



Fontes de Alimentação com Carregador de Bateria

Série AD-155



- 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

155Watt

Certificações: **UL TÜV CE**

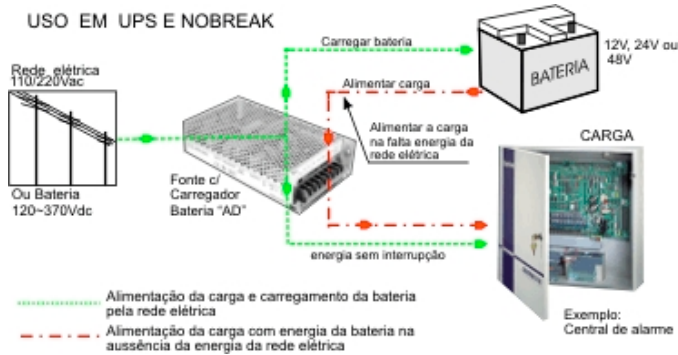
| ESPECIFICAÇÃO | AD-155A (12V) | | AD-155B (24V) | | AD-155C (48V) | |
|-------------------------------|---|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | Saída1 (CH1) | Saída2 (CH2) | Saída1 (CH1) | Saída2 (CH2) | Saída1 (CH1) | Saída2 (CH2) |
| Tensão de saída DC | 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 | | | | | |

HARTRONIC AUTOMAÇÃO LTDA.

RUA CAMPEVAS, 191 - PERDIZES - CEP 05016-010 SÃO PAULO - SP
 TEL / FAX: (11) 3872 1669 E-mail: hartronic@hartronic.com.br

www.hartronic.com.br

COMO AD-155 / ADD-155 FUNCIONA?



Características técnicas

- Fontes de alimentação com Carregadores de Bateria modelo AD-155, ADD-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 do modelo: AD-155A e ADD-155A.
 - Modelo B: 27,6V, para uso de bateria de 24V do modelo: AD-155B e ADD-155B.
- Carregamento da Bateria: conectar o terminal **POSITIVO** da bateria com o borne **B-positivo** do AD155 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 AD-155
- Somente ADD-55A e ADD-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.

