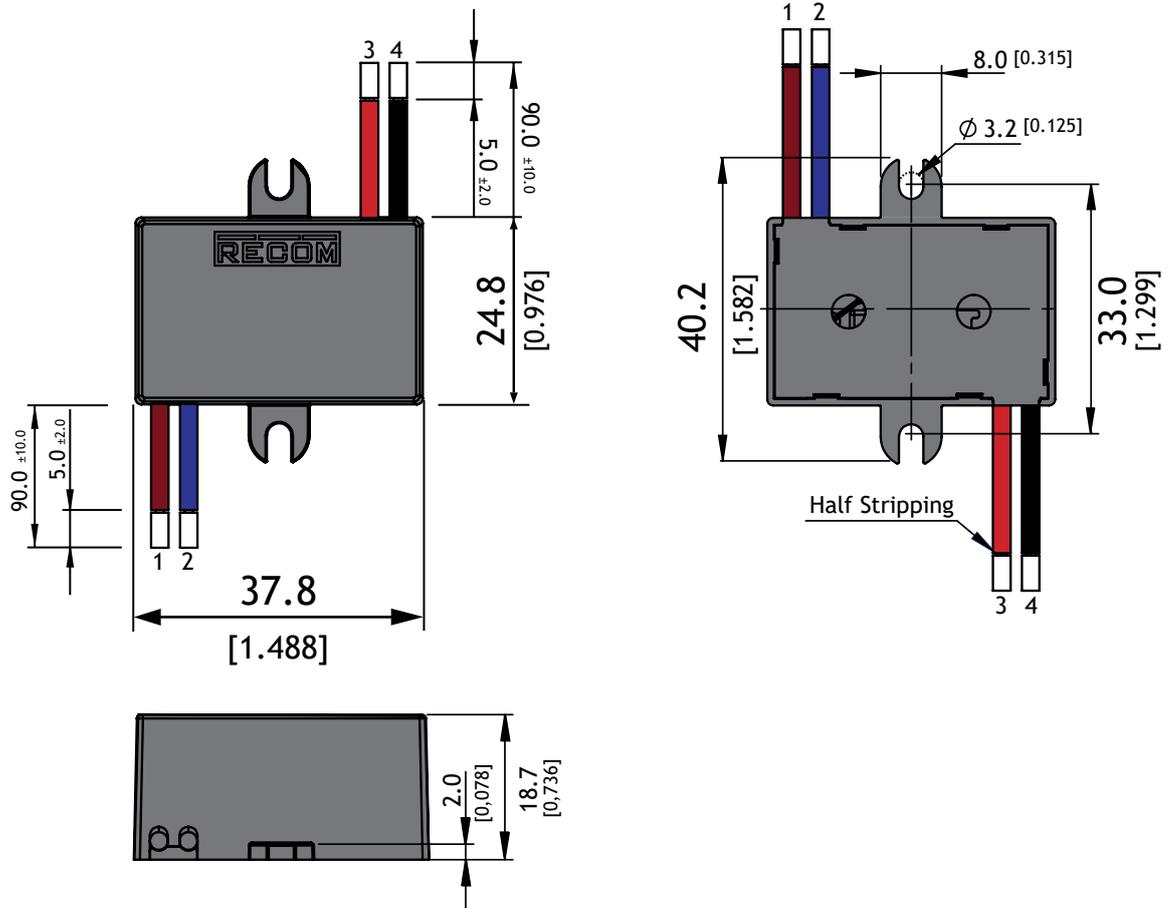
尺寸 (mm)	37 x 24 x 18 (長x寬x高), DIM055
安裝	配電箱
額定輸入電壓	100-277 V AC, 50/60Hz
輸出電壓	24 VDC, 4 W, 167 mA
運作範圍	85-305 V AC @ 47-63Hz; 120-430 V DC
輸入電流	115 V AC : 90 mA, 230 V AC : 50 mA, 277 V AC : 45 mA
浪湧電流 (冷啟動 25°C)	115 V AC : 10 A, 230 V AC : 20 A, 277 V AC : 25 A
無負載功耗	75 mW
生態設計待機模式功率使用	$P_{IN} = 0.5W$, 最小輸出 0.31W; $P_{IN} = 1.0W$, 最小輸出 0.66W
功率因數	115 V AC : 典型值 0.6, 230 V AC : 典型值 0.47, 277 V AC : 典型值 0.44
內部運作頻率	124-140 kHz · 典型值 132 kHz
輸出漣波與雜訊	頻寬 20 MHz · 最大為輸出電壓的 1%
輸入保險絲	內建 · 20Ω 熔絲電阻
保護機制	短路保護 (SCP)、過壓保護 (OVP)、過電流保護 (OCP)、過電壓等級保護 (OVC) : 符合標準 61558 1 · OVC II (5000 公尺) · OVC III (3000 公尺)
設備等級	Class II
隔離電壓	根據 61558 : 4.2 kVAC (1 分鐘) 根據 62368 1 : 6 kVAC (1 分鐘)
絕緣等級	強化絕緣
操作條件	-40°C 至 +80°C · 濕度 10-90% (無凝結) · 防護等級 IP65 · 最大外殼溫度 : +110°C
儲存條件	-40°C 至 +90°C
污染等級	PD2
平均無故障時間 (MTBF)	依 MIL HDBK 217 · G.B. : $T_{AMB} = +25°C$ 時為 226 萬小時 $T_{AMB} = +40°C$ 時為 204 萬小時
設計壽命	在 230 V AC、全載與 $T_{AMB} = +50°C$ 條件下為 11 萬小時
認證	包含 RECOM 與 WAGO 的 UL 註冊產品
適用於	LOYBT-MSx

訂購編號

產品描述

LOY-POW2404 電源供應器, 4 W, 100-277 V AC, 24 VDC, 167 mA

DIM055 LOY-POW2440



Wire information

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

