

Características

- Tensão de alimentação bivolt automático 110/220Vac;
- Proteção de subtensão de baterias para evitar descarga completa;
- Display para visualizar informações da fonte;
- Padrão 19" 1U;
- Maior autonomia;
- Permite ligar uma grande variedade de equipamentos em sua saída;
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente/potência.

Aplicações

Sistemas e equipamentos de alto consumo, que necessitam de alimentação ininterrupta.

Descrição

Full Power 1000 Rack Volt é uma fonte Nobreak especialmente desenvolvida para o uso em rack com padrão 19" de altura 1U. Com uma potência máxima de 1000W, ela possibilita a ligação de vários equipamentos em sua saída. É ideal para equipamentos cuja fonte de energia precisa ser ininterrupta. Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída 24Vdc estabilizada, independente da oscilação da rede elétrica. A saída utilizada para carregar a(s) bateria(s), é composta por uma fonte de corrente constante e independente da saída principal, que permite o uso de bateria estacionária acima de 100Ah. Quando houver queda de energia, a carga da bateria garante o funcionamento dos aparelhos por muito mais tempo. O microcontrolador interno monitora a tensão da bateria, realizando o corte por subtensão, impedindo que a bateria se descarregue completamente, evitando fadiga e efeito memória. Garantindo, assim, a vida útil da mesma. Além de um display de cristal líquido para a visualização de informações como tensão da rede, tensão de saída principal e outras. Possui função de tensão de flutuação e para o modo carregador, utiliza-se baterias para aplicações em nobreak.



Especificações

Classificações Máximas Absolutas

Operando sobre faixa de temperatura ao ar livre (salvo indicação em contrário)

	MIN	MÁX	Unidade
Tensão de Alimentação	90	240	Vac
Temperatura de Operação	-2	60	°C
Temperatura de Armazenamento	-2	60	°C

Estas configurações de estresse únicas, não implicam na operação funcional do dispositivo. Exposição a condições máximas absolutas de funcionamento por longos períodos podem afetar a confiabilidade do dispositivo.

Condições de operação recomendadas

Operando sobre faixa de temperatura ao ar livre (salvo indicação em contrário)

	MIN	MÁX	Unidade
Tensão de Alimentação	110	220	Vac
Temperatura de Operação	0	40	°C
Temperatura de Armazenamento	0	40	°C

Características Elétricas ⁽¹⁾

ENTRADA	
TENSÃO	127/220Vac (Seleção Automática)
FREQUÊNCIA	50/60Hz
RENDIMENTO	>75%

SAÍDA	
TENSÃO	24Vdc
POTÊNCIA	1000W
CORRENTE	Até 40A
CONEXÃO	Conectores Borne

CARREGADOR DE BATERIA	
TENSÃO	27,5Vdc (Tensão de Flutuação), 2 Baterias de 12V
CORRENTE CONSTANTE	Até 40A
VARIAÇÃO DE SAÍDA EM MODO BATERIA	21 a 27,5Vdc
CORTE DE BATERIA	Aproximadamente 21Vdc

PROTEÇÕES	
ENTRADA	Surtos de tensão, surtos de corrente
SAÍDA	Sobrecarga, subtensão da bateria (Que evita a descarga total da bateria, preservando sua vida útil)

OUTROS	
DIMENSÕES	Rack 19" 1U
MONTAGEM	Rack 19" ou Sobrepor (basta remover as aletas)
MTFB	>60.000 Horas (Estimado)
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 a +40 ° C
FILTRO ANTIRRUÍDO	
VENTILAÇÃO FORÇADA	

⁽¹⁾ Estas configurações de estresse únicas, não implicam na operação funcional do dispositivo. Exposição a condições máximas absolutas de funcionamento por longos períodos podem afetar a confiabilidade do dispositivo.

