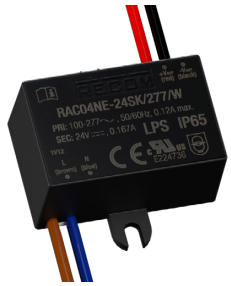
Alimentation LOY-POW

LOY-POW2404

Fiche technique #89099902



Les LOY-POW2404 sont des convertisseurs AC/DC robustes avec une sortie de 24 V DC pour une puissance maximale de 4 W, destinés à l'alimentation des multi-capteurs LOYBT-MSx.

Caractéristiques

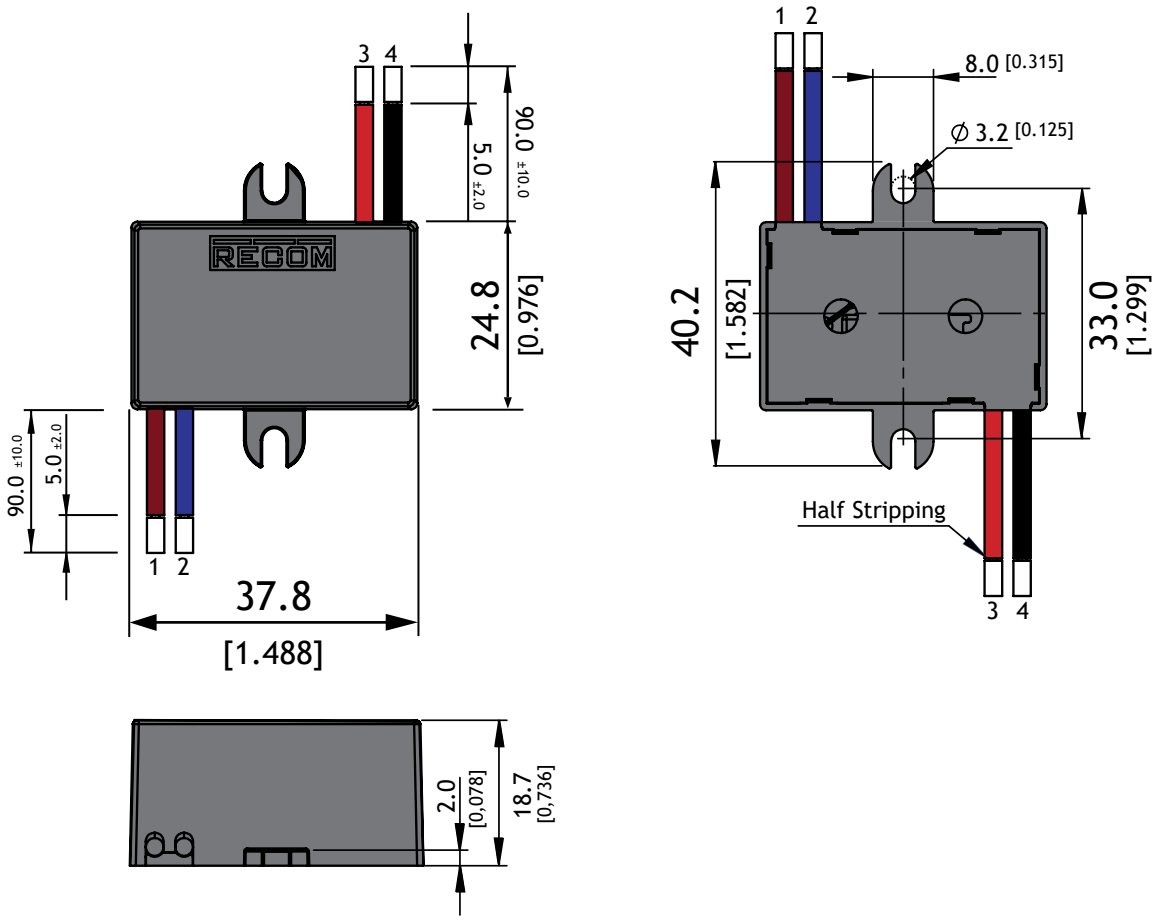
- Tension d'entrée nominale : de 100 à 277 V AC
- Tension de sortie : 24 V DC
- Charge nominale : 4 W (167 mA @ 24 V DC) jusqu'à +80 °C
- Protection contre les surtensions renforcée : 2 kV (L-N) ; 4 kV (L-PE)
- Catégorie de surtension OVC III jusqu'à 3000 m d'altitude
- Puissance boost : 6 W pendant 20 secondes
- Indice de protection : IP65
- Conformité : EN55032 classe B ; sortie flottante ou référencée à la terre
- Garantie : 3 ans
- Connecteurs inclus : 2 borniers WAGO 3 pôles

