

LOY-POW Spannungsversorgung

LOY-POW2404

Datenblatt #89099802



LOY-POW2404 sind robuste AC/DC-Module mit 24 V DC-Ausgang und einer maximalen Leistung von 4 W zur Versorgung der LOYBT-MSx Multisensoren.

Leistungsmerkmale

- Nominale Eingangsspannung von 100-277 V AC
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Nennlast 4W (167mA @ 24V DC) bis zu +80°C
- Erweiterte Überspannungsfestigkeit von 2kV (L-N); 4kV (L-PE)
- Überspannungskategorie III, bis zu 3000 m Höhe
- Boost-Leistung von 6 W für bis zu 20 Sekunden
- Schutzart IP65
- EN55032 Klasse B; schwebend oder erdbezogen
- 3 Jahre Garantie
- 2 x 3-polige WAGO-Klemmen sind im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

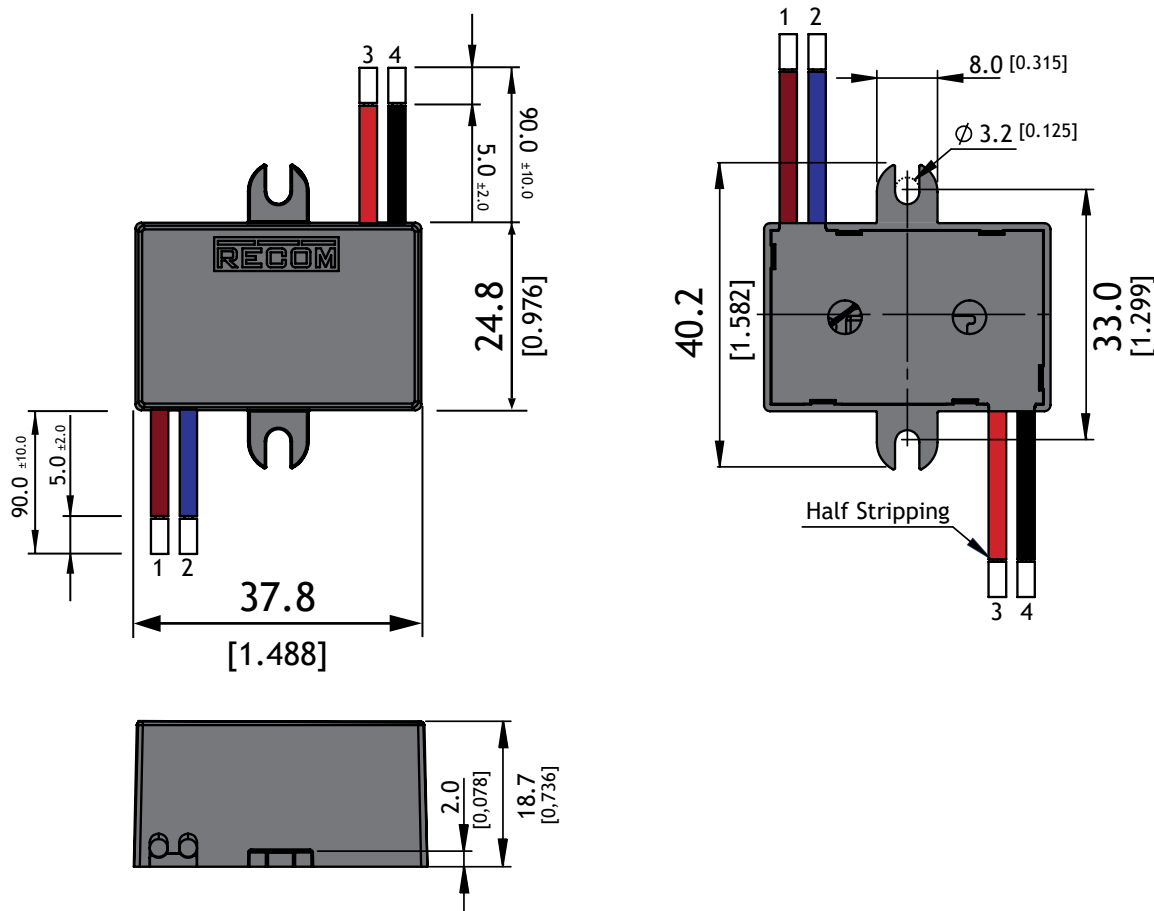
Abmessungen (mm)	37 x 24 x 18 (L x B x H), DIM055
Installation	Verteilerdosen
Ausgangsspannung	24 V DC, 4 W, 167 mA
Nominale Eingangsspannung	100-277 V AC, 50/60Hz
Betriebsbereich	85-305 V AC @ 47-63Hz; 120-430 V DC
Eingangsstrom	90 mA @ 115 V AC, 50 mA @ 230 V AC, 45 mA @ 277 V AC
Einschaltspitzenstrom (Kaltstart)	10 A @ 115 V AC, 20 A @ 230 V AC, 25 A @ 277 V AC
Leerlaufleistungsaufnahme	75 mW
Ökodesign-Standby-Modus (Verfügbare Ausgangsleistung bei definierter Eingangsleistung)	$P_{IN} = 0,5W$, min 0,1W; $P_{IN} = 1,0W$, min 0,66W
Leistungsfaktor	115 V AC typ. 0,6; 230 V AC typ. 0,47; 277 V AC typ. 0,44
Interne Betriebsfrequenz	124-140 kHz, typ. 132 kHz
Ausgangsripple und -rauschen	20 MHz Bandbreite, max. 1 % von Vout
Interne Eingangsicherung	Schmelzwiderstand 20 Ohm
Schutzfunktionen	Kurzschluss, Überspannung, Überstrom, Überspannungskategorie: gemäß 61558-1, OVC II (5000m), OVC III (3000m)
Schutzklasse	Klasse II
Isolationsspannung	1 Minute, gemäß 61558-1: 4,2 kVAC; 1 Minute, gemäß 62368-1: 6 kVAC
Isolationsgrad	verstärkt
Betrieb	-40°C bis +80°C, 10-90 % RH, nicht kondensierend, IP65, max. Gehäusetemperatur: +110°C
Lagerbedingungen	-40°C bis +90°C
Verschmutzungsgrad	PD2
MTBF	(MIL-HDBK-217, G.B.): $T_{AMB} = +25^{\circ}C$, 2260 x 103 Stunden; $T_{AMB} = +40^{\circ}C$, 2040 x 103 Stunden
Design-Lebensdauer	230 VAC, Vollast, $T_{AMB} = +50^{\circ}C$, 110 x 103 Stunden
Zertifizierungen	enthält UL-zertifizierte Komponenten von RECOM und WAGO
Verwendbar mit	LOYBT-MSx

Bestellnummer Produktbeschreibung

LOY-POW2404	Spannungsversorgung, 4 W, 100-277 V AC, 24 V DC, 167 mA
-------------	---

Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

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)

