

UNIDADE RETIFICADORA -48V/50A/3000W PHB 3000W-0048/01 (UR 55,5A/-48V/3000W/4.1.2)



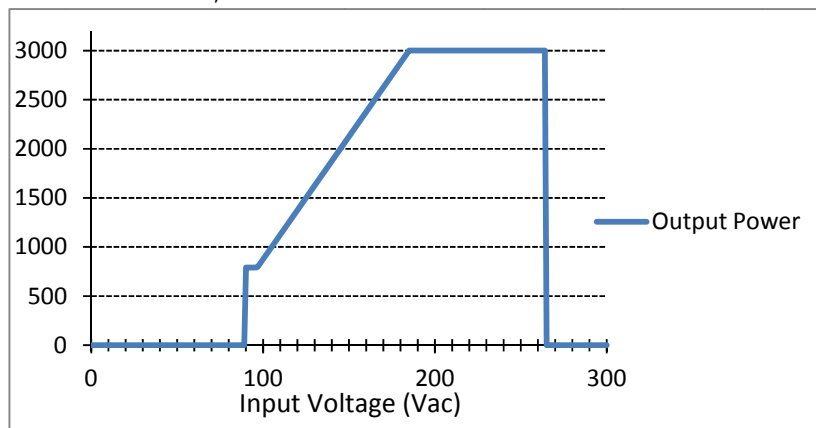
Características:

- ✓ Altíssima eficiência (> 96%), propiciando economia de energia elétrica;
- ✓ Até 4 módulos em sub-bastidor 19"/1U;
- ✓ Alto fator de potência;
- ✓ Operação fullrange com derate de potência;
- ✓ Tensão de ajustável entre -45Vcc e -58,4Vcc;
- ✓ Potência limite de saída de 3000W;
- ✓ 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 CAN BUS;
- ✓ Atende aos requisitos técnicos da ANATEL.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Faixa de Operação da Tensão de Entrada

$185Vca \leq Vin \leq 264Vca$ (até 3000W), valor nominal de 220Vac
 $85Vca \leq Vin < 185Vca$, conforme curva:



Faixa da Frequência de Entrada

47Hz a 63Hz

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

14,6Arms @ 220Vca & -54Vcc/55,5A

Corrente Máxima de Entrada

17,4Arms @ 185Vca & -54Vcc/55,5A

Corrente de Partida

< 20A_{pico}

Faixa de Ajuste da Tensão de Saída

-45,0Vcc a -58,4Vcc (ajuste de fábrica em -54Vcc)

Regulação Estática

±1% para rede (185Vca a 264Vca) e carga (5% a 100%)

Regulação Dinâmica

±2% para degraus de 50% de carga entre 10% e 100% (Tr < 25ms)

Ruído de Saída

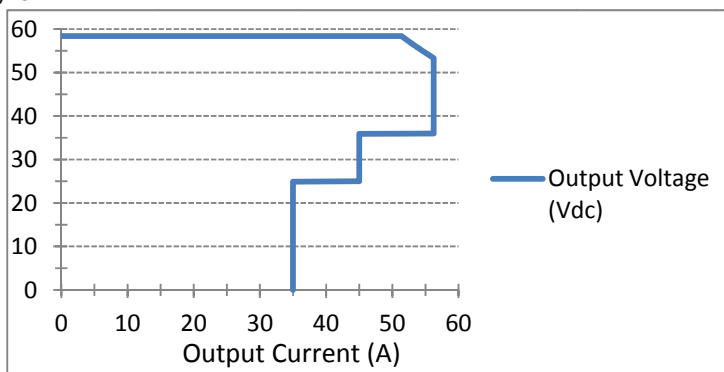
< 200mVpp (10Hz - 20MHz) / < 48mVrms (10Hz - 10MHz) / < 2mV Psofométrico

