

# UPS Logmaster

## Série VIP

Os nobreaks da série VIP são opções econômicas e confiáveis para atender cargas críticas que requeiram energia ininterrupta de alta qualidade, corrigindo o fator de potência de entrada, filtrando e estabilizando a tensão de saída, mesmo operando em bypass.



**LOGMASTER**

Energia Ininterrupta



# LOGMASTER

Energia Ininterrupta

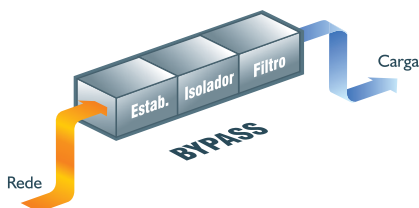
## UPS Logmaster

Série VIP Nobreak de 2 a 20 kVA

- On-line, senoidal.
- Alto fator de potência de entrada.
- Tripla isolamento galvânica.
- Controla consumo de energia.
- Potente carregador de bateria.
- Bypass estabilizado.
- Filtros de harmônicos.

## Exclusividade

Bypass isolado e estabilizado



Em caso de defeito, o Nobreak Vipmaster efetua bypass automático com tempo de transferência igual a zero. O grande diferencial fica por conta da saída, que mantém-se filtrada, estabilizada e isolada.

## Proteções

Segurança operacional

- Curto-circuito na saída**  
O nobreak se desliga e sinaliza, restabelecendo a energia quando o curto for desfeito.
- Contra pico e sobretensão**  
Circuitos de proteção atuam absorvendo estes distúrbios.
- Contra temperatura elevada**  
O alarme sonoro e o bypass são acionados automaticamente.
- Contra sobrecarga**  
Limita a corrente fornecida pelo inversor, sem transferência para o bypass.
- Contra perturbações da rede elétrica**  
Dotado de transformador de tripla isolamento galvânica (entrada-saída, entrada-retificador / inversor e retificador / inversor-saída).

## Interface Amigável

Tela LCD informa todo status no próprio painel



### Painel com display (LCD):

Disponibiliza as seguintes informações: Modelo, data, hora, bateria, tensão, corrente, carga e autonomia. Entrada: Tensão da rede, corrente, frequência, potência em kVA, potência em kW e fator de potência. Saída: Tensão, corrente, potência em kVA, potência em kW e fator de potência. Potência nominal e útil. Tempo decorrido desde sua inicialização.

### Alertas no display:

Rede elétrica: Sobretensão, subtensão, sobrefrequência, subfrequência e sobrecarga. Saída: Sobrecarga, desconexão das baterias, ruptura do fusível da bateria e bateria baixa, executando shutdown. Bateria: Nível baixo, problema no módulo de potência e problema no módulo de controle.

## Simplicidade

Baixo custo de manutenção

O sistema ininterrupto de energia Vipmaster foi projetado para garantir a perfeita alimentação elétrica de cargas em geral, focando na simplicidade de funcionamento. Destaca-se pela robustez e baixo custo de manutenção.

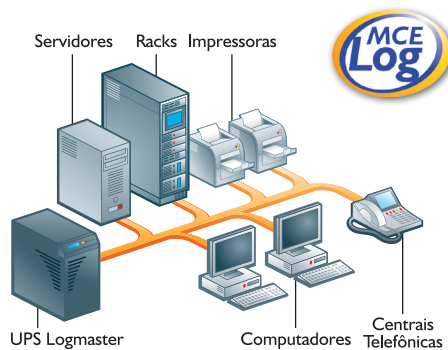
## Disponibilidade

Carregador super potente

Circuito carregador de baterias com corrente de carga de até 15A. Indispensável para repor carga em grandes bancos de baterias.

## Função MCE LOG

Mede o consumo de energia



O MCE-LOG (medidor de consumo de energia) é uma exclusividade dos Nobreaks Logmaster, mede o consumo de todos os equipamentos que estão ligados a ele. Assim, o administrador de rede tem em suas mãos dados de consumo de energia, que permitem:

- Efetuar adequação de consumo e ratear o custo de energia.
- Verificar o excesso de consumo com máquinas antigas ou mal dimensionadas e detectar tendência de elevação de consumo.
- Maximizar a disponibilidade de energia.
- Otimizar o uso dos ativos.

