

# Fonte de Alimentação Chaveada **SETUP**

## Informações Técnicas Gerais

### Dados de Saída:

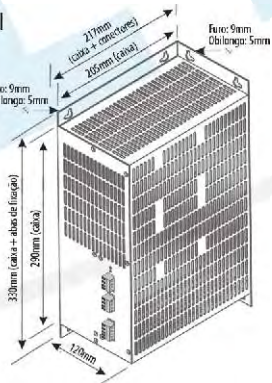
Tensão / Corrente - Potência  
 5VDC / 50A - 250W  
 12VDC / 50A - 600W  
 15VDC / 50A - 750W  
 24VDC / 35A - 840W  
 48VDC / 17.5A - 840W  
 125VDC / 7A - 875W

### Características Elétricas

Range de Entrada: Tensão / Frequência ..... Auto110: 90...140 VAC - Auto220: 180...260VAC / 47...63 Hz  
 Corrente de Entrada: Máx. / Mín. .... 12.9 A @ 110VAC / 4.2 A @ 220VAC  
 Range da Tensão de Entrada Contínua ..... 190...350 VDC  
 Corrente de Entrada Cont.: Máx. / Mín. .... 6.6 A @ 190VDC / 3.6 A @ 350VDC  
 Frequência de Chaveamento ..... 62.5 KHz  
 Faixa de Ajuste da Tensão de Saída .....  $\pm 10\%$   
 Desvio na Tensão de Saída - Vin  $\pm 10\%$  .....  $< 0.1\%$   
 Desvio na Tensão de Saída - Carga 0...100%  $< 0.1\%$   
 Ripple Residual de Saída .....  $< 0.01$  VACRMS  
 Eficiência Estimada .....  $> 78\%$   
 Isolação entre Entrada e Saída ..... 1.5 KVAC  
 Segurança Elétrica ..... Isolação Galvânica  
 Proteção Contra EMI ..... Filtro de Linha Interno  
 Temperatura de Armazenamento ..... -25...+85  
 Temperatura de Operação ..... 0...+50  
 Umidade Relativa do Ar para Operação ..... 0...90 S/ Condensação  
 Classe de Proteção ..... IP 20  
 Resfriamento ..... Ventilação Forçada  
 Operação em Paralelo ..... Possível  
 Operação em Série ..... Possível  
 Indicação de Funcionamento / Cor ..... Led / Verde  
 Tipo de Conexão ..... Conector Tipo Tomada

### Características Mecânicas / Desenho Técnico

Posição de Instalação Vertical / Horizontal  
 Tipo de Trilho ..... Trilho DIN TS 35  
 Material da Caixa ..... Aço  
 Tipo de Pintura ..... Epoxi Eletrostática  
 Altura ..... 290 mm  
 Altura + Fixação ..... 330 mm  
 Largura ..... 120 mm  
 Profundidade (Caixa) ..... 205 mm  
 Profundidade (Total) ..... 217 mm  
 Peso ..... 5.5 kg



### Características Físicas e Conexões Elétricas

#### Instalação Mecânica:

Para um correto funcionamento é importante que a fonte chaveada seja instalada de maneira a permitir seu resfriamento por convecção natural. Deve ser respeitado uma área livre de 50mm acima e abaixo da fonte, e uma área livre lateral de 50mm ou 100mm se o equipamento instalado ao lado apresentar um aquecimento elevado.

#### Instalação Elétrica:

Efetue corretamente todas as ligações conforme o diagrama abaixo. Para as fontes que possuírem 2 ou 3 vias no borne por pólo de saída utilizar todas as vias para que a corrente seja igualmente distribuída e não ocorra aquecimento.

#### Operação:

Cheque todas as conexões e energize a fonte chaveada. O led DC OK acenderá indicando seu funcionamento correto.

#### Ajuste da Tensão de Saída:

As fontes chaveadas SETUP possuem um ajuste para compensar possíveis quedas de tensão em virtude do comprimento dos cabos. Para fazer esse ajuste, primeiro certifique-se de que a carga esteja desconectada do circuito de alimentação para se evitar possíveis danos, em virtude da variação dessa tensão. Ligue um multímetro na extremidade do cabo e monitore a tensão. Com uma pequena chave de fenda ajuste o trimpot ADJ até se obter a tensão nominal da fonte no ponto de aplicação. Instale novamente a carga.

### Características Físicas e Conexões Elétricas



RUA RIBEIRÃO PRETO, 460 - JARDIM DO TREVO  
 CEP 13030-140 - CAMPINAS - SP  
 FONE (19) 3272.9500 - FAX (19) 3272.2525  
<http://www.setup.com.br/>

# SLC1000W