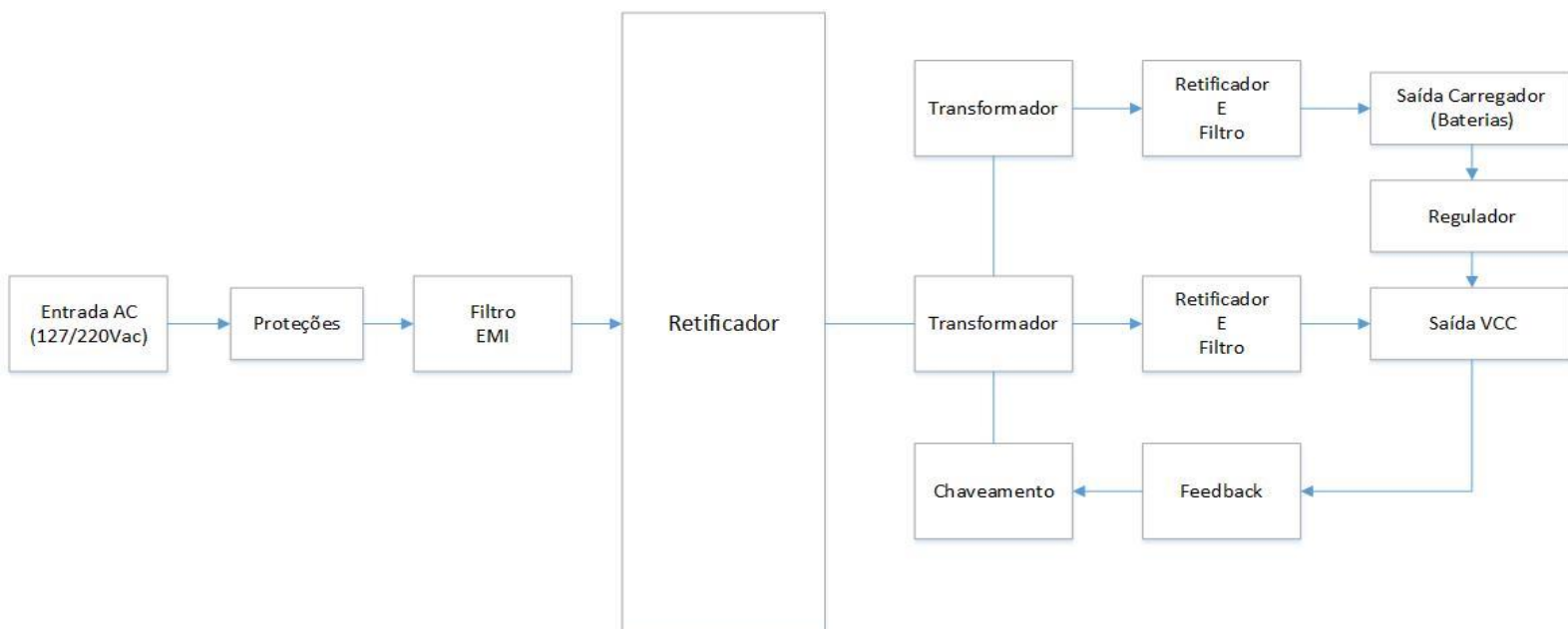
MODELOS		
TENSÃO DE SAÍDA	CORRENTE DE SAÍDA	CORRENTE DO CARREGADOR
24Vdc	40A	0A
24Vdc	30A	10A
24Vdc	20A	20A
24Vdc	10A	30A
27,5Vdc	0A	40A

Descrição Detalhada

Visão Geral

A Full Power 1000 é uma fonte nobreak de alta potência, ideal para equipamentos de consumo elevado e cuja fonte de energia precisa ser ininterrupta. Prática, de fácil instalação e com conector borne para conexão dos equipamentos a serem alimentados. Possui maior número de pontos de fixação em sua saída, permitindo a alimentação de diversos aparelhos por uma única fonte. Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente/potência. Conta com um display de cristal líquido, para visualizar as informações da fonte.