## Economia

Baixa tensão de baterias

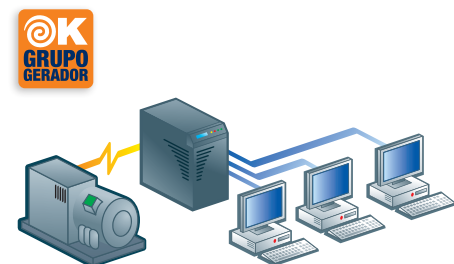
A linha de Nobreak Vipmaster trabalha com baixa tensão CC, necessitando de um número reduzido de baterias.

Modelo	Tensão	Quantidade (baterias)
2 a 6 kVA	48 Vdc	4
7,5 e 15 kVA	72 Vdc	6
10 e 20 kVA	96 Vdc	8

Com uma quantidade menor de baterias o custo na manutenção do banco e o tempo nas preventivas torna-se menor.

## Compatibilidade

Aceita gerador



Possui ajuste na variação da frequência de entrada de até 8%.

# Resolução da ANEEL

## Circuito PFC na entrada

A série VIP possui circuito de correção do fator de potência de entrada, um benefício de redução de custo. Com auxílio deste circuito, a forma de corrente de entrada do nobreak aproxima-se a uma senoide, o que resulta em diminuição das harmônicas devolvidas à rede:

- Reduz a demanda de corrente.
- Reduz o aquecimento nos cabos elétricos e transformadores de alimentação.
- Evita multas (atende a resolução 456/2000 da Aneel).



# Autonomia Extra

## Shutdown escalonado



Permite configurar o desligamento de cada um dos servidores e estações de trabalho em função de sua prioridade.

# Comunicação

## Software residente multiplataforma.

Os Nobreaks Vipmaster possuem CPU própria com software residente que controla, supervisiona e armazena dados no próprio nobreak. A comunicação é feita através de conector DB9 no nobreak e via porta serial RS-232 do computador – compatível com sistemas operacionais Windows, LINUX e Unix-Like\*.

### Monitoramento e configuração:

- Configurar vídeo.
- Acertar horário.
- Monitorar grandezas.
- Relatório de eventos.
- Programar shutdown.
- Programar funcionamento.
- Alterar senha.
- Comando ligar / desligar

\* Para outros sistemas operacionais, consulte a Logmaster.

# Opcional

## Interface

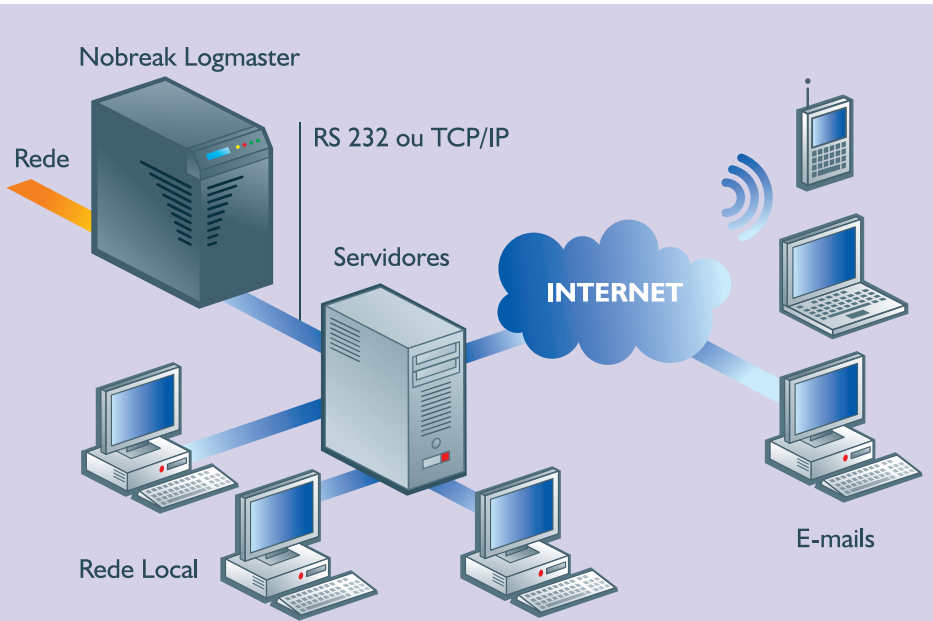
### Interface para Comunicação TCP/IP - Opcional

A interface de comunicação PCOMNET® foi desenvolvida para dar interatividade no gerenciamento do Nobreak Vipmaster com a rede. Com a PCOMNET® o Vipmaster passa a ter um endereço IP possibilitando que ele seja gerenciado via rede. Sua instalação é prática e simples.



