

Características da Unidade Retificadora +24V/12,5A

Código do Produto: 60.01.0342.0.2

Código do Documento: 30.13.0271.0.9

1) Tensão e frequência de entrada:

1.1) Operação normal:

- Tensão nominal de entrada: 127/220Vrms (monofásico ou bifásico);
- Variação da tensão de entrada: 90 – 275Vrms (monofásico ou bifásico);
- Variação da frequência de rede: 47 – 63Hz;
- Frequência nominal de rede: 50/60Hz.

1.2) Operação anormal:

- Variação da tensão de entrada: <90Vrms e entre 275Vrms e 300Vrms.

2) Corrente nominal de entrada: 3,25A @ 127Vrms ou 2,5A @ 220Vrms.

3) Fator de Potência: > 0,96 para cargas entre 50% e 100% e qualquer valor de tensão entre 90 e 260Vrms.

4) Taxa de Distorção Harmônica da Corrente de entrada: < 10% para cargas entre 50% e 100% e qualquer valor de tensão entre 90 e 260Vrms (Harmônicos da corrente de entrada conforme IEC61000-3-2).

5) Descarga Eletrostática: Conforme a IEC61000-4-2, nível 4.

6) Emissão conduzida/irradiada: Conforme a CISPR 22 classe A (IEC).

7) Imunidade à surtos: Conforme a IEC61000-4-5, nível 4.

8) Corrente nominal de saída: 12,5A.

9) Tensão de saída: ajuste de fábrica em +27,0Vcc @ 25°C (faixa entre +22,0Vcc e +29,0Vcc).

10) Regulação estática: $\pm 1\%$ com variação de rede (90Vca a 260Vca) e carga (0% a 100%).



11) Regulação dinâmica: $\pm 5\%$ para variações de 50% de carga entre 10% e 100%, com restabelecimento em menos de 25ms.

12) Faixa de ajuste da corrente limite de saída: entre 50% e 120% do valor nominal. Ajuste de fábrica em 13,5A.

13) Corrente limite para curto circuito de saída: $\sim 6A$.

14) Ripple de saída máximo: 200mVpp (valor típico de 100mVpp @ 12,5A).

15) Ruído psfométrico: $> -51,7\text{dBm}$ ou 2mV (valor típico de -55dbm ou 1,37mV).

16) Rendimento:

Vin/Iout	0,5In	In
127Vrms	79%	82%
220Vrms	81%	84%

17) Rigidez dielétrica: 1500Vdc durante 1 minuto entre:

- Entrada CA e saída CC;
- Entrada CA e carcaça;
- Saída CC e carcaça.

18) Isolação: Maior ou igual a $20M\Omega$ medidos com megômetro em escala de 500Vdc entre:

- Entrada CA e saída CC;
- Entrada CA e carcaça;
- Saída CC e carcaça.

19) Sensor de sobre tensão intrínseco: faixa entre 30Vcc e 32Vcc memorizado.

20) Divisão forçada de corrente entre as unidades paraleladas (desvio máximo de 5% de IN).

21) Conexão tipo “hot-swap”

22) Controle da tensão de saída com imposição de corrente, a fim de permitir a carga de baterias.

23) Sinais de interface com a unidade de supervisão para identificação de falha em UR.

24) Circuito de interface para compensação da tensão de flutuação por temperatura.

25) Circuito de e bloqueio remoto (ON/OFF) com desconexão física do AC de entrada.

26) Pontos de monitoração: Tensão e corrente de saída (0,1V/1A). As medições devem ser realizadas com voltímetro convencional em pontos acessados no painel frontal.

- 27) Ventilação: Por convecção natural no sentido vertical.
- 28) Corrente de partida: ≤ 3 vezes a corrente de pico nominal.
- 29) Bloqueio térmico por sobre temperatura em 85°C ambiente com retorno em 75°C.
- 30) Temperatura de operação: 0°C a 50°C por convecção natural e 0°C a 70°C com ventilação forçada (vazão mínima de 60CFM)
- 31) Dimensões: Padrão modular 3U (Altura = 132,8mm (3U); Largura = 80,7mm e Profundidade = 288mm).
- 32) Peso total: 2,5Kg.