Corrente Nominal de Saída

55,5A @ -54Vcc

Corrente Limite de Saída

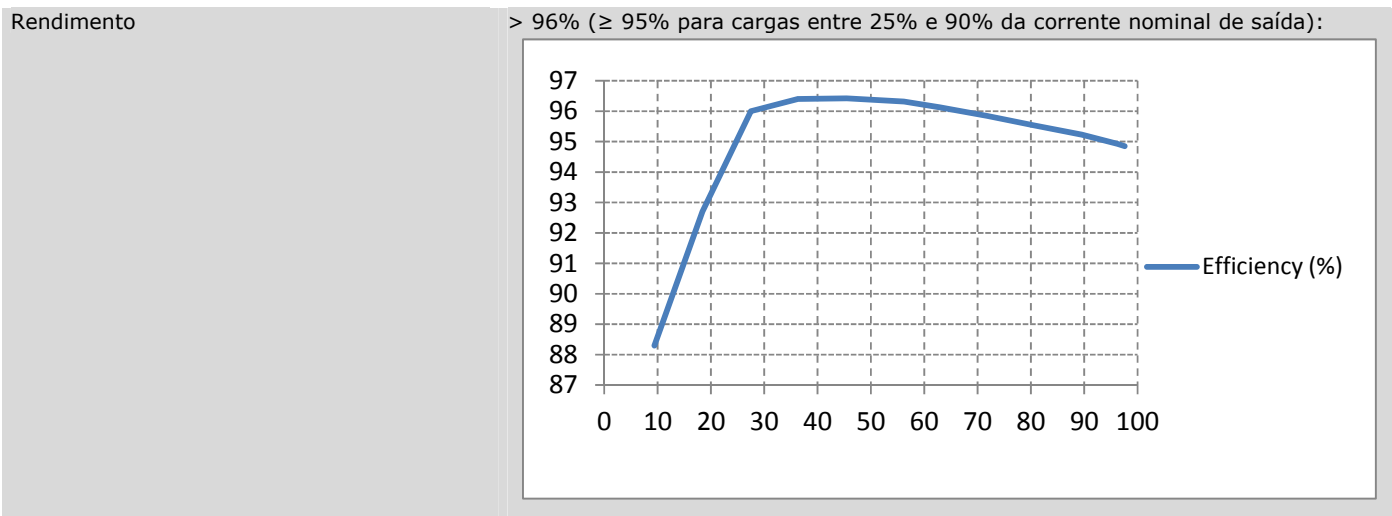
Até 56,25A:



PHB Eletrônica Ltda.

E-mail: engenharia@phb.com.br

Web site: www.phb.com.br



Rigidez Dielétrica	4.242Vcc entre entrada CA e saída CC 2.166Vcc entre entrada CA e carcaça
MTBF	Acima de 129.000 horas @ 25°C e carga máxima

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS	
Conexões	"hot-swap" com conector tipo edge
Dimensões	Altura: 44mm; Largura: 108mm e Profundidade: 392mm
Peso	2,2kg
Acabamento	Painel: plástico ABS Laterais e Chassis Superior: alumínio Chassis Inferior: chapa de aço minimizada

CARACTERÍSTICAS GERAIS	
Sinalizações Luminosas	LED verde para UR em serviço LED amarelo para advertência LED vermelho para falha
Interface	CAN BUS
Proteção de Entrada	Fusíveis de 20A/250V de ação rápida em cada entrada
Proteção contra Sub Tensão de Entrada	Atuação em 85Vca com retorno em 90Vca
Proteção contra Sobre Tensão de Entrada	Atuação em 270Vca com retorno em 265Vca
Proteção contra Curto Circuito	35A
Proteção contra Sobre Tensão de Saída	Ajustável entre -52,2Vcc e -58,8Vcc via Unidade de Supervisão
Proteção contra Sobre Temperatura	Ambiente de 75°C
Ventiladores	40x40x28mm, duplo rolamento, vida útil de 50.000h @ 25°C

CONFORMIDADES	
Emissão Eletromagnética (EMI)	CISPR 22 - Classe A
Imunidade Eletromagnética (EMC)	IEC 61000-4-2 (nível 4) IEC 61000-4-3 (nível 3) IEC 61000-4-4 (nível 4) IEC 61000-4-5 (nível 4) IEC 61000-4-6 (nível 3) IEC 61000-4-11 IEC 61000-3-2
Segurança	UL 60950
ANATEL	1529-14-1752

AMBIENTE DE OPERAÇÃO	
Temperatura	Entre -20°C e +55°C, acima de 55°C opera com "derating" de -75W/°C
Umidade Relativa do Ar	0 a 95% sem condensação



PHB Eletrônica Ltda.
E-mail: engenharia@phb.com.br
Web site: www.phb.com.br