# Gerenciamento e Monitoração

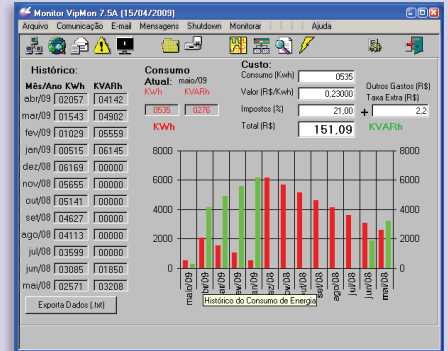
## Software de gerenciamento VIPMON® for Windows®



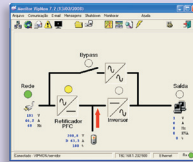
### Funções pró-ativas:

- Painel sinóptico em tempo real, mostra inclusive o display do nobreak.
- Tela de monitoramento, com barras indicativas.
- Tela de gráficos: Mostra o comportamento dos parâmetros do nobreak;
- Tela de estatísticas: Armazena dados com data / hora / minutos / segundos. Os registros são programáveis.
- Tela terminal: (com senha) Configura o nobreak.
- Janelas de alerta: programáveis para sinalizar na área de trabalho dos micros.
- Informações via internet: envia e-mail para celular<sup>1</sup> de ocorrências previamente cadastradas.
- Relatórios de eventos.
- Fechamento de arquivos (shutdown).
- Dados (Excel).

Shutdown: este software disponibiliza os comandos que atendem aos múltiplos sistemas operacionais.<sup>2</sup> Windows, NT, Unix, Linux, etc.



Evento	Status	Enviar para	Mensagem
Falhou a Rede	<input type="checkbox"/>	inobreak@logmaster.com.br	Ocorreu o Evento1
Falhou Rede	<input type="checkbox"/>	inobreak@logmaster.com.br	Ocorreu o Evento2
Bateria Baixa	<input type="checkbox"/>	inobreak@logmaster.com.br	Ocorreu o Evento3
Shutdown	<input type="checkbox"/>	inobreak@logmaster.com.br	Ocorreu o Evento4
Bypass	<input type="checkbox"/>	inobreak@logmaster.com.br	Ocorreu o Evento5
Nível de Carga Crítico	<input type="checkbox"/>	inobreak@logmaster.com.br	Ocorreu o Evento6
Temperatura Máxima	<input type="checkbox"/>	inobreak@logmaster.com.br	Ocorreu o Evento7
Falha na Comunicação	<input type="checkbox"/>	inobreak@logmaster.com.br	Ocorreu o Evento8



Telas de configuração de alertas pró-ativos. Permite usuário configurar níveis de alertas para:

