



CERTIFICADO ISO-9001

## Fontes de Alimentação com Carregador de Bateria

Ref.: **MWAD-155****155Watt**

- Modelo Compacto e Baixo custo
- Entrada Universal
- Filtro EMI embutido
- Baixo Ripple, Alta eficiência
- Baixa Temperatura de Trabalho
- Protegido contra curto circuito, sobre carga, Sobre Tensão e Bateria
- Circuito de partida suave com limitador de pico de Vac
- 100% teste de Burn-In
- Circuito PFC embutido. PFC: Compensação de fator de potência

Certificações:

| ESPECIFICAÇÃO                 | MWAD-155A (12V)   |              | MWAD-155B (24V) |              | MWAD-155C (48V) |              |
|-------------------------------|---|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                               | Saída1 (CH1)  | Saída2 (CH2) | Saída1 (CH1)    | Saída2 (CH2) | Saída1 (CH1)    | Saída2 (CH2) |
| Tensão de saída DC            | 13,8V   | 13,3V        | 27,6V           | 27,1V        | 54V             | 53,5V        |
| Tolerância saída              | +2%   | -----        | +1%             | -----        | +1%             | -----        |
| Saída de corrente Nominal     | 10,5A   | 0,5A         | 5A              | 0,5A         | 2,7A            | 0,2A         |
| Ripple                        | 150mVpp   | -----        | 150mVpp         | -----        | 240mVpp         | -----        |
| Linha de Regulagem            | ±0,5%   | -----        | ±0,5%           | -----        | ±0,5%           | -----        |
| Regulagem de Carga            | +0,5%   | -----        | +0,5%           | -----        | +1,5%           | -----        |
| Potência de Saída             | 151,55W   |              | 151,55W         |              | 156,5W          |              |
| Eficiência                    | 80%   |              | 84%             |              | 84%             |              |
| Ajuste Tensão Saída           | CH1; 12-14,5V   |              | CH1; 24-29V     |              | CH1; 48-58V     |              |
| Tensão de alimentação         | 88~264VAC (47~63Hz) ou 124~370 VDC  |              |                 |              |                 |              |
| Corrente AC                   | 2,5A / 115V 1,5A/ 230V  |              |                 |              |                 |              |
| Corrente de Partida           | 20A/115V 40A/230V   |              |                 |              |                 |              |
| Corrente de Fuga              | 1mA/240VAC  |              |                 |              |                 |              |
| Proteção de Sobre Carga       | CH1; 105% ~ 135% CH2; 0,51~0,9A (auto recuperação)                              |              |                 |              |                 |              |
| Proteção de Sobre Tensão      | CH1; 115%~135%  |              |                 |              |                 |              |
| Coeficiente de Temperatura    | ±0,03% / C° (0~50°C)  |              |                 |              |                 |              |
| Inicial./ Subida./ Remanência | 2s, 90ms, 16ms/115VAC 1s, 90ms, 20ms / 230VAC                                   |              |                 |              |                 |              |
| Vibração                      | 10~500Hz, 2G 10min./1ciclo  |              |                 |              |                 |              |
| Tensão de Isolcação           | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG: 1,5KVAC O/P-FG:0,5KVAC                                    |              |                 |              |                 |              |
| Resistência de Isolcação      | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:500 VDC / 100M ohms                                     |              |                 |              |                 |              |
| Temp,humid de operação        | -10°C~+60°C (Referenciar saída com redução de capacidade) 20%~90% RH            |              |                 |              |                 |              |
| Armazen Temp, Humid           | -20°C~ +85°C, 10%~95% RH  |              |                 |              |                 |              |
| Dimensões                     | 199 x 110 x 50mm (Sem Suporte); Com suporte + 10mm; Caixa: 906 Peso 1kgs        |              |                 |              |                 |              |
| Tipos de Suportes (opcional)  | FX2: Fixação em trilho DIN perpendicular; FY1: : Fixação em trilho DIN paralelo |              |                 |              |                 |              |
| EMC Padrão                    | CISPR22 (EN5502) Classe B, EN61000-4-2-3,4,5,6,8,11 ; ENV50204, EN61000 -3-2,-3 |              |                 |              |                 |              |

