

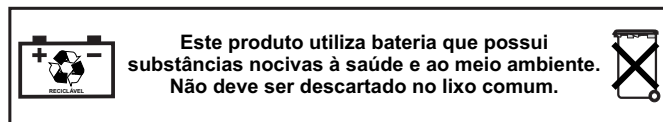
ATENÇÃO

1- O UPS da linha One foi desenvolvido especialmente para alimentar equipamentos de informática e segurança (CFTV). Não é apropriado para alimentar equipamentos elétricos, tais como: refrigeradores, furadeiras, ventiladores, micro-ondas, fornos elétricos e outros com motores CA.

2- Verifique se o modelo é o adequado para a sua aplicação. Para isso, leia atentamente o manual do usuário e a etiqueta localizada na parte posterior do UPS.

3- Certifique-se que a potência total de todos os equipamentos alimentados seja inferior à potência nominal do UPS.

4- Um bom aterramento (menor ou igual a 5Ω) assegura o funcionamento eficaz do UPS e maior proteção para seus equipamentos.



INSTALAÇÃO

1- Verifique se a tensão de entrada do UPS corresponde à tensão da rede elétrica local e se a tensão de saída está de acordo com o equipamento a ser alimentado.

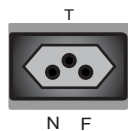
2- Conecte o cabo do UPS à tomada da rede elétrica.

3- Conecte o cabo de força dos equipamentos a serem alimentados nas tomadas de saída do UPS.

CONEXÃO À REDE ELÉTRICA



Cabo de força



Tomada de saída
(vista frontal)

MCM

TERMO DE GARANTIA

PRAZO DE VIGÊNCIA

A MCM assegura ao comprador deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material, peças ou componentes, além de eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a ocorrer no prazo de 24 (vinte e quatro) meses, sendo 3 (três) meses de Garantia Legal e 21 (vinte e um) meses de Garantia Contratual. A garantia da bateria nele inclusa, entretanto, é de 12 (doze) meses, sendo 3 (três) meses de Garantia Legal e 9 (nove) meses de Garantia Contratual, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda ao Usuário.

EXTENSÃO E LIMITES DA GARANTIA

A garantia inclui a substituição de peças e componentes que, comprovadamente, apresentem defeitos de fabricação. Constatado o defeito, o consumidor deverá entrar em contato com uma das empresas participantes da Rede Nacional de Assistência Técnica MCM de sua preferência (www.mcm.ind.br).

Esta garantia se estende exclusivamente aos equipamentos fabricados pela MCM, não dando direito ao cliente de reclamar eventuais perdas ou lucros cessantes de outros equipamentos, motivados por defeito que estes apresentem.

A MCM declara sem efeito a garantia nas seguintes hipóteses:

- Se o defeito apresentado for ocasionado pelo consumidor ou por terceiros, estranhos à MCM;
- Se o equipamento sofrer danos por motivo de acidente, uso abusivo ou incorreto, sabotagem, queda do aparelho, água, incêndio, maresia, intempéries ou no caso de apresentar sinais de violações ou conserto por pessoa não autorizada pela MCM;
- Quando o equipamento MCM for conectado em uma rede elétrica diferente da especificada neste manual;
- Quando a potência consumida pelos equipamentos a serem alimentados for superior à potência nominal do equipamento MCM;
- No caso de adulteração ou rasura do número de série do equipamento MCM o qual também deve constar na Nota Fiscal de Venda ao Usuário;
- No caso de defeitos causados pelo desgaste natural do equipamento MCM.

Na ocorrência de quaisquer das hipóteses acima descritas durante a vigência da garantia contratual, as despesas e custos de frete referentes ao transporte de partes e peças para conserto nas empresas credenciadas à Rede Nacional de Assistência Técnica MCM, ou na própria fábrica, ocorrerão sempre por conta do proprietário do equipamento.