- Cargas críticas na saída;
- Proporciona disponibilidade e segurança para a infra-estrutura de rede.

```

----- ESTADÍSTICA DO No-Break -----
Tempo em Funcionamento: 25h 98m
Tempo utilizando:
REDE: 0h 25m BATERIA: 14h 41m BYPASS: 04h 32m
[00-09]: 26h 37m
[10-19]: 00h 00m
[20-29]: 00h 00m
[30-39]: 00h 00m
[40-49]: 00h 00m
[50-59]: 00h 00m
[60-69]: 00h 00m
[70-79]: 00h 00m
[80-89]: 00h 00m
[90-99]: 00h 00m
[100-149]: 00h 00m
[150-199]: 00h 00m
[200-249]: 00h 00m
[250-299]: 00h 00m
[300-349]: 00h 00m
[350-399]: 00h 00m
[400-449]: 00h 00m
[450-499]: 00h 00m
[500-549]: 00h 00m
[550-599]: 00h 00m
[600-649]: 00h 00m
[650-699]: 00h 00m
[700-749]: 00h 00m
[750-799]: 00h 00m
[800-849]: 00h 00m
[850-899]: 00h 00m
[900-949]: 00h 00m
[950-999]: 00h 00m
[1000-1049]: 00h 00m
[1050-1099]: 00h 00m
[1100-1149]: 00h 00m
[1150-1199]: 00h 00m
[1200-1249]: 00h 00m
[1250-1299]: 00h 00m
[1300-1349]: 00h 00m
[1350-1399]: 00h 00m
[1400-1449]: 00h 00m
[1450-1499]: 00h 00m
[1500-1549]: 00h 00m
[1550-1599]: 00h 00m
[1600-1649]: 00h 00m
[1650-1699]: 00h 00m
[1700-1749]: 00h 00m
[1750-1799]: 00h 00m
[1800-1849]: 00h 00m
[1850-1899]: 00h 00m
[1900-1949]: 00h 00m
[1950-1999]: 00h 00m
[2000-2049]: 00h 00m
[2050-2099]: 00h 00m
[2100-2149]: 00h 00m
[2150-2199]: 00h 00m
[2200-2249]: 00h 00m
[2250-2299]: 00h 00m
[2300-2349]: 00h 00m
[2350-2399]: 00h 00m
[2400-2449]: 00h 00m
[2450-2499]: 00h 00m
[2500-2549]: 00h 00m
[2550-2599]: 00h 00m
[2600-2649]: 00h 00m
[2650-2699]: 00h 00m
[2700-2749]: 00h 00m
[2750-2799]: 00h 00m
[2800-2849]: 00h 00m
[2850-2899]: 00h 00m
[2900-2949]: 00h 00m
[2950-2999]: 00h 00m
[3000-3049]: 00h 00m
[3050-3099]: 00h 00m
[3100-3149]: 00h 00m
[3150-3199]: 00h 00m
[3200-3249]: 00h 00m
[3250-3299]: 00h 00m
[3300-3349]: 00h 00m
[3350-3399]: 00h 00m
[3400-3449]: 00h 00m
[3450-3499]: 00h 00m
[3500-3549]: 00h 00m
[3550-3599]: 00h 00m
[3600-3649]: 00h 00m
[3650-3699]: 00h 00m
[3700-3749]: 00h 00m
[3750-3799]: 00h 00m
[3800-3849]: 00h 00m
[3850-3899]: 00h 00m
[3900-3949]: 00h 00m
[3950-3999]: 00h 00m
[4000-4049]: 00h 00m
[4050-4099]: 00h 00m
[4100-4149]: 00h 00m
[4150-4199]: 00h 00m
[4200-4249]: 00h 00m
[4250-4299]: 00h 00m
[4300-4349]: 00h 00m
[4350-4399]: 00h 00m
[4400-4449]: 00h 00m
[4450-4499]: 00h 00m
[4500-4549]: 00h 00m
[4550-4599]: 00h 00m
[4600-4649]: 00h 00m
[4650-4699]: 00h 00m
[4700-4749]: 00h 00m
[4750-4799]: 00h 00m
[4800-4849]: 00h 00m
[4850-4899]: 00h 00m
[4900-4949]: 00h 00m
[4950-4999]: 00h 00m
[5000-5049]: 00h 00m
[5050-5099]: 00h 00m
[5100-5149]: 00h 00m