Diagrama de Blocos Funcional



Descrição dos Recursos

Quando conectada à rede elétrica, a tensão AC percorre o transformador do circuito para adequar a amplitude do sinal alternado para o valor desejado. Feito isso, o sinal é retificado para se tornar um sinal contínuo. Na última etapa o sinal é regulado para se obter estabilidade, e é fornecido na saída através dos conectores bornes. Quando retificado, o sinal também vai para a saída do carregador de bateria, responsável por carregar o banco de baterias conectado a fonte.

Possui uma entrada de tensão (110/220Vac) com seleção automática para alimentação, protegida contra surtos de corrente e tensão.

Conta com uma saída principal estabilizada (24Vdc) com proteção de sobrecarga, e três pontos de fixação positivo (VCC) e negativo (GND) para alimentar os equipamentos. Além de uma saída para carregar as duas baterias de 12V, com um ponto de fixação positivo (+BAT) um negativo (-BAT) e um microcontrolador que monitora a tensão das baterias realizando o corte por subtensão.

O display é utilizado para visualizar a tensão da rede, consumo de corrente, temperatura, tensão e porcentagem de carga e descarga da bateria, essas informações podem ser alternadas clicando no botão menu. Além de um alarme sonoro que é acionado quando a fonte entrar em modo bateria.

Aplicação e Implementação

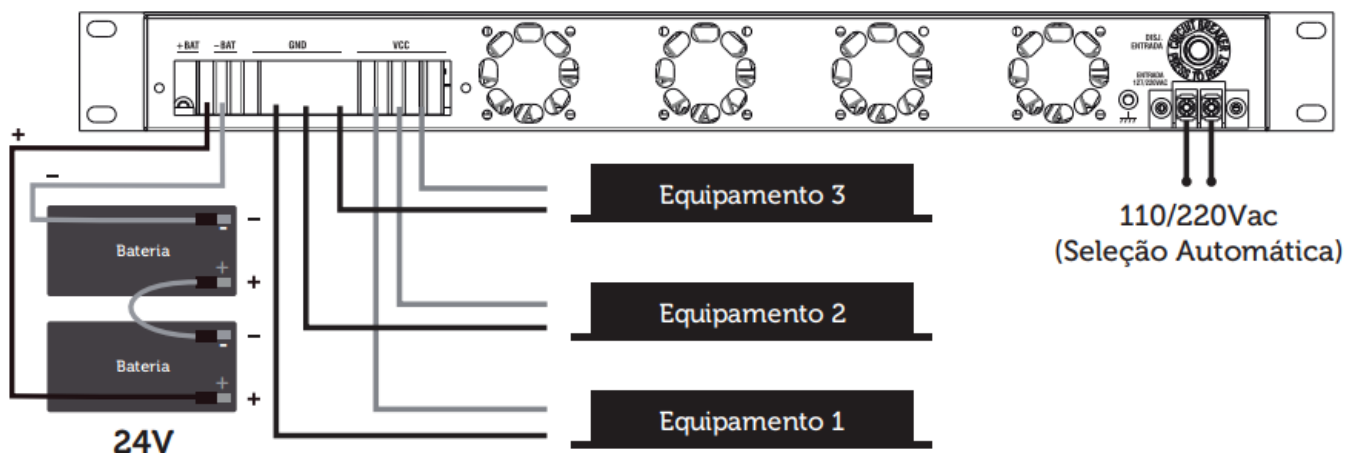
NOTA

CASO NÃO HAJA A APLICAÇÃO DAS INFORMAÇÕES ESPECIFICADAS PARA O PRODUTO, A VOLT NÃO GARANTE A SUA EXATIDÃO OU COMPLETUDE. OS CLIENTES SÃO RESPONSÁVEIS PELO DIMENSIONAMENTO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA, DEVEM TESTAR E VALIDAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA.