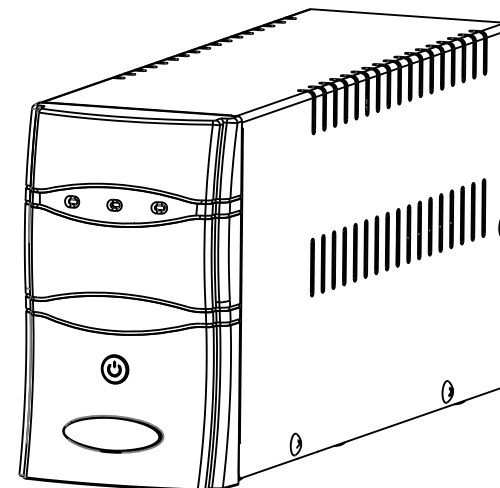
OBS.: Esta garantia só tem validade acompanhada da respectiva Nota Fiscal de Venda ao Usuário.

CÓDIGO: CAT2053_RA
REVISÃO: 08/11/2018

MCM® Controles Eletrônicos Eireli
Rua: Fini, 501 - Bairro: Boa Vista - CEP 37.540-000
Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Tel.: (35) 3471-2300
Site: www.mcm.ind.br


Santa Rita do Sapucaí - MG
O VALE DA ELETRÔNICA

SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA UPS ONE



MANUAL DO USUÁRIO

MCM®

Indústria Brasileira

APRESENTAÇÃO

O sistema de energia ininterrupta UPS One foi desenvolvido especialmente para alimentar equipamentos eletrônicos como: microcomputadores, impressoras, scanners, monitores, pontos de venda e sistemas de segurança (CFTV), utilizando tecnologia microprocessada para solucionar os mais críticos problemas de rede elétrica. Combina em um só produto as funções de estabilizador de tensão e UPS, garantindo alimentação estabilizada e livre de ruídos, mesmo durante a falta de energia elétrica.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Microprocessado: Garante maior confiabilidade e alto desempenho.

Função DC Start: Permite ativar o UPS sem a presença de rede elétrica, para aplicações especiais como áreas rurais, estações móveis, campings, etc.

Carregador de bateria inteligente: Controla a tensão e corrente de carga da bateria, conforme especificações dos fabricantes, garantindo a maior vida útil da mesma.

Compatível com geradores

FUNCIONAMENTO

CIRCUITOS BÁSICOS

Estabilizador: Quando o UPS está operando em modo rede, este circuito detecta as variações de tensão na rede elétrica através de um sensor e aciona um sistema eletrônico de correção, mantendo a tensão de saída estabilizada.

Inversor: Alimenta instantaneamente as tomadas da saída com tensão estabilizada, gerada a partir da bateria interna.

CIRCUITOS AUXILIARES

Recarga das baterias com circuito inteligente: Quando o fornecimento de energia elétrica é normalizado, o sistema de recarga das baterias é acionado automaticamente. Carregador que controla a tensão e corrente de carga da bateria, conforme especificação dos fabricantes para garantir maior vida útil.

Proteção da bateria: Circuito de proteção que evita a descarga total da bateria, garantindo maior vida útil.

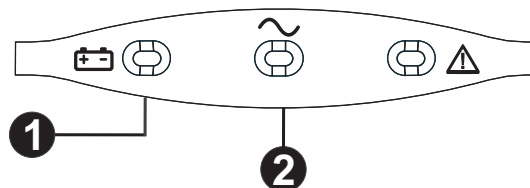
Proteção contra curto-circuito: Circuito contra curto-circuito na saída, protegendo o(s) produto(s) conectados ao nobreak.

PROTEÇÕES

1. Contra subtensão na rede elétrica;
2. Contra sobretensão na rede elétrica;
3. Contra descarga total das baterias;
4. Contra curto-circuito na saída;
5. Contra sobrecarga na saída;
6. Contra transientes na rede elétrica;
7. Contra transientes na comutação (filtro anti-bouncing).

SINALIZAÇÃO

LEDs



- 1- LED vermelho (☹️): operando em modo bateria.
- 2- LED verde (😊): operando em modo rede.

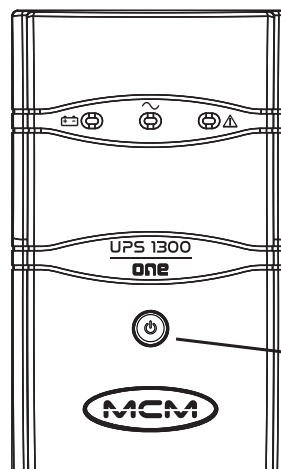
*Modelos disponíveis: Monovolt 115Vca (1.1), monovolt 220Vca (1.2) ou trivolt com saída 115Vca (3.1), nas potências 600VA, 700VA, 1000VA e 1300VA.

