



# Contemp

Medição, Controle e Monitoramento  
de Processos Industriais

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V - F301

Versão 1.00 / Revisão 3



### CONTEMP IND. COM. E SERVIÇOS LTDA.

Al. Araguaia, 204 - Santa Maria  
S. Caetano do Sul/SP - Brasil  
CEP 09560-580  
www.contemp.com.br

VENDAS: 11 4223-5140  
vendas@contemp.com.br

SUPORTE TÉCNICO: 11 4223-5125  
suporte.tecnico@contemp.com.br



## 1. INTRODUÇÃO

A fonte de alimentação monofásica chaveada possui saída de 24Vcc fornecendo até 2,5Acc, é ideal para ser instalada em painéis elétricos por ser dotada de uma conexão para trilho DIN simples e prática. Possui também um sistema de proteção de curto-circuito com rearmamento automático após a remoção da condição de falha.

## 2. ESPECIFICAÇÕES

### 2.1 Elétrica (entradas)

Faixa de tensão de alimentação	90 a 264Vca
Faixa de tensão nominal	100 a 240Vca
Faixa de frequência	47 a 63Hz
Frequência nominal	50/60Hz
Eficiência	> 85% @ 115Vca, > 89% @ 230Vca
Corrente de entrada	< 1,4A @ 115Vca, < 0,8A @ 230Vca
Corrente de partida ( <i>inrush</i> )	< 20A @ 115Vca, < 35A @ 230Vca
Fator de Potência	FP > 0,6 (100% de carga)

### 2.2 Elétrica (saídas)

Tensão	24Vcc
Corrente	2,5Acc
Potência	60W
Faixa de ajuste de tensão	22,5V - 28,0V
Regulação de linha	± 0,5% (@ 90-264Vca e 100% de carga)
Regulação de carga	± 1,0% (@ 90-264Vca e 100% de carga)
Ripple	≤ 100mV
Coefficiente de temperatura	± 0,03%/°C
Tempo de subida ( <i>rise time</i> )	< 1,5s @ 115Vca
Tempo de espera ( <i>holding time</i> )	> 20ms @ 115Vca, >125ms @ 230Vca
Tensão ( <i>overshoot</i> )	≤ 5%

### 2.3 Proteção (saídas)

Sobrecorrente	3-3,75A, restabelece automaticamente após liberação da sobrecorrente.
Sobrepotência	78-97W, restabelece automaticamente após liberação da sobrepotência.
Curto-circuito	Restabelece automaticamente após liberação do curto-circuito.

### 2.4 Isolamento Elétrico

Entrada-Saída	3KVca / 10mA por 1minuto
Entrada-Carçaça	1,5KVca / 10mA por 1minuto
Saídas	0,5KVca / 10mA por 1minuto
Resistência de Isolação	10MΩ (entrada-saída)

### 2.5 Generalidades

Dimensões	95,95x102,5x41mm
Peso	270g
Temperatura de operação	-40°C a 70°C
Temperatura de armazenagem	-40°C a 85°C
Umidade relativa de operação	20 a 95% sem condensação
Umidade relativa de armazenagem	10 a 95% sem condensação

Vibração

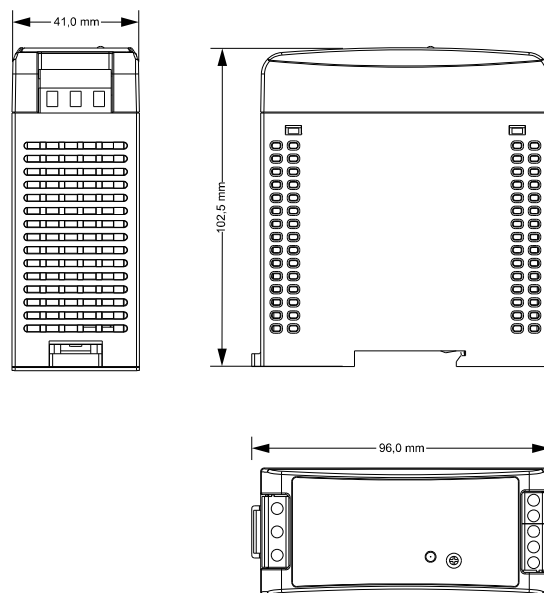
10-500Hz em 2G, período de 10 minutos,  
1 hora ao logo dos eixos X, Y e Z.

Fixação

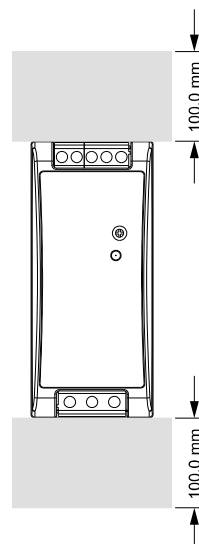
Trilho DIN (TS-35/7.5 ou TS-35/15)

## 3. INSTALAÇÃO E MECÂNICA

A instalação da fonte em fundo de painel é feita em trilho DIN, de acordo com as dimensões especificadas na figura a seguir.



Na instalação da fonte de alimentação 24V, manter uma área de pelo menos 100mm acima e abaixo da fonte de alimentação para refrigeração da fonte de alimentação.



## 4. GARANTIA

O fabricante garante que a fonte de alimentação 24V relacionada na Nota Fiscal de venda, está isenta de defeitos e coberta por garantia de 12 meses a contar da data de emissão da referida Nota Fiscal. Ocorrendo defeito dentro do prazo da garantia, o produto deverá ser enviado à Contemp, onde será reparado ou substituído sem ônus, desde que comprovado o uso dentro das especificações técnicas do produto.

**O QUE A GARANTIA NÃO COBRE:** Despesas indiretas como: fretes, viagens e estadias.

O fabricante não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de perda, dano, acidente, ou lucro cessante decorrentes de falha na fonte de alimentação 24V, tão somente se comprometendo a consertar ou repor os componentes defeituosos, quando comprovado o uso dentro das especificações técnicas.

**PERDA DA GARANTIA:** A perda da garantia se procederá caso haja algum defeito na fonte de alimentação e seja constatado que tal fato ocorreu devido à instalação elétrica inadequada e/ou o equipamento ter sido utilizado em ambiente agressivo, ter sido modificado sem autorização, ter sofrido violação ou ter sido utilizado fora das especificações técnicas.