FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12Vdc 42W 3A

P / N: 020204F025

FICHA TÉCNICA

R01-V20250710

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12Vdc
42W 3A
P/N: 020204F025

Controle de revisão

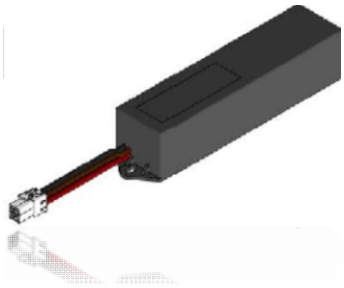
Data	Review Nº	Modificação	Responsável
19/08/2020	00	Inicial	Benedicto V.
10/07/2025	01	-Layout do formulário de o2led para Powerpic Pág 3 – Corrigido a descrição Pág 3 – Certificado na norma: - IEC 61347-2-13:2014+A1:2016; - IEC 61347-1:2015+A1: 2017 Pág 4 -Potência máxima de consumo; tensão de saída; corrente de saída; potência máxima de saída; proteção contra sobre tensão; fator de potência; Eficiência; THD.	Rodolfo G.

Nirrau electronics design and manufacturing co., Ltd
www.nirrau.com.cn tina@nirrau.com.cn

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12Vdc
42W 3A
P/N: 020204F025

Descrição

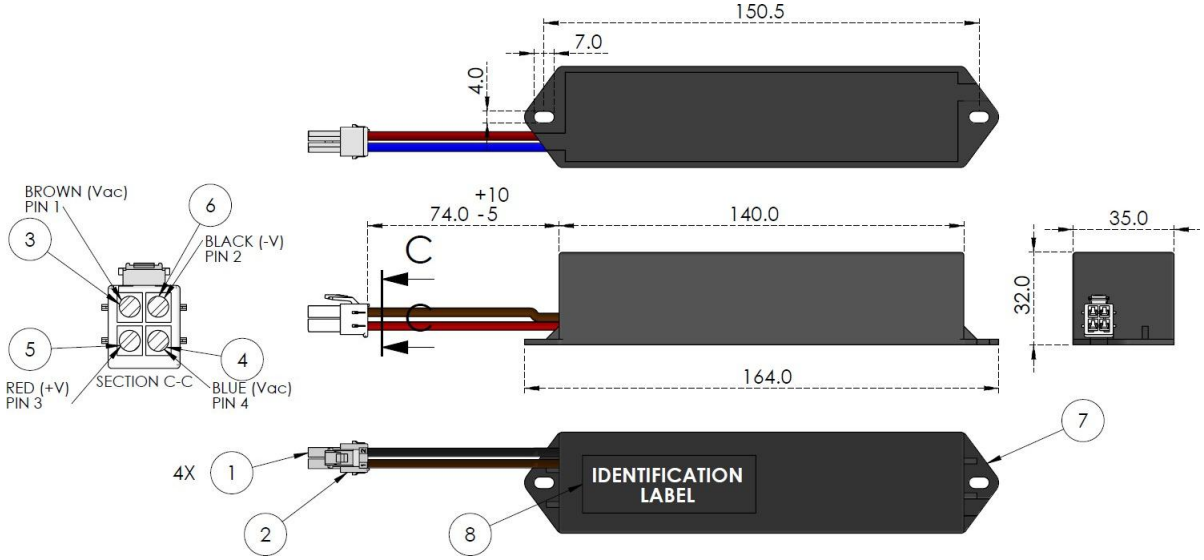
Fonte de alimentação isolada, tensão constante, tensão de entrada de 90 a 265Vac, tensão de saída 12Vdc, corrente máxima de saída 3A, consumo máximo de energia 42W, potência máxima de saída 37,5W, com caixa plástica e conexão elétrica através de conectores.



Dados gerais

Aplicação:	Barras de led, tiras de led e placas de led 12Vdc até 3.5A
Índice de proteção:	IP 66
Conexão elétrica:	Conectores
Resina:	A fonte possui uma camada de resina sobre a placa de circuito impresso e componentes para proteção contra faiscamentos
Certificado na norma:	- IEC 61347-2-13:2014+A1:2016; - IEC 61347-1:2015+A1: 2017

Dados mecânicos



Nota 1: as dimensões estão em (mm).

1	Trava dupla de alimentação do terminal, latão estanhado - TYCO 177915-1 ou similar
2	Conector de alimentação com trava dupla 4 vias, fio de brilho de nylon 750 ° C - TYCO 177900-1 / 177918-1 ou similar
3	Fio, marrom, 22AWG, 70°, 600V, V1, 74 +10/-5mm, entrada
4	Fio, azul, 22AWG, 70°, 600V, V1, 74 +10/-5mm, entrada
5	Fio, vermelho, 22AWG, 70°, 600V, V1, 74 +10/-5mm, saída positiva
6	Fio, preto, 22AWG, 70°, 600V, V1, 74 +10/-5mm, saída negativa
7	Caixa, preto, PP, V2
8	Etiqueta de identificação de acordo com o desenho do O2 Led
Nota:	O PCB deve ser protegido e encapsulado com resina epóxi de alta densidade, revestimento de silicone ou similar

Nirrau electronics design and manufacturing co., Ltd
www.nirrau.com.cn tina@nirrau.com.cn

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12Vdc
42W 3A
P/N: 020204F025

Dados elétricos

Tensão de entrada	90 a 265Vac
Frequência de entrada	50/60Hz
Consumo máximo de energia	42W
Fator de potência	> 0,5 @ 220Vac
Eficiência	> 82% @ 220Vac
THD	< 180% @ 220Vac
Faixa de tensão de saída	12Vdc
Corrente máxima de saída	3 A
Tensão máxima de ondulação de saída	200mVpp
Potência máxima de saída	37,5W
Proteção contra corrente "IN-RUSH"	Sim - Uso de NTC de 20Ω
Isolamento de entrada e saída	Isolado
Hi pot da fonte de alimentação para a caixa	> 1500Vac, 2s, 0.5mA
Hi pot da entrada para a saída	> 500Vac, 2s, 0.5mA
Proteção EMI	Não
Proteção contra curto-circuito	Sim O dispositivo não deve danificar após 20s de curto-circuito
Proteção contra sobretensão	Sim
Arranque suave	Não

Temperatura

Proteção contra superaquecimento	Não aplicável
Temperatura de trabalho	-20°C a + 50°C
Temperatura de armazenamento	-20 ° C a + 60 ° C

Fiabilidade

Vida	50000 horas
Taxa de falha de fornecimento	200 ppm
MTBF	Modelo do manual
Garantia	3 anos

Nota 2: todas as tolerâncias neste documento são ± 10%, salvo indicação em contrário.
Nota 3: devido à busca constante de refinamento, essas especificações podem ser modificadas a qualquer momento sem aviso prévio.

Nirrau electronics design and manufacturing co., Ltd
www.nirrau.com.cn tina@nirrau.com.cn