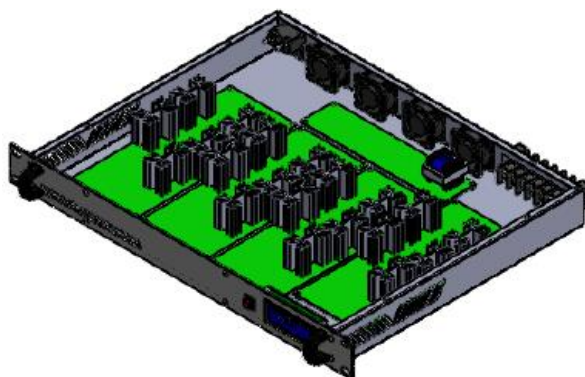
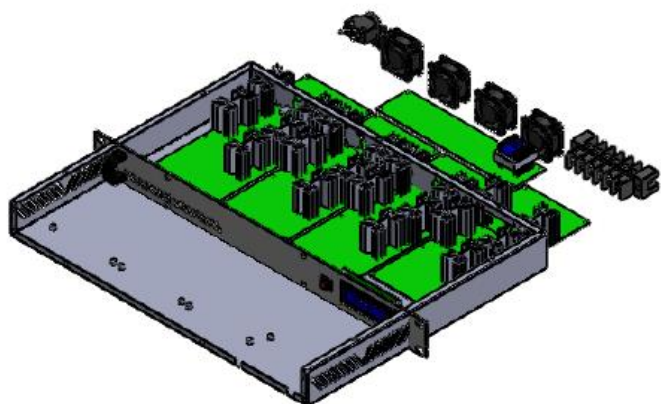
Informações sobre a aplicação

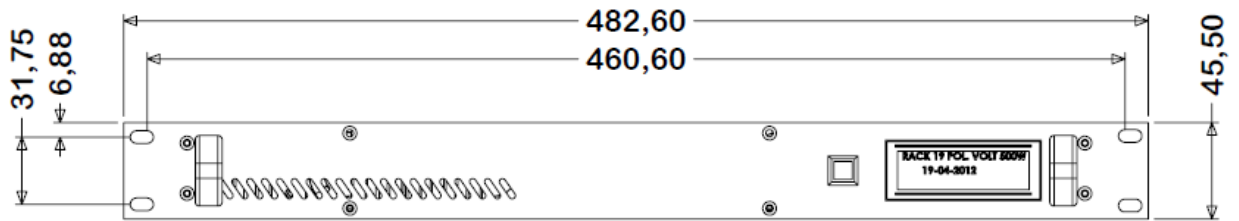
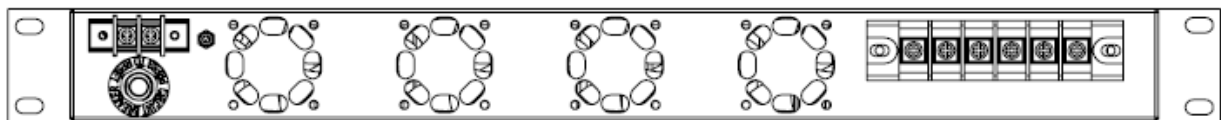
Desenvolvida para ser utilizada em Racks padrão 19" e alimentar diversos equipamentos simultaneamente com tensão contínua de 24Vdc, evitando que os mesmos desliguem ou reiniciem quando houver queda de energia.