[5150-5199]: 00h 00m
[5200-5249]: 00h 00m
[5250-5299]: 00h 00m
[5300-5349]: 00h 00m
[5350-5399]: 00h 00m
[5400-5449]: 00h 00m
[5450-5499]: 00h 00m
[5500-5549]: 00h 00m
[5550-5599]: 00h 00m
[5600-5649]: 00h 00m
[5650-5699]: 00h 00m
[5700-5749]: 00h 00m
[5750-5799]: 00h 00m
[5800-5849]: 00h 00m
[5850-5899]: 00h 00m
[5900-5949]: 00h 00m
[5950-5999]: 00h 00m
[6000-6049]: 00h 00m
[6050-6099]: 00h 00m
[6100-6149]: 00h 00m
[6150-6199]: 00h 00m
[6200-6249]: 00h 00m
[6250-6299]: 00h 00m
[6300-6349]: 00h 00m
[6350-6399]: 00h 00m
[6400-6449]: 00h 00m
[6450-6499]: 00h 00m
[6500-6549]: 00h 00m
[6550-6599]: 00h 00m
[6600-6649]: 00h 00m
[6650-6699]: 00h 00m
[6700-6749]: 00h 00m
[6750-6799]: 00h 00m
[6800-6849]: 00h 00m
[6850-6899]: 00h 00m
[6900-6949]: 00h 00m
[6950-6999]: 00h 00m
[7000-7049]: 00h 00m
[7050-7099]: 00h 00m
[7100-7149]: 00h 00m
[7150-7199]: 00h 00m
[7200-7249]: 00h 00m
[7250-7299]: 00h 00m
[7300-7349]: 00h 00m
[7350-7399]: 00h 00m
[7400-7449]: 00h 00m
[7450-7499]: 00h 00m
[7500-7549]: 00h 00m
[7550-7599]: 00h 00m
[7600-7649]: 00h 00m
[7650-7699]: 00h 00m
[7700-7749]: 00h 00m
[7750-7799]: 00h 00m
[7800-7849]: 00h 00m
[7850-7899]: 00h 00m
[7900-7949]: 00h 00m
[7950-7999]: 00h 00m
[8000-8049]: 00h 00m
[8050-8099]: 00h 00m
[8100-8149]: 00h 00m
[8150-8199]: 00h 00m
[8200-8249]: 00h 00m
[8250-8299]: 00h 00m
[8300-8349]: 00h 00m
[8350-8399]: 00h 00m
[8400-8449]: 00h 00m
[8450-8499]: 00h 00m
[8500-8549]: 00h 00m
[8550-8599]: 00h 00m
[8600-8649]: 00h 00m
[8650-8699]: 00h 00m
[8700-8749]: 00h 00m
[8750-8799]: 00h 00m
[8800-8849]: 00h 00m
[8850-8899]: 00h 00m
[8900-8949]: 00h 00m
[8950-8999]: 00h 00m
[9000-9049]: 00h 00m
[9050-9099]: 00h 00m
[9100-9149]: 00h 00m
[9150-9199]: 00h 00m
[9200-9249]: 00h 00m
[9250-9299]: 00h 00m
[9300-9349]: 00h 00m
[9350-9399]: 00h 00m
[9400-9449]: 00h 00m
[9450-9499]: 00h 00m
[9500-9549]: 00h 00m
[9550-9599]: 00h 00m
[9600-9649]: 00h 00m
[9650-9699]: 00h 00m
[9700-9749]: 00h 00m
[9750-9799]: 00h 00m
[9800-9849]: 00h 00m
[9850-9899]: 00h 00m
[9900-9949]: 00h 00m
[9950-9999]: 00h 00m
[10000-10049]: 00h 00m
[10050-10099]: 00h 00m
[10100-10149]: 00h 00m
[10150-10199]: 00h 00m
[10200-10249]: 00h 00m
[10250-10299]: 00h 00m
[10300-10349]: 00h 00m
[10350-10399]: 00h 00m
[10400-10449]: 00h 00m
[10450-10499]: 00h 00m
[10500-10549]: 00h 00m
[10550-10599]: 00h 00m
[10600-10649]: 00h 00m
[10650-10699]: 00h 00m
[10700-10749]: 00h 00m
[10750-10799]: 00h 00m
[10800-10849]: 00h 00m
[10850-10899]: 00h 00m
[10900-10949]: 00h 00m
[10950-10999]: 00h 00m
[11000-11049]: 00h 00m