Spécifications

Dimensions (mm)	37 x 24 x 18 (L x W x H), DIM055
Installation	Installation/distribution box
Tension de sortie	24 V DC, 4 W, 167 mA
Tension d'entrée nominale	100-277 V AC, 50/60Hz
Plage de fonctionnement	85-305 V AC @ 47-63Hz; 120-430 V DC
Courant d'entrée	90 mA @ 115 V AC , 50 mA @ 230 V AC, 45 mA @ 277 V AC
Courant d'appel (démarrage à froid, 25°C)	10 A @ 115 VAC, 20A @ 230 V AC, 25A @ 277 V AC
Consommation à vide	75 mW
Consommation en mode veille (écoconception)	P_{IN}= 0,5 W -> sortie ≥ 0,31 W P_{IN}= 1,0 W -> sortie ≥ 0,66 W
Facteur de puissance	typ. 0,6 @ 115 V AC typ. 0,47 @ 230 V AC typ. 0,44 @ 277 V AC
Fréquence de fonctionnement interne	124-140 kHz, typ. 132 kHz
Ondulation et bruit en sortie	Bande passante 20 MHz, max. 1 % de Vout
Fusible d'entrée	Interne, résistance fusible 20 Ω
Protections	SCP (protection contre les courts-circuits), OVP (protection contre surtension en sortie) OCP (protection contre surintensité), OVC (catégorie de surtension selon IEC 61558-1) OVC II (jusqu'à 5000 m), OVC III (jusqu'à 3000 m)
Classe de l'équipement	Classe II
Tension d'isolement	4,2 kV AC pendant 1 min (IEC 61558) 6 kV AC pendant 1 min (IEC 62368-1)
Type d'isolation	Renforcée
Conditions d'utilisation	Température : -40 °C à +80 °C, Humidité relative : 10–90 %, sans condensation Indice de protection : IP65, Température max. du boîtier : +110 °C
Conditions de stockage	-40°C à +90°C
Degré de pollution	PD2
MTBF (selon MIL-HDBK-217, G.B.)	T_{AMB}= +25°, 2260 x 103 heures T_{AMB}= +40°C, 2040 x 103 heures
Durée de vie estimée	230 V AC à pleine charge, T_{AMB} = +50 °C : 110 000 heures
Certification	Contient des produits enregistrés UL de RECOM et WAGO
Pour utilisation avec	LOYBT-MSx

Référence	Description produit
LOY-POW2404	Alimentation, 4 W, 100–277 V AC, 24 V DC, 167 mA

DIM055 LOY-POW2440



Wire information

#	Function	Wire color	Type	Wire Cross Section
1	VAC in (L)	brown	UL-1015	22AWG (0.318mm²)
2	VAC in (N)	blue	UL-1015	22AWG (0.318mm²)
3	+Vout	red	UL-1015	22AWG (0.318mm²)
4	-Vout	black	UL-1015	22AWG (0.318mm²)



Les produits de LOYTEC electronics GmbH font l'objet d'un développement constant. Par conséquent, LOYTEC se réserve le droit de modifier les spécifications techniques à tout moment et sans préavis. La fiche technique la plus récente peut être téléchargée sur www.loytec.com.