

## UNIDADE RETIFICADORA -48V/21A/1000W PHB 1000W-0048/01 (UR 18,5A/-48V/1000W/4.1.2)



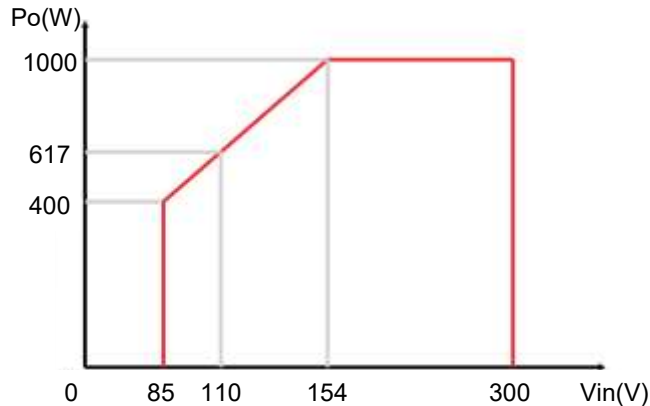
### Características:

- ✓ Altíssima eficiência (> 95%), propiciando economia de energia elétrica;
- ✓ Até 3 módulos em sub-bastidor 19" /1U-12;
- ✓ Alto fator de potência;
- ✓ Operação full range com derate de potência;
- ✓ Tensão de ajustável entre -42Vcc e -58Vcc;
- ✓ Potência limite de saída de 1000W;
- ✓ Conexão tipo "hot swap";
- ✓ Alta confiabilidade;
- ✓ Proteções contra sub e sobre tensão de entrada, sobre tensão de saída, sobre temperatura, sobrecarga e curto-circuito;
- ✓ Interface RS485;

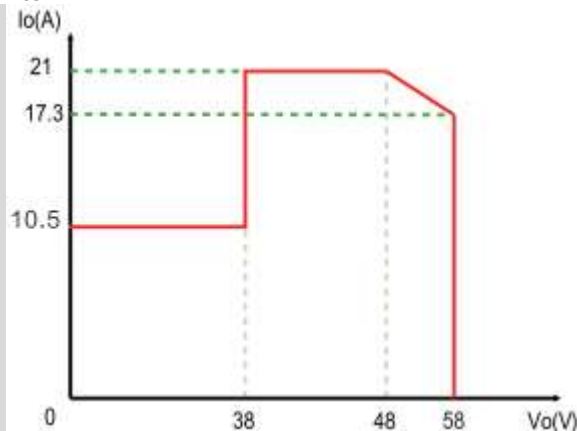
### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Faixa de Operação da Tensão de Entrada 85Vca ≤ Vin ≤ 300Vca (até 1000W), valor nominal de 220Vca

Tensão de Operação:



Faixa da Frequência de Entrada	45Hz a 66Hz
Fator de Potência	> 0,99 @ carga nominal
TDH (Corrente de Entrada)	< 5% @ 100% de carga (atende a norma IEC61000-3-2)
Corrente de Entrada Nominal	5Arms @ 220Vca & -54Vcc/18,5A
Corrente Máxima de Entrada	7.5Arms @ 176Vca & -54Vcc/18,5A
Corrente de Partida	< 8Apico
Faixa de Ajuste da Tensão de Saída	-42Vcc a -58Vcc (ajuste de fábrica em -54Vcc)
Regulação Estática	1% para rede (185Vca a 264Vca) e carga (5% a 100%)
Regulação Dinâmica	3% para degraus de 50% de carga entre 10% e 100% (Tr < 25ms)
Ruído de Saída	< 200mVpp (10Hz - 20MHz) / < 48mVrms (10Hz - 10MHz) / < 2mV Psofométrico
Corrente Nominal de Saída	18,5A @ -54Vcc
Corrente Limite de Saída	Até 21A
Característica Tensão x Corrente de Saída:	



PHB Eletrônica Ltda.

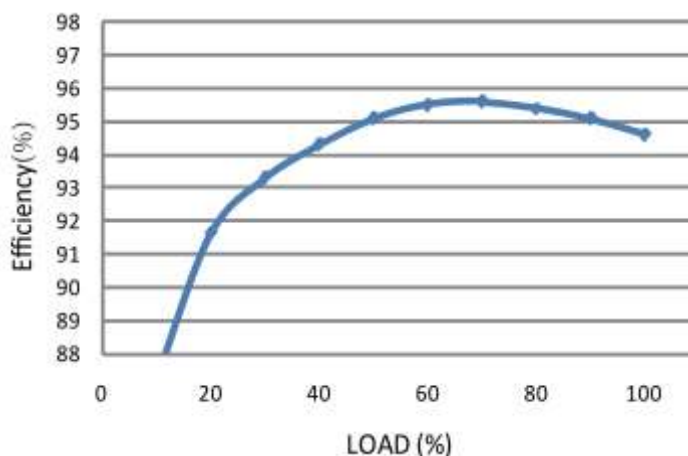
E-mail: [contato@phb.com.br](mailto:contato@phb.com.br)

Web site: [www.phb.com.br](http://www.phb.com.br)

Telephone: 3648-7830

Rendimento

> 95%  
(≥ 94% para cargas entre 40% e 100% da corrente nominal de saída @220Vca):



Rigidez Dielétrica	3.000Vca entre CA e saída CC 1.500Vca entre entrada CA e carcaça
MTBF	Acima de 300.000 horas @ 25°C e carga máxima

### ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Conexões	"hot swap" com conector tipo edge
Dimensões	Altura: 55mm; Largura: 41,6mm; e Profundidade: 253,5mm
Peso	1,0kg
Acabamento	Painel: plástico ABS Chassis: chapa de aço

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sinalizações Luminosas	LED verde para UR em serviço LED amarelo para advertência LED vermelho para falha
Interface	RS485
Proteção de Entrada	Fusíveis de 10A/250V de ação rápida em cada entrada
Proteção contra Sub Tensão de Entrada	Atuação em 75Vca com retorno em 90Vca
Proteção contra Sobre Tensão de Entrada	Atuação em 305Vca com retorno em 295Vca
Proteção contra Curto-Circuito	10,5A
Proteção contra Sobre Tensão de Saída	entre -59Vcc e -60Vcc
Proteção contra Sobre Temperatura	Ambiente de 75°C
Ventilador	40x40x20mm, duplo rolamento, vida útil de 70.000h @ 40°C

### CONFORMIDADES

Emissão Eletromagnética (EMI)	
Imunidade Eletromagnética (EMC)	EN55022 Class A (emission) IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11 IEC 61000-3-2
Segurança	UL 60950

### AMBIENTE DE OPERAÇÃO

Temperatura	Entre -40°C e +65°C, acima de 65°C opera com "derating" de -50W/°C
Umidade Relativa do Ar	0 a 95% sem condensação



PHB Eletrônica Ltda.  
E-mail: [contato@phb.com.br](mailto:contato@phb.com.br)  
Web site: [www.phb.com.br](http://www.phb.com.br)  
Telefone: 3648-7830