[11050-11099]: 00h 00m
[11100-11149]: 00h 00m
[11150-11199]: 00h 00m
[11200-11249]: 00h 00m
[11250-11299]: 00h 00m
[11300-11349]: 00h 00m
[11350-11399]: 00h 00m
[11400-11449]: 00h 00m
[11450-11499]: 00h 00m
[11500-11549]: 00h 00m
[11550-11599]: 00h 00m
[11600-11649]: 00h 00m
[11650-11699]: 00h 00m
[11700-11749]: 00h 00m
[11750-11799]: 00h 00m
[11800-11849]: 00h 00m
[11850-11899]: 00h 00m
[11900-11949]: 00h 00m
[11950-11999]: 00h 00m
[12000-12049]: 00h 00m
[12050-12099]: 00h 00m
[12100-12149]: 00h 00m
[12150-12199]: 00h 00m
[12200-12249]: 00h 00m
[12250-12299]: 00h 00m
[12300-12349]: 00h 00m
[12350-12399]: 00h 00m
[12400-12449]: 00h 00m
[12450-12499]: 00h 00m
[12500-12549]: 00h 00m
[12550-12599]: 00h 00m
[12600-12649]: 00h 00m
[12650-12699]: 00h 00m
[12700-12749]: 00h 00m
[12750-12799]: 00h 00m
[12800-12849]: 00h 00m
[12850-12899]: 00h 00m
[12900-12949]: 00h 00m
[12950-12999]: 00h 00m
[13000-13049]: 00h 00m
[13050-13099]: 00h 00m
[13100-13149]: 00h 00m
[13150-13199]: 00h 00m
[13200-13249]: 00h 00m
[13250-13299]: 00h 00m
[13300-13349]: 00h 00m
[13350-13399]: 00h 00m
[13400-13449]: 00h 00m
[13450-13499]: 00h 00m
[13500-13549]: 00h 00m
[13550-13599]: 00h 00m
[13600-13649]: 00h 00m
[13650-13699]: 00h 00m
[13700-13749]: 00h 00m
[13750-13799]: 00h 00m
[13800-13849]: 00h 00m
[13850-13899]: 00h 00m
[13900-13949]: 00h 00m
[13950-13999]: 00h 00m
[14000-14049]: 00h 00m
[14050-14099]: 00h 00m
[14100-14149]: 00h 00m
[14150-14199]: 00h 00m
[14200-14249]: 00h 00m
[14250-14299]: 00h 00m
[14300-14349]: 00h 00m
[14350-14399]: 00h 00m
[14400-14449]: 00h 00m
[14450-14499]: 00h 00m
[14500-14549]: 00h 00m
[14550-14599]: 00h 00m
[14600-14649]: 00h 00m
[14650-14699]: 00h 00m
[14700-14749]: 00h 00m
[14750-14799]: 00h 00m
[14800-14849]: 00h 00m
[14850-14899]: 00h 00m
[14900-14949]: 00h 00m
[14950-14999]: 00h 00m
[15000-15049]: 00h 00m
[15050-15099]: 00h 00m
[15100-15149]: 00h 00m
[15150-15199]: 00h 00m
[15200-15249]: 00h 00m
[15250-15299]: 00h 00m
[15300-15349]: 00h 00m
[15350-15399]: 00h 00m
[15400-15449]: 00h 00m
[15450-15499]: 00h 00m
[15500-15549]: 00h 00m
[15550-15599]: 00h 00m
[15600-15649]: 00h 00m
[15650-15699]: 00h 00m
[15700-15749]: 00h 00m
[15750-15799]: 00h 00m
[15800-15849]: 00h 00m
[15850-15899]: 00h 00m
[15900-15949]: 00h 00m
[15950-15999]: 00h 00m
[16000-16049]: 00h 00m
[16050-16099]: 00h 00m
[16100-16149]: 00h 00m
[16150-16199]: 00h 00m
[16200-16249]: 00h 00m
[16250-16299]: 00h 00m
[16300-16349]: 00h 00m
[16350-16399]: 00h 00m
[16400-16449]: 00h 00m
[16450-16499]: 00h 00m
