



CERTIFICADO ISO-9001

Fontes de Alimentação com Carregador de Bateria

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

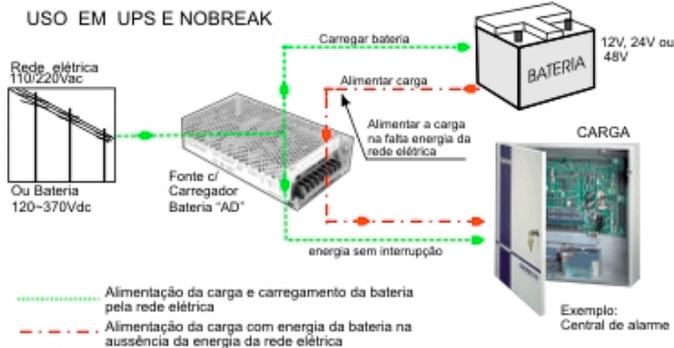
- Modelo Compacto e Baixo custo
- Entrada Universal
- Filtro EMI embutido
- Baixo Ripple, Alta eficiência
- Baixa Temperatura de Trabalho
- Protegido contra curto circuito, sobre carga, Sobre Tensão e Bateria
- Circuito de partida suave com limitador de pico de Vac
- 100% teste de Burn-In
- Circuito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

