

As Unidades de Alimentação sem Interrupção – UPS-DC são constituídas por um Carregador Automático de Baterias/Alimentador a Tensão Constante e um Grupo de Baterias Seladas sem Manutenção, ou Alcalinas (Níquel-Cádmio) que fornecem, mesmo em caso de falta de energia eléctrica da rede, uma alimentação em corrente contínua, devidamente filtrada, rigorosamente estabilizada e de baixa ondulação residual (ripple). A autonomia deste sistema é directamente proporcional à capacidade do Grupo de Baterias associado e ao consumo do circuito que alimenta.



O Carregador Automático de Baterias/Alimentador Estabilizado UC6 utiliza a técnica de rectificação por controlo de fase a tiristor e banco LC de filtragem, tem limitação da intensidade da corrente de saída e possui excelente filtragem de interferências. Tem dois níveis de tensão de saída, “tampão” ou “reforço”, com comando manual. São projectados de forma a poderem trabalhar como Alimentadores Estabilizados, nos casos em que haja necessidade de desligar temporariamente o Grupo de Baterias, seja por uma mera rotina de manutenção ou para sua substituição.

A corrente de carga para o Grupo de Baterias é controlada **por um segundo circuito de limitação de corrente**, ajustado para um valor entre 0,2 e 0,3C, para as situações em que a capacidade do Grupo de Baterias é muito baixa comparativamente à da corrente nominal do Carregador Automático, evitando assim excessivas correntes de carga e seu conseqüente aumento da temperatura, garantido uma superior esperança de vida do Grupo de Baterias.



Características principais do Carregador Automático/Alimentador a Tensão Constante

- Tensão de entrada 230V (ou 400V, 2 fases) 50Hz, com regulação entre -15% e +10%
- Limitação electrónica da corrente de saída e da carga do Grupo de Baterias
- Característica de carga “UI”, tensão/corrente constante, segundo a norma DIN 41774
- Ondulação residual inferior a 0,5% Vrms, (para telecomunicações, inferior a 2mV a 800Hz)
- Regulação melhor que 1% para variações da corrente de carga e/ou variações da rede

Gama de fabrico normal (outros modelos sob pedido)

Tensões de saída	Correntes de saída dos Carregadores	Capacidade do Grupo de Baterias
12Vdc - 24Vdc	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100A	7 - 12 - 15(17) - 24 - 38(40) - 50(52) - 60(65) - 86 - 110 - 180Ah
48Vdc	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80A	
110Vdc - 220Vdc	1 - 3 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40A	

Apresentação:

- Em chassis, sem protecção mecânica, (IP00) em que o Grupo de Baterias é montado no interior do chassis.
- Em armário metálico ou poliéster de fixação mural, com porta, em que o Grupo de Baterias é montado no interior do armário.
- Em armário metálico de fixação ao solo, em que o Grupo de Baterias é montado no interior do armário. Em qualquer dos casos, o Grupo de Baterias pode ser fornecido à parte, como peças soltas ou em estante metálica para montagem no solo.

Módulos Sensores opcionais:

- Falha da tensão da rede ou da fusão de fusíveis.
- Falha do Alimentador; avaria no rectificador ou da fusão de fusíveis.
- Tensão de Bateria baixa/Tensão de Bateria muito baixa.
- Tensão alta.
- Sensor de defeito de isolamento.

Módulos Sensores com contacto inversor de 5A 250Vac, livre de potencial para tele-sinalização

Opcionais:

- Voltímetro e Amperímetro analógicos ou digitais.
- Elementos reductores para garantir que a tensão de saída para a carga é limitada ao valor nominal, aquando do procedimento da carga de reforço às baterias.
- **Versão marítima** com equipamento aprovado pela Lloyd's Register of Shipping.

Normas aplicadas: EN60335-2-29 – EN61000-3-2 – EN60950 – IEC896/2

Directivas comunitárias: 73/23/CEE – 93/68/CEE – 89/336/CEE

FIABILIDADE • PRECISÃO • SEGURANÇA • ROBUSTEZ