

# PreciLabo Series

## Fonte de Alimentação Standby para Equipamentos de Laboratório

PreciLabo 1000  
PreciLabo 2000  
PreciLabo 3000

*Dupla conversão  
Fator de Crista 3: 1  
Zero Transfer Time ZTT  
Easy Swappable Battery  
Fator de Potencia Unitario  
Gabinetes de Baterias Extras*



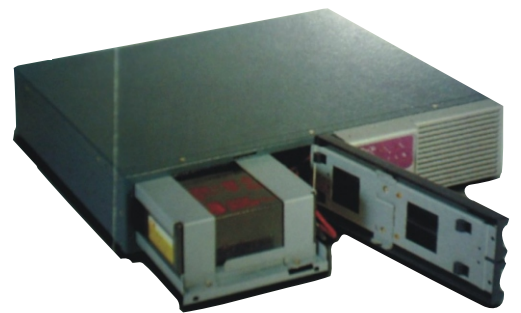
**Precilabo** é uma série de Fontes de Alimentação Standby, de dupla conversão de energia, controlada por microprocessador onde o conversor fornece continuamente na saída, sem interrupção, onda senoidal pura, livre de distorção, com excelente regulação e estabilização de voltagem e frequência, proporcionando proteção total contra distúrbios de energia para equipamentos Médicos, de Laboratório, Telecomunicações e Informática, com consumo de até 3KVA.

Com circuito que garante a correção do fator de potencia para maior que 98%, atende aos padroes atuais de economia de energia, e baixa reflexão de harmônicos para rede elétrica.

A tecnologia de dupla conversão regenera completamente a energia suprida pela concessionária, proporcionando energia elétrica limpa 24 horas por dia, e possibilita compatibilidade com grupos geradores.

Com ampla faixa de variação de entrada, suporta grandes oscilações na rede comercial ( 85 a150 V ou 160 a 280V), sem drenar corrente das baterias internas.

Com design arrojado, proporciona alto grau de flexibilidade, podendo ser utilizada tanto na posição vertical (torre), como na horizontal (Rack 19") permitindo a integração em vários ambientes.



Na ocorrência de falhas de energia comercial, a continuidade do suprimento de energia é garantida pelas baterias internas, do tipo seladas, livres de manutenção, que proporcionam em média 20 minutos de autonomia.

Ao final da vida útil das baterias, estimada em 03 anos, a substituição das mesmas poderá ser realizada pelo usuário, devido a facilidade de projeto, denominada Easy Swappable Battery.



Gabinetes de Bateria, externos, são disponíveis para extensão do tempo de autonomia para várias horas, equipados com carregador extra.

## Especificações Técnicas

MODELO	PreciLabo 1000	PreciLabo 2000	PreciLabo 3000
<b>ALIMENTAÇÃO</b>			
Voltagem Nominal	127 ou 220V (F,N,T ou F,F eT)		
Varição Permitida na Rede	85 a 150V ou 160 a 280V		
Frequencia	50/60 Hz $\pm$ 5%		
Fator de Potencia de Entrada	>98%		
<b>SAÍDA</b>			
Potencia Nominal	1000VA/ 700W	2000VA/ 1400W	3000VA/ 2100W
Fator de Potencia	COS FI 1,0 com carga resistiva		
Voltagem Nominal	127 VCA ou 220VCA ( F, N e T ou F,FeT )		
Frequencia	50/60 Hz $\pm$ 0,5%		
Forma de Onda	Senoidal; Distorção Harmônica DTH < 3%		
Regulação Estática	< 2%, para variação de carga de 10 a 100%		
Regulação Dinâmica	< 5% para degrau de carga de 50 a 100%.		
Fator de Crista	3:1		
Tempo de Transferencia	0 ms ZTT (Zero Transfer Time) na falta ou retorno da rede		
Rendimento CA / CA	>88%		
Autonomia à meia carga	>18 minutos		
Autonomia à plena carga	>8 minutos		
<b>PROTEÇÕES</b>			
Sobrecarga na Saída	De 120 a 130%, aciona By-Pass após 10 seg		
Curto Circuito na Saída	Desliga imediatamente a saída		
Sobretemperatura	Transfere para a rede via By-Pass		
Sobretensão de Entrada	Transfere para o Modo Standby.		
Bateria Baixa	Desliga a saída e religa no retorno da rede.		
Supressão de Ruídos	Filtros EMI/RFI na Entrada e Saída CA;>40 dB de 20KHz/200KHz e >65dB de 200KHz/50MHz		
Supressão de Surtos	Norma IEEE587, com Varistores		
<b>BATERIAS</b>			
Tipo	SLA, Chumbo Ácida Selada, Livre de Manutenção		
Quantidade	04	06	08
Voltagem	48 V	72 V	96 V
Tempo de Recarga	8 horas até 90%		
Carregador Suplementar	Carregadores opcionais de 200W / 500W		
<b>FUNÇÕES ESPECIAIS</b>			
By-Pass Automático	Chave estática transfere a carga para a rede em caso de sobrecargas, sobretemperatura ou falha no equipamento		
DC Cold Start	Permite a partida da Fonte sem rede CA		
Sinalização Visual (LEDs)	Auto-Teste, By-Pass, Rede Presente, Inversor, Bateria Baixa, Sobrecarga, Falha na Fonte, Leitura do Consumo de Saída e da Carga de Bateria		
Alarmes Sonoros	By-Pass, Bateria em Descarga, Bateria Baixa, Sobrecarga e Falha na Fonte		
<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b>			
Temperatura de Operação	0 a 40° Celsius		
Umidade Relativa	0 a 90%, sem condensação		
Ruído Audível	< 45dB a 1 metro de distancia		
<b>Características Físicas</b>			
Dimensões: (A x L x P) mm	88 x 443 x 385	132 x 443 x 481	176 x 443 x 482
Peso ( Kg)	16	29	39
Tomadas de Saída	03 NEMA 5-15R	04 NEMA 5-15R	Bloco de Terminais