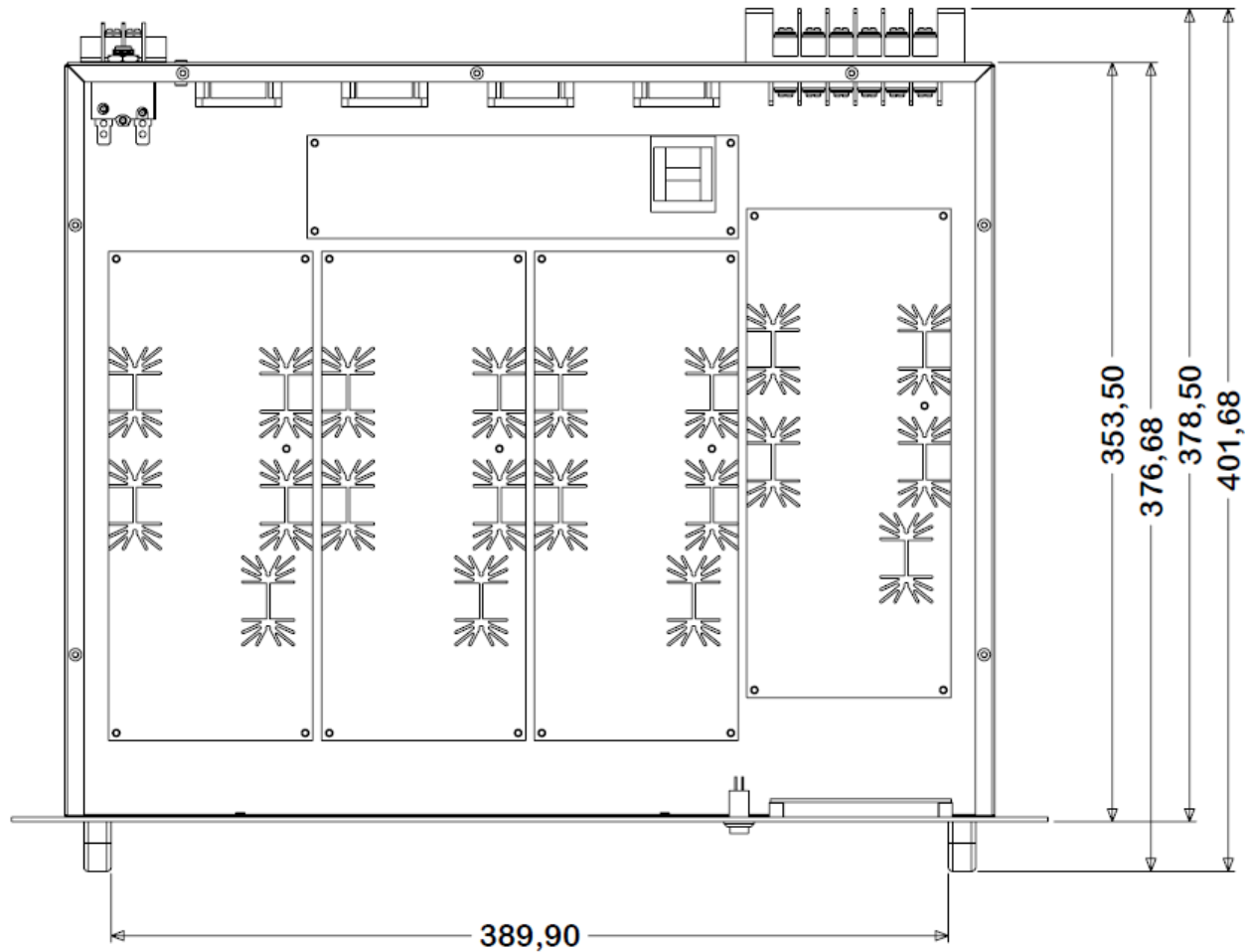
Aplicação Típica



Dados Mecânicos



**ESCALA 1 : 3****ESCALA 1 : 3****ESCALA 1 : 3**



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	VISTA EXPLODIDA/QTD.
1	BASE RACK 1U FONTE NOBREAK FULL POWER 1000W	1
2	TAMPA RACK 1U FONTE NOBREAK FULL POWER 1000W	1
3	PAINEL FRONTAL RACK 1U FONTE NOBREAK FULL POWER 1000W	1
7	Alça 1UR	2