[16500-16549]: 00h 00m
[16550-16599]: 00h 00m
[16600-16649]: 00h 00m
[16650-16699]: 00h 00m
[16700-16749]: 00h 00m
[16750-16799]: 00h 00m
[16800-16849]: 00h 00m
[16850-16899]: 00h 00m
[16900-16949]: 00h 00m
[16950-16999]: 00h 00m
[17000-17049]: 00h 00m
[17050-17099]: 00h 00m
[17100-17149]: 00h 00m
[17150-17199]: 00h 00m
[17200-17249]: 00h 00m
[17250-17299]: 00h 00m
[17300-17349]: 00h 00m
[17350-17399]: 00h 00m
[17400-17449]: 00h 00m
[17450-17499]: 00h 00m
[17500-17549]: 00h 00m
[17550-17599]: 00h 00m
[17600-17649]: 00h 00m
[17650-17699]: 00h 00m
[17700-17749]: 00h 00m
[17750-17799]: 00h 00m
[17800-17849]: 00h 00m
[17850-17899]: 00h 00m
[17900-17949]: 00h 00m
[17950-17999]: 00h 00m
[18000-18049]: 00h 00m
[18050-18099]: 00h 00m
[18100-18149]: 00h 00m
[18150-18199]: 00h 00m
[18200-18249]: 00h 00m
[18250-18299]: 00h 00m
[18300-18349]: 00h 00m
[18350-18399]: 00h 00m
[18400-18449]: 00h 00m
[18450-18499]: 00h 00m
[18500-18549]: 00h 00m
[18550-18599]: 00h 00m
[18600-18649]: 00h 00m
[18650-18699]: 00h 00m
[18700-18749]: 00h 00m
[18750-18799]: 00h 00m
[18800-18849]: 00h 00m
[18850-18899]: 00h 00m
[18900-18949]: 00h 00m
[18950-18999]: 00h 00m
[19000-19049]: 00h 00m
[19050-19099]: 00h 00m
[19100-19149]: 00h 00m
[19150-19199]: 00h 00m
[19200-19249]: 00h 00m
[19250-19299]: 00h 00m
[19300-19349]: 00h 00m
[19350-19399]: 00h 00m
[19400-19449]: 00h 00m
[19450-19499]: 00h 00m
[19500-19549]: 00h 00m
[19550-19599]: 00h 00m
[19600-19649]: 00h 00m
[19650-19699]: 00h 00m
[19700-19749]: 00h 00m
[19750-19799]: 00h 00m
[19800-19849]: 00h 00m
[19850-19899]: 00h 00m
[19900-19949]: 00h 00m
[19950-19999]: 00h 00m
[20000-20049]: 00h 00m
[20050-20099]: 00h 00m
[20100-20149]: 00h 00m
[20150-20199]: 00h 00m
[20200-20249]: 00h 00m
[20250-20299]: 00h 00m
[20300-20349]: 00h 00m
[20350-20399]: 00h 00m
[20400-20449]: 00h 00m
[20450-20499]: 00h 00m
[20500-20549]: 00h 00m
[20550-20599]: 00h 00m
[20600-20649]: 00h 00m
[20650-20699]: 00h 00m
[20700-20749]: 00h 00m
[20750-20799]: 00h 00m
[20800-20849]: 00h 00m
[20850-20899]: 00h 00m
[20900-20949]: 00h 00m
[20950-20999]: 00h 00m
[21000-21049]: 00h 00m
[21050-21099]: 00h 00m
[21100-21149]: 00h 00m
[21150-21199]: 00h 00m
[21200-21249]: 00h 00m
[21250-21299]: 00h 00m
[21300-21349]: 00h 00m
[21350-21399]: 00h 00m
[21400-21449]: 00h 00m
[21450-21499]: 00h 00m
[21500-21549]: 00h 00m
[21550-21599]: 00h 00m
[21600-21649]: 00h 00m
[21650-21699]: 00h 00m
[21700-21749]: 00h 00m
[21750-21799]: 00h 00m
[21800-21849]: 00h 00m
[21850-21899]: 00h 00m
[219
```

