

Fonte de alimentação CF-060-24



MANUAL DE INSTRUÇÕES
Rev. 0 (POR) - 07/26

Coelmatic LTDA
Rua Clélia, 1810 - São Paulo - SP - CEP 05042-001.
Tel: +55 11 2066-3211 - <https://www.coel.com.br>
E-mail: vendas@coel.com.br

1- DESCRIÇÃO

1.1-DESCRIÇÃO GERAL

O produto CF-60-24 é uma fonte de alimentação industrial de 60 W com refrigeração automática. Possui faixa de tensões de entrada 100 – 240 Vac e saída 24 Vcc, atendendo aos padrões internacionais de EMC e segurança IEC/EN/UL62368 e GB4943. Alta eficiência de conversão, design compacto, boa dissipação de calor e proteção completa garantem a alta confiabilidade e estabilidade.

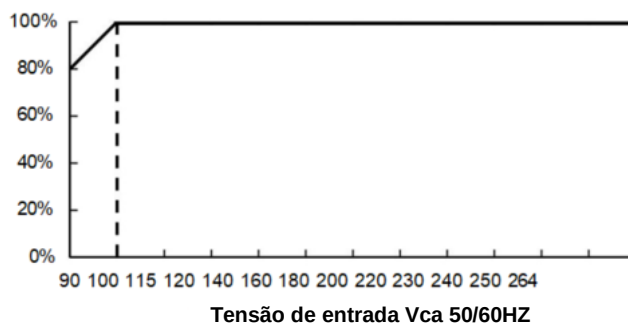
- Aplicações: Controle industrial, mecânica e elétrica, instrumentos eletrônicos, dispositivos de automação industrial, equipamentos eletrônicos, equipamentos semicondutores, equipamentos obsoletos, etc.

Notas:

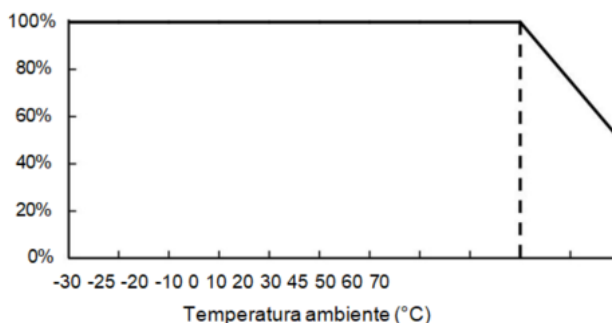
- 1- Todos os parâmetros não mencionados especificamente são medidos na tensão de entrada nominal, carga total e temperatura ambiente de 25 °C.
- 2- A ondulação e o ruído são medidos em 20 MHz de largura de banda do osciloscópio (tampa da ponta de prova do osciloscópio e terra). (os grampos são removidos) usando um fio de par trançado de 20±2 cm terminado com um capacitor eletrolítico de 47µf e um capacitor de alta frequência de 0,1µf conectado em paralelo na extremidade de saída.
- 3- Em qualquer condição de operação estável, a potência de saída total não deve exceder a potência de saída nominal. E a corrente de saída não pode exceder a corrente de saída nominal.

1.2- Curva típica

Tensão de entrada vs. Carga de saída.



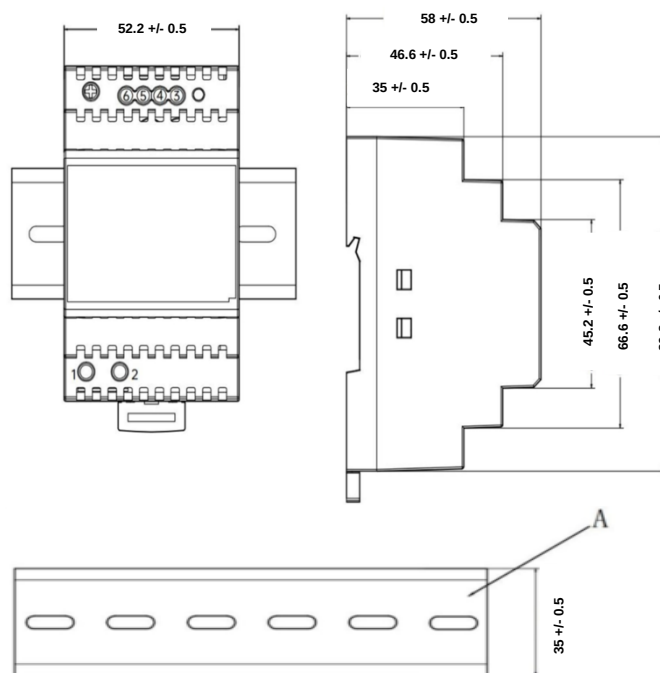
Temperatura ambiente de operação versus potência de saída



Nota:

1. Caso necessite de dados de teste mais detalhados para a aplicação, entre em contato com nosso suporte técnico para obter as notas de aplicação do produto correspondente.
2. Este produto é adequado para uso em ambientes com convecção natural do ar. Para uso em ambiente fechado, consulte nossa equipe de suporte técnico.

