

**Código do Documento: 30.23.0060.0.4****CARACTERÍSTICAS**

- Tensão nominal de entrada: 127Vrms ou 220Vrms monofásico ou bifásico.
  - Faixa de tensão (operação normal): 90Vrms a 260Vrms.
  - Faixa de tensão (operação anormal): entre 0 e 90Vrms e entre 260Vrms e 300Vrms.
  - Frequência nominal de entrada: 50/60Hz.
  - Faixa da frequência de entrada: 47Hz a 63Hz.
  - Fator de potência: Maior que 0,98 com TDH < 10% @ 100%.
  - Harmônicos da corrente de entrada: atende a norma IEC61000-3-2.
- 
- Corrente máxima de entrada: 7,2Arms @ 90Vrms
  - Corrente nominal de entrada: 5,0Arms @ 127Vrms e 2,8Arms @ 220Vrms.
  - Corrente nominal de saída: 10A.
  - Corrente limite de saída: 10,5A @ -48Vcc e 6A em caso de curto circuito.
  - Faixa de ajuste da corrente limite de saída: entre 50% e 120% do valor nominal. Ajuste de fábrica em 10,5A.
  - Tensão de saída: ajuste de fábrica em -54,0Vcc.
  - Faixa de Ajuste da Tensão de Saída: -45,0Vcc a -59,0Vcc.
  - Regulação estática:  $\pm 0.5\%$  com variação de rede (90Vrms a 260Vrms) e carga (0% a 100%).
  - Regulação dinâmica:  $\pm 5\%$  para variações de 50% de carga entre 10% e 100%, com restabelecimento em menos de 25ms.
  - Ripple de saída máximo: 200mVpp (valor típico de 60mVpp @ 10A).
  - Ruído psofométrico: menor que 2mV ou -51,7dBm.
  - Rendimento (valor típico): 87% @ 220Vrms/54V-10A; 85% @ 127Vrms/54V-10A.

- Rigidez dielétrica: 1500Vcc durante 1 minuto entre:
  - Entrada CA e saída CC;
  - Entrada CA e carcaça;
  - Saída CC e carcaça.
- Isolação: Maior ou igual a 20MΩ medidos com megômetro em escala de 500Vcc entre:
  - Entrada CA e saída CC;
  - Entrada CA e carcaça;
  - Saída CC e carcaça.
- Sensor de sobre tensão intrínseco: -65Vcc memorizado.
- Sinais de interface com a unidade de supervisão para identificação de falha em UR, compensação da tensão de flutuação por temperatura e bloqueio (ON/OFF remoto).
- Bloqueio (ON/OFF) com desconexão física da rede elétrica.
- Permitem a operação no modo redundante tipo n+1 (emprego de diodo redundante de saída).
- Divisão forçada de corrente entre unidades paraleladas.
- Conexão tipo “hot swap”.
- Pontos de monitoração: Tensão e corrente de saída (1V/1A). As medições devem ser realizadas com voltímetro convencional em pontos acessados no painel frontal.
- Ventilação: Por convecção natural no sentido vertical.
- Corrente de partida:  $\leq 3$  vezes a corrente de pico nominal.
- Emissão Conduzida e Irradiada: Atende a norma CISPR22, classe “A”.
- Imunidade à Surtos de Linha: Atende a norma IEC61000-4-5, nível 4 e classificação “b”.
- Descarga Eletrostática: Atende a norma IEC61000-4-2, nível 4 e classificação “b”.
- Bloqueio térmico por sobre temperatura em 85°C ambiente com retorno em 75°C.
- Conexão: Conector macho DIN41612 - VG95324 - tipo H, 15 vias.

VIA	DESCRIÇÃO
4	Terra de proteção (carcaça)
6	Alimentação AC
8	Não conectado
10	Alimentação AC
12	Retorno de 0V (sinal para identificação de UR conectada ao “back plane”)
14	Sinal UROK que sinaliza 0V com saída DC presente através de coletor aberto (emissor no 0V)

16	Sinal SHARE (divisão forçada de corrente entre UR's paraleladas). Deve-se unir esta via entre as unidades paraleladas.
18	ON-OFF, desliga a UR quando conectado ao 0V
20	Entrada para compensação da tensão de flutuação com a bateria (-84mV/°C). Possui característica linear com a seguinte relação: -5V → 0°C; +5V → 50°C
22	Sinal SOBRETEMP que sinaliza 0V com UR bloqueada por sobre temperatura interna através de coletor aberto (emissor no 0V)
24	Sinal PWON que sinaliza 0V com chave liga-desliga no painel frontal na posição "LIGA".
26	Saída 0V
28	Saída 0V
30	Saída +48V
32	Saída +48V

Nota: Os sinais em coletor aberto são emitidos por transistores com  $V_{ce_{max}}$  de 45V.

- Dimensões: Altura = 132,8mm (3U); Largura = 80,7mm e Profundidade = 288mm.
- Peso: 2,35g.
- Condições ambientais:
  - Temperatura de operação: entre 0°C e 50°C sem o uso de ventilação e entre 0°C e 70°C com o uso de ventilação;
  - Umidade relativa: 0% a 95%, sem condensação.