# Especificações Técnicas

## Entrada

- **Configuração monofásica** ( F+N+T) **ou bifásica** (F+F+T):  
Tensão (2 e 3kVA) 115 ou 220V ±15%  
Tensão (4 a 20kVA) 220V ±15%  
Fator de potência unitário
- **Configuração trifásica** (F+F+F+T):  
Tensão (20kVA) 380 ou 220VAC (trifásica) ±15%<sup>1</sup>
- **Fator de potência:** Unitário (FFFT)
- **Frequência:** 60Hz ± 5% <sup>2</sup>

## Saída

- **Configuração:** Monofásica (F+N+T)
- **Tensões VAC:** 110 - 115 - 120 - 127 - 220 ± 1,5%
- **Frequência Hertz:** 60 Hz ± 0,5%
- **Forma da onda:** Senoidal
- **Tempo de transferência:**  
Falha ou retorno da rede 0 (zero) - On-line
- **Rendimento global:**  
Potência (2kVA)>86%  
Potência (3 a 6kVA)>88%  
Potência (7,5 a 20kVA)>90%
- **Regulação dinâmica:** 3% para degrau de 100%
- **Distorção harmônica (DHT):**  
<= 5% (para carga linear)
- **Fator de crista:** 3:1
- **Isolação galvânica:** Saída isolada da entrada e barramento DC através de transformador isolador
- **Sobrecarga:** Até 150% por 10 segundos

## Bypass

- **Automático:** Acionado em caso de falha, com tempo de comutação 0 (zero)
- **Manual:** Acionado através da chave, com tempo de comutação 0 (zero)

## Gerais

- **Ventilação:** Forçada
- **Conexões:** Bornes
- **Nível de ruído dB (A) :** < 55
- **Temperatura em operação °C:**  
0 a 40 - Ambiente / 20 a 25 - Recomendado
- **Umidade %:**  
0 a 95 - Ambiente / 45 a 55 - Recomendado
- **Interface do usuário** <sup>3</sup> : RS 232 - DB9 Serial assíncrona - RJ 45 - ETHERNET (opcional)
- **Software de gerenciamento** <sup>4</sup> : Compatível com Windows, Unix-like (residente)

## Proteções

- **Entrada:** Sobre e subtensão, sobrecarga
- **Saída:** Sobre e subtensão, sobrecarga e curto-circuito
- **Baterias:** Sobre e subtensão, sobrecarga, limitação de corrente
- **Temperatura:**  
Sobreaquecimento do conjunto retificador / inversor

## Baterias

- **Tensão:** (2 a 6kVA) 48 VDC / (7,5 e 15kVA) 72VDC / (10 e 20kVA) 96VDC
- **Autonomia:** Conforme capacidade em Ah do banco de baterias

- **Tipo:** Seladas VRLA, estacionárias livre de manutenção ou convencional

## Especificações Mecânicas

- **Grau de proteção / tratamento:**  
IP 21 / Conf. norma SIS - 05-5900
- **Pintura / movimentação:**  
Eletrostática pó / rodízios em todos os modelos e com travas nos modelos 7,5 a 20 kVA

## Sinalizações

- **Visual** (display):  
Além de sinalizar as anormalidades, o equipamento informará dados elétricos como: tensão, corrente, frequência, potência útil, potência nominal, fator de potência, rendimento, tempo decorrido desde a inicialização, capacidade do banco de baterias, autonomia máxima a plena carga, data e hora
- **Visual** (leds):  
Rede (verde), saída (verde), bateria em descarga (amarelo), bypass (vermelho), comunicando (verde)
- **Sonoras:**  
**Liga equipamento:** bip contínuo por 2 segundos  
**Bateria em descarga:** bip contínuo 2 segundos  
**Bateria em nível baixo:** bip intermitente a cada 3 segundos (ressetável)  
**Desliga equipamento:** bip contínuo por 2 segundos  
**Defeito do retificador/inversor - acionamento do bypass:** bip contínuo por 2 segundos  
**Lim da carga das baterias:** com antecedência mínima de 5 minutos (ressetável)

Potência (kVA / kW)	2,0 / 1,4	3,0 / 2,1	4,0 / 2,8	5,0 / 3,5	6,0 / 4,2	7,5 / 5,25	10 / 7,0	15 / 10,5	20 / 14
Altura (mm)		570		620		833		1085	
Largura (mm)		270		300		400		500	
Profundidade (mm)		556		720		840		1033	
Peso (kg) Monofásico	74	82	118	120	125	167	171	334	362
Peso (kg) Tri-mono									681

1) Configurável até 20%. 2) Configurável até 8%. 3) Acompanha cabo com 5 metros. 4) Outras plataformas atendidas sob consulta. Os produtos descritos acima podem sofrer alterações afim de atenderem os diversos requisitos técnicos solicitados como: autonomia, tipo de baterias, fator de potência de saída, rendimento e outros. - Temperatura acima de 25°C e a qualidade das baterias podem alterar a autonomia. As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio. M=Monofásico entrada e saída - TM = Entrada trifásica e saída monofásica.