2- DIMENSÕES (mm)



Modelo nº: TS35/7.5 ou TS35/15
 Parafuso: M4
 Torque: 8 kgf.cm (0,8 Nm)
 O parafuso deve estender-se para dentro do revestimento não superior a 3 (mm)
 Unidade: mm ; A tolerância não marcada é $\pm 0,5$ [$\pm 0,020$]

Função dos terminais de entrada/saída

Número	Terminais	Função	Torque do parafuso requisitos
1	L	LINHA VCA	Parafuso: M2, 5 Torque: 4 Kgf.cm (0,4Nm)
2	N	AC NEUTRA L	
3	V+	SAÍDA VCC+	Parafuso: M2, 5 Torque: 4 Kgf.cm (0,4Nm)
4	V+	SAÍDA VCC+	
5	V-	SAÍDA VCC-	
6	V-	SAÍDA VCC-	

2.1- PROTEÇÃO

Sobrecarga de saída Min.105% Max. 160% Modo solução, quando a saída retorna automaticamente ao normal Min. 50% Max. 100%= Solução na saída tensão <50%, corrente constante modo quando a tensão de saída é entre 50% e 100%. Depois a falha é corrigida a energia o fornecimento retorna automaticamente a normal
 Sobre-tensão Min.110% Max. 150%. Modo de tensão constante, quando a falha foi resolvida, a saída retorna automaticamente ao normal.

Curto-circuito: Quando ocorre um curto-circuito no terminal de saída, a proteção contra interrupções na saída é ativada. A falha no circuito é resolvida e a alimentação elétrica restabelecida automaticamente.

2.2- LIMPEZA

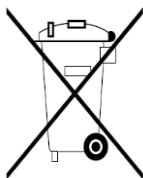
Recomendamos a limpeza do instrumento com um pano ligeiramente úmido, utilizando água e produtos de limpeza não abrasivos ou solventes. (O instrumento deve estar desligado).

2.3 - GARANTIA E REPAROS

Este produto é garantido pela **COEL**, contra defeitos de material e montagem pelo período de 12 meses (1 ano) a contar da data da venda. A garantia aqui mencionada não se aplica a defeitos resultantes de má manipulação ou danos ocasionados por imperícia técnica; instalação/manutenção imprópria ou inadequada, feita por pessoal não qualificado; modificações não autorizadas pela **COEL**; uso indevido; operação fora das especificações ambientais e técnicas recomendadas para o produto; partes, peças ou componentes agregados ao produto não especificados pela **COEL**; danos decorrentes do transporte ou embalagem inadequados utilizados pelo cliente no período da garantia; data de fabricação alterada ou rasurada.

A **COEL** não se obriga a modificar ou atualizar seus produtos após a venda.

2.4- DESCARTE



O equipamento (ou o produto) deve ser descartado separadamente de acordo com os regulamentos locais relativos à eliminação.

2.5- ESPECIFICAÇÕES DE ENTRADA

Alimentação: 100 - 240VAC +/- 10%

Tensão Vcc de entrada: Min.120 Vcc Max. 370 Vcc

Notas: Para alimentação Vcc, o terminal "L" é o positivo e o terminal "N" é o negativo.

Frequência de entrada: Min. 47 Hz Max. 63 Hz

Corrente de entrada: Max. 1.2 A 115 Vca, carga total 0,6 A 230 Vca, carga total.

Corrente de fuga: 0,25 MA 240 Vca/50 Hz

Corrente de pico: 30 A 115 Vca, partida a frio.

60 A 230 VCA, partida a frio.

2.6 - ESPECIFICAÇÕES DE SAÍDA

Corrente de saída: 2.5A

Tolerância da tensão de saída: Min. -2% Max.+2%.

Regulação de linha: Min. -1% Max.+1%.

Regulação de carga: Min. -1,5% Max. +1,5%

Ativar tempo de atraso: 2000ms 115Vca/230Vca, carga total.

Hora de subir: Max. 50ms Obs.: 115 Vca/230 Vca, carga total.

Espera um pouco: Min.30ms 230 Vca, carga total Min.12ms 115 Vca, carga total.

2.7 - ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Resistência de isolamento: Entrada e Saída 4000 VCA

Tempo de teste: 1 minuto, vazamento.

Corrente inferior a 7mA

Isolamento impedância: Entrada- Saída 100MΩ

Tensão de teste: 500 Vcc

Temperatura de trabalho: -30° C +70°C Consulte a "Curva de Redução de Potência" (item 1.2)

Umidade de trabalho: 20% UR 95% UR Sem condensação

Temperatura de armazenamento: -40°C +85°C

Umidade de armazenamento: 10% UR 95% UR Sem condensação

Coeficiente de temperatura Tempo médio entre Falha (MTBF): 0,03%

200000 horas 0,03% 0~50 / 25, MIL-HDBK-217F

Dimensão: 90*58*52,5mm C*L*A

Peso líquido: 200g

2.8 – INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

CF-060-24