

UNIDADE RETIFICADORA -48V/50A/3000W PHB 3000W-0048/02 (UR 55,5A/-48V/3000W/4.1.2)



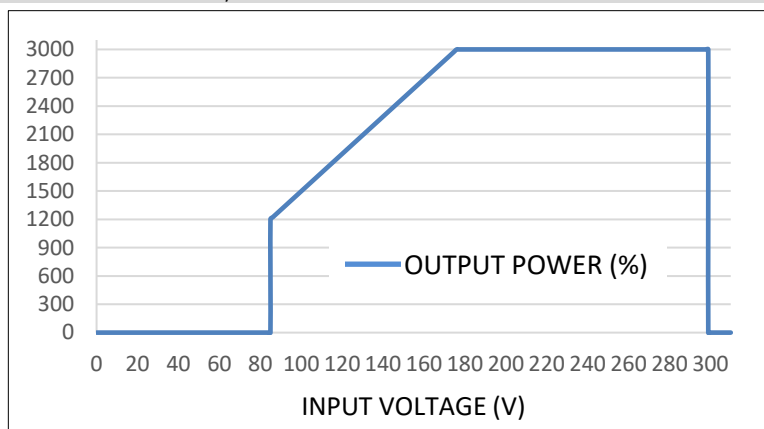
Características:

- ✓ Altíssima eficiência (> 96%), propiciando economia de energia elétrica;
- ✓ Até 4 módulos em sub-bastidor 19"/1U;
- ✓ Alto fator de potência;
- ✓ Operação full range 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;
- ✓ Operação Retificador/Controlador de carga solar FV;
- ✓ Atende aos requisitos técnicos da ANATEL.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Faixa de Operação da Tensão de Entrada $176Vca \leq Vin \leq 300Vca$ (até 3000W), valor nominal de 220Vac
 $85Vca \leq Vin < 176Vca$, conforme curva:

Tensão de Operação:



Faixa da Frequência de Entrada

45Hz a 66Hz

Faixa da Tensão de Entrada FV

$85Vcc \leq Vin \leq 440Vcc$, valor nominal de 220Vcc (String box FV deve ser utilizado na entrada do controlador de carga solar MPPT)

Eficiência do MPPT

> 99%

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

15Arms @ 220Vca & -54Vcc/55,5A

Corrente Máxima de Entrada

19Arms @ 176Vca & -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)

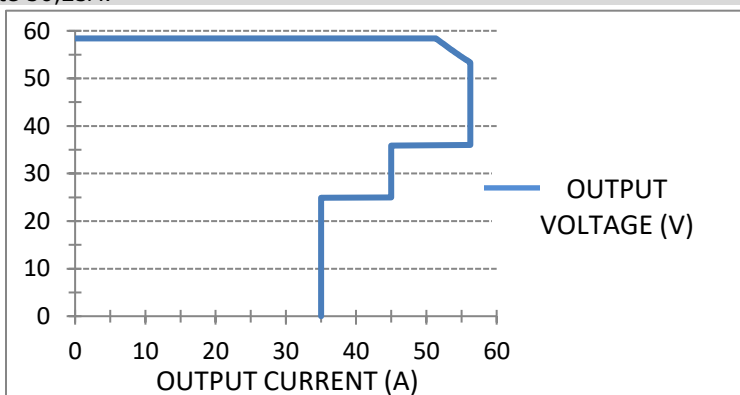
Corrente Nominal de Saída

55,5A @ -54Vcc

Corrente Limite de Saída

Até 56,25A:

Característica Tensão x Corrente de Saída:



PHB Eletrônica Ltda.

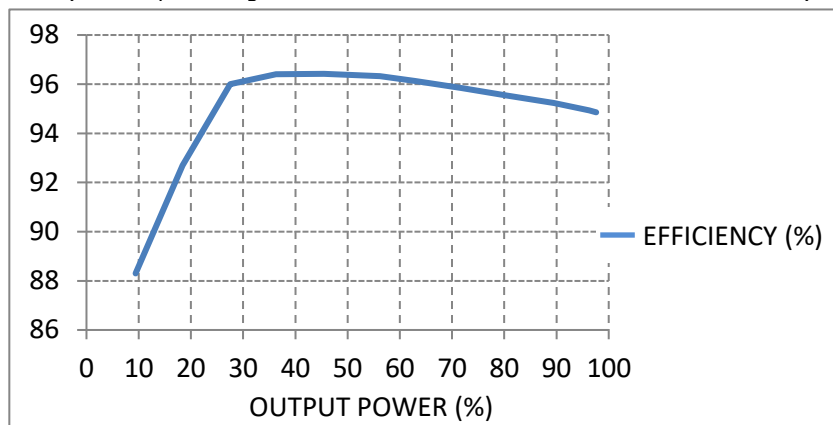
E-mail: contato@phb.com.br

Web site: www.phb.com.br

Telephone: 3648-7830

Rendimento

> 96% (≥ 95% para cargas entre 25% e 90% da corrente nominal de saída):



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
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: contato@phb.com.br
Web site: www.phb.com.br
Telefone: 3648-7830