

UBT 12/65

Bateria AGM recarregável de 65 Ah / 12 V

UBT: Armazenagem back-up potente e fiável

As baterias da série **UBT** da Salicru são acumuladores de energia potentes e compactos, baseados em sistemas recarregáveis de chumbo-dióxido de chumbo e especialmente indicados para as aplicações de Sistemas de Alimentação Ininterrupta UPS e outros sistemas de segurança que requerem um back-up de energia fiável e de qualidade.

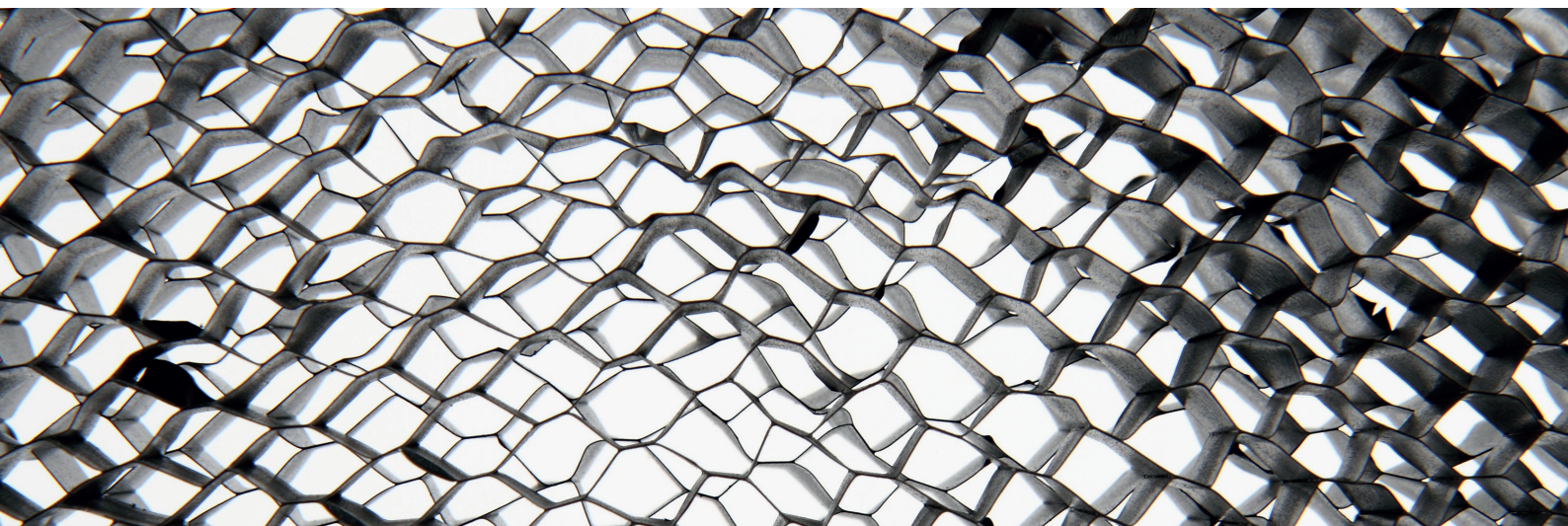
A gama de baterias **UBT** da Salicru inclui os modelos de 65 Ah todos a 12 V.

O eletrólito de ácido sulfúrico é absorvido pelos separadores e pelas placas, que, por sua vez, estão imobilizadas. Foram projetados com a tecnologia de recombinação de gás que elimina a adição regular de água através do controlo da evolução do hidrogénio e do oxigénio durante a carga. A bateria é completamente selada e hermética, pelo que não precisa de manutenção e pode ser utilizada em qualquer posição. Se a bateria for sobrecarregada acidentalmente, produzindo hidrogénio e oxigénio, as válvulas especiais unidirecionais permitem expelir os gases para o exterior de forma a evitar a sobrepressão interior.



Aplicações:

Sistemas de Alimentação Ininterrupta (UPS), sistemas de iluminação de emergência, sistemas de sinalização, comunicações e equipamentos elétricos, sistemas de radiodifusão, quadros de automatização para elevadores, caixas registradoras eletrónicas, etc.



SALICRU

Prestações

- Tecnologia AGM para uma recombinação dos gases eficiente (até 99 %), sem necessidade de manutenção ou de adicionar água.
- Sem restrições para o transporte aéreo com o cumprimento provisão especial A67 da IATA/ICAO.
- Pode ser montado em qualquer posição.
- Chumbo projetado por computador com grelha de liga de cálcio-estanho para uma densidade de energia elevada.
- Vida de serviço prolongada, tanto em aplicações em flutuação como cíclicas.
- Isentos de manutenção.
- Baixa autodescarga



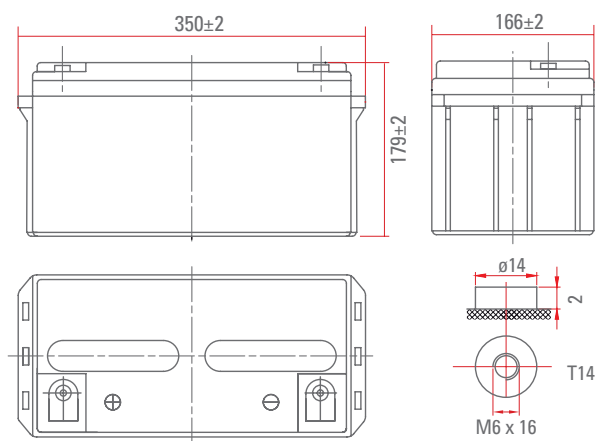
Compatibilidade baterias vs. série

| | UBT 12/65 |
|------------|-----------|
| SLC CUBE3+ | • |
| SLC CUBE4 | • |
| SLC ADAPT2 | • |
| SLC X-PERT | • |
| SLC X-TRA | • |

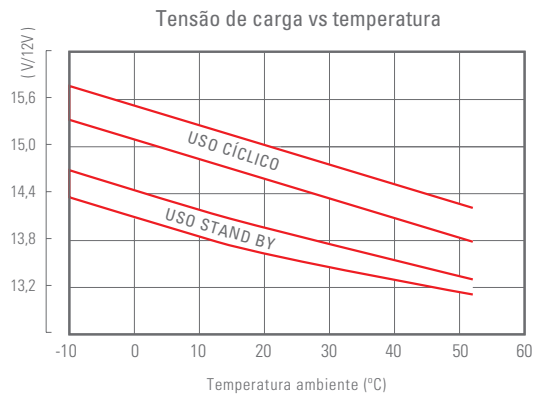
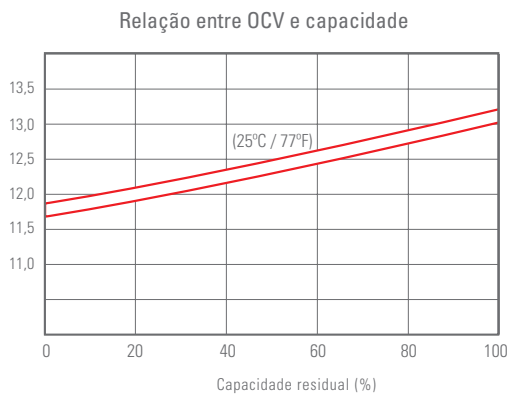
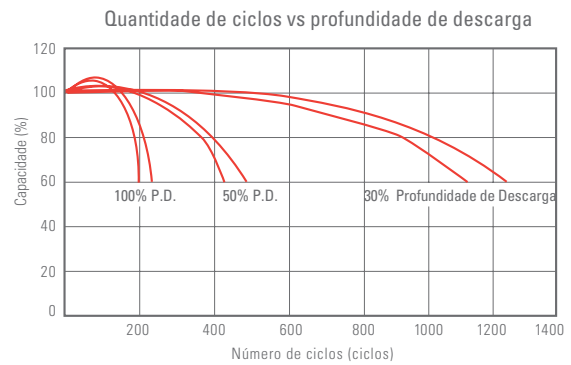
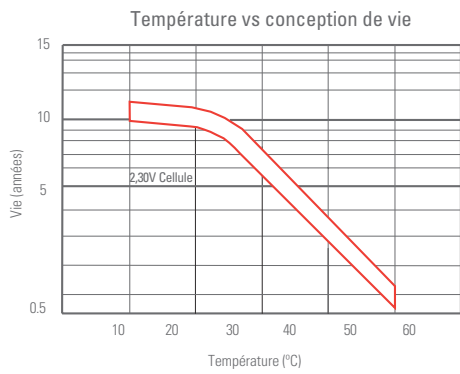
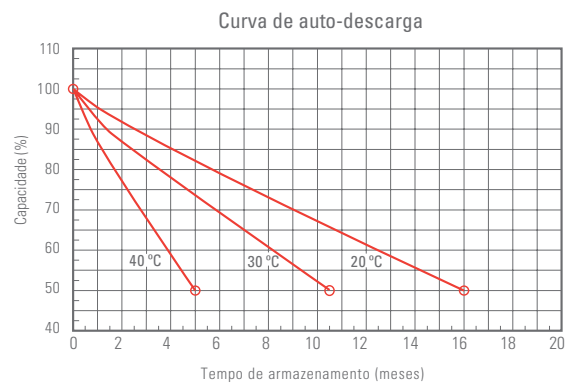