Tucano Comércio de Alarmes e Sistemas Eletrônicos  
 End: Rua Des Antonio de Paula, 3577 - Boqueirão  
 Fone/Fax: (41) 3286-2867 - Curitiba/Pr  
 tucano@tucanobrasil.com.br  
 www.tucanobrasil.com.br

# COMO MWAD-155 / MWADD-155 FUNCIONAM?



## Características técnicas

- Fontes de alimentação com carregadores de bateria ref.: MWAD-155, MWADD-155 são aplicados em sistemas com funcionamento stand-by utilizando baterias. As aplicações mais comuns são Centro de Sistema de Monitoramento, Sistema de Alarme, Sistema UPS, Sistema de Iluminação de Emergência, Equipamentos de Comunicação e outros controles especiais. Tipos baterias são todos os tipos que são recarregáveis.
- O equipamento possui Proteção de sobre corrente (OCP), Proteção de sobretensão (OVP), Proteção de tensão baixa (LVP), Proteção de ligação reversa da bateria e Função de Feedback da bateria.
- Este modelo foram aprovados pela TUV EN60950, UL/CUL1950 e CB conforme as exigências de cada sistema de segurança de cada país.

## Aplicações

- Alimentação universal 88Vac ~264Vac (47~63Hz) ou 120~370 Vdc
  - Modelo A: 13,8V para uso de bateria de 12V ref.: MWAD-155A e MWADD-155A
  - Modelo B: 27,6V para uso de bateria de 24V ref.: MWAD155B e MWADD-155A
- Carregamento da Bateria: conectar o terminal **POSITIVO** da bateria com o borne **B-positivo** do MWAD-155 e o terminal **NEGATIVO** da bateria com o borne **B-negativo**. A conexão deve ser realizada com alimentação AC desconectada.
  - Com alimentação AC ligada: A rede elétrica (Vac) alimenta a carga (sistema) e no mesmo tempo carregando a bateria
  - Com alimentação AC desligada: A bateria pelo AD alimenta a carga (sistema) com a duração conforme a capacidade da carga de a capacidade da bateria AH.
- Proteção de tensão baixa. A alimentação da carga (sistema) com a duração conforme a capacidade da carga e da capacidade da bateria AH, o potencial da bateria estará decrescendo até um limite de 80% do potencial nominal, neste momento a alimentação da carga será desligada, para manutenção da vida útil da bateria.
- Função de Sinal de alarme (opcional), pelo conector CN1
  - Pino 1: Detectar baixa tensão da bateria. No momento do potencial da bateria chega 80% do nominal, a tensão do Pino 1 fica no nível 1 (5Vdc +/-0,5V). Nível 0 é <0,7V
  - Pino 2: Alimentação AC desligada, pino 2 está no nível 1 (5Vdc +/-0,5V). Nível 0 é <0,7V
  - Pino 3: 0Vdc (GND)
- Função de sinal de alarme não está disponível para série MWAD-155
- Somente MWADD-55A e MWADD-55B possuem saída adicional de 5Vdc@3A(modelo sob encomenda)

## Ajuste Tensão Saída (exemplo 12Vdc ~14,5Vdc):

O ajuste de tensão de saída do potenciômetro é permitido entre 12~14,5Vdc. O equipamento é fornecido com ajuste de tensão de 13.8Vdc alimentação da carga e 13,4Vdc alimentação da bateria. No ajuste a tensão da alimentação da carga é proporcional da tensão da alimentação da bateria. O usuário poderia ajustar a tensão de carga conforme a especificação da carga.

## DIMENSION ( mm )

- CASE : 906
- TERMINAL PIN NO. ASSIGNMENT
- PIN 1,2 : AC INPUT
- PIN 3 : FG +
- PIN 4 : NC
- PIN 5 : BAT. +
- PIN 6 : BAT. - /COM
- PIN 7 : DC OUTPUT COM
- PIN 8 : DC OUTPUT +V