Sinalização luminosa:

- Sobrecarga: LEDs verde e vermelho acesos;
- Bateria baixa: LED vermelho piscando.

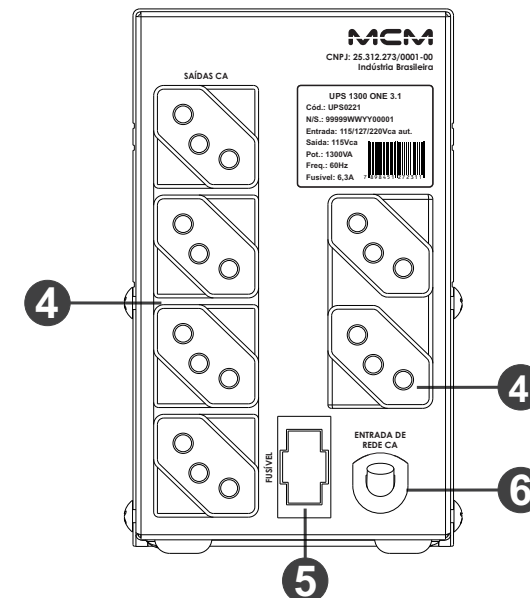
Sinalização sonora: Quando o UPS iniciar a operação em modo bateria será emitido um sinal sonoro intermitente em intervalos de aproximadamente 8 segundos.

PAINEL FRONTAL



3- Função Mute: Quando o nobreak estiver operando em modo bateria o mesmo emitirá um sinal sonoro. Para ativar a função mute e inibir o alerta sonoro pressione a chave do painel frontal por 3 vezes.

PAINEL TRASEIRO UPS ONE



- 4- Saídas: 4 tomadas (600VA e 700VA) ou 6 tomadas (1000VA e 1300VA) tripolares (padrão INMETRO NBR14136).
- 5- Fusível de rede (valor varia de acordo com o modelo).
- 6- Cabo de entrada: Plugue tripolar (padrão INMETRO NBR14136).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS	UPS ONE 600VA, 700VA, 1000VA e 1300VA			
	1.1	1.2	3.1	
ENTRADA	Tensão da rede	115/127Vca	220Vca	115/127Vca ou 220Vca
	Frequência	60Hz ±5%		
SAÍDA	Potência nominal	600VA 700VA 1000VA 1300VA		
	Fator de potência	0,5		
	Tensão	115Vca ±8%	220Vca ±8%	115Vca ±8%
	Tempo de comutação	≤8ms		
	Rendimento	90%		
BATERIA	Frequência modo bateria	60Hz ±1%		
	Forma onda modo bateria	Senoidal por aproximação (Retangular PWM - Controle de largura de pulso)		
OUTROS	Selada interna	Inclusa 1 unidade de 12Vcc/7Ah		
	Autonomia média ⁽¹⁾⁽²⁾	25 min.		
	Sinalização luminosa	LEDs no painel frontal		
	Sinalização sonora	Ausência de rede (modo bateria)		
Tomadas de saída	4 ou 6 tomadas tripolares padrão INMETRO NBR 14136			

- (1) Para garantir a autonomia média interna será necessário manter o equipamento ligado na rede elétrica por no mínimo 10 horas para carregar a bateria interna.
- (2) O tempo de autonomia pode variar expressivamente conforme as condições de uso da bateria, de temperatura ambiente, do número de ciclos de carga e descarga, assim como da potência média e modo de operação dos equipamentos conectados ao UPS.

Fusíveis de Entrada			
UPS 600 ONE 1.1	3,15A	UPS 1000 ONE 1.1	5,00A
UPS 600 ONE 1.2	1,60A	UPS 1000 ONE 1.2	2,50A
UPS 600 ONE 3.1	3,15A	UPS 1000 ONE 3.1	5,00A
UPS 700 ONE 1.1	3,15A	UPS 1300 ONE 1.1	6,30A
UPS 700 ONE 1.2	2,00A	UPS 1300 ONE 1.2	3,15A
UPS 700 ONE 3.1	3,15A	UPS 1300 ONE 3.1	6,30A

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. As imagens dos produtos são meramente ilustrativas.