



CERTIFICADO ISO-9001

# Fontes de Alimentação com Carregador de Bateria

Ref.: MWAD-55



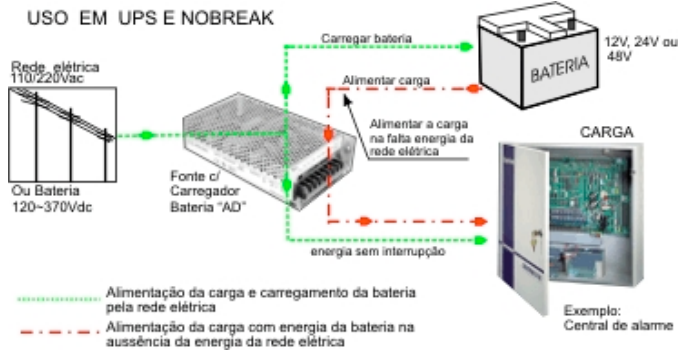
- Modelo Compacto e Baixo custo
- Entrada Universal
- Filtro EMI embutido
- Baixo Ripple, Alta eficiência
- Baixa Temperatura de Trabalho
- Protegido contra curto circuito, sobre carga, Sobre Tensão e Bateria
- Circuito de partida suave com limitador de pico de Vac
- 100% teste de Burn-In
- Alarme de bateria (opcional)

**55Watt**Certificações:   

ESPEFICAÇÃO	MWAD-55(12V)		MWAD-55B(24V)	
	Saída 1 (CH1)	Saída 2 (CH2)	Saída 1 (CH1)	Saída 2 (CH2)
Tensão de saída DC	13,8V	13,4V	27,6V	26,5V
Tolerância saída	+1%	-----	+1%	-----
Saída de corrente Nominal	3,5A	0,23A	1,8A	0,16A
Ripple (Vpp)	100mVpp	-----	100mVpp	-----
Linha de Regulagem	±0,5%	-----	±0,5%	-----
Regulagem de Carga	±0,5%	-----	±0,5%	-----
Potência de Saída	51,38W		53,92W	
Eficiência	71%		74%	
Ajuste Tensão Saída	CH1; 12-14,5V		CH1; 24-29V	
Tensão de alimentação	88~264VAC (47~63Hz) ou 120~370 VDC			
Corrente AC	1,6A / 115V ; 1A / 230V			
Corrente de Partida	20A/115V 40A/230V			
Corrente de Fuga	1mA/240VAC			
Proteção de Sobre Carga	105~150% (Auto recuperação)			
Proteção de Sobre Tensão	CH1; 115%~135%			
Sinal de Alarme (opcional)	Falha AC CN1 PIN2 Bateria com carga abaixo de 82,5% ±2% CN1 PIN1; Normal 0,8V max. Anormal 5v ±0,5V			
Vibração	10~500Hz, 2G 10min./1ciclo			
Tensão de Isolação	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG: 1,5KVAC O/P-FG:0,5KVAC			
Resistência de Isolação	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:500 VDC / 100M ohms			
Temp,umid de operação	-10°C~+60°C (Referenciar saída com redução de capacidade) 20%~90% RH			
Armazen Temp, Umidade	-20°C~ +85°C, 10%~95% RH			
Dimensões	159 x 97 x 38mm (Sem Suporte); Com suporte +10mm; Caixa: 901 / Peso 570gs			
Tipos de Suportes (opcional)	FX1: 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 ; 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-55/MWADD-55 FUNCIONAM?



## Características técnicas

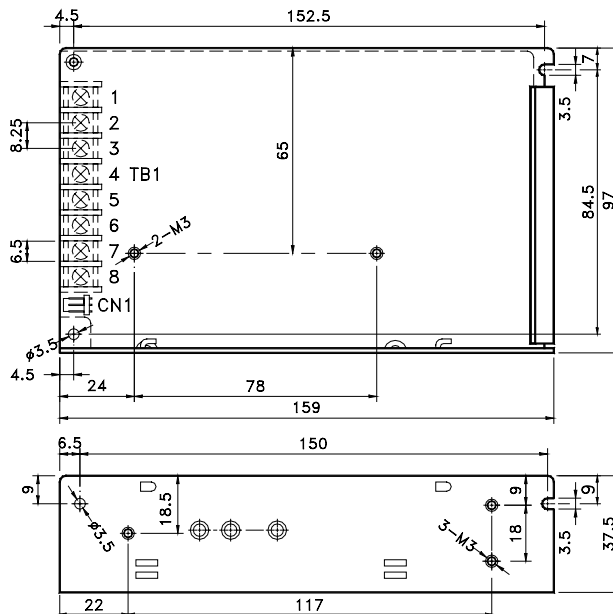
1. Fontes de alimentação com carregadores de bateria Ref.: MWAD-55, MWADD-55 são aplicados em sistemas com funcionamento stand-by utilizando baterias. As aplicações mais comuns são Centro de Sistema de Monitoramento, Sistema de Alarme, Sistema UPS, Sistema de Iluminação de Emergência, Equipamentos de Comunicação e outros controles especiais. Tipos baterias são todos os tipos que são recarregáveis.
2. 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.
3. Este modelo foram aprovados pela TUV EN60950, UL/CUL1950 e CB conforme as exigências de cada sistema de segurança de cada país.

## Aplicações

1. Alimentação universal 88Vac ~264Vac (47~63Hz) ou 120~370 Vdc
  - Modelo A: 13,8V - para uso de bateria de 12V ref.: MWAD-55A e MWADD-55A
  - Modelo B: 27,6V - para uso de bateria de 24V ref.: MWAD-55B e MWADD-55B
2. Carregamento da Bateria: conectar o terminal **POSITIVO** da bateria com o borne **B-positivo** MWAD-55 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.
3. 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.
4. 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)
5. Somente TUCADD-55A e TUCADD-55B possuem saída adicional de 5Vdc@4A (modelo sob encomenda)

## DIMENSION (mm)

- ☒ CASE : 901
- ☒ TERMINAL TB1 PIN NO. ASSIGNMENT
  - ☒ PIN 1,2 : AC INPUT
  - ☒ PIN 3 : FG  $\perp$
  - ☒ PIN 4 : DC OUTPUT COM
  - ☒ PIN 5 : DC OUTPUT +V
  - ☒ PIN 6 : BAT. +
  - ☒ PIN 7 : BAT. -/COM
  - ☒ PIN 8 : DC/DC OUTPUT +5V
- ☒ WAFER CN1 PIN NO. ASSIGNMENT
  - ☒ PIN 1 : BACK UP FAIL HIGH VOLTAGE(5V± 0,5)
  - ☒ PIN 2 : AC FAIL HIGH VOLTAGE (5V± 0,5)
  - ☒ PIN 3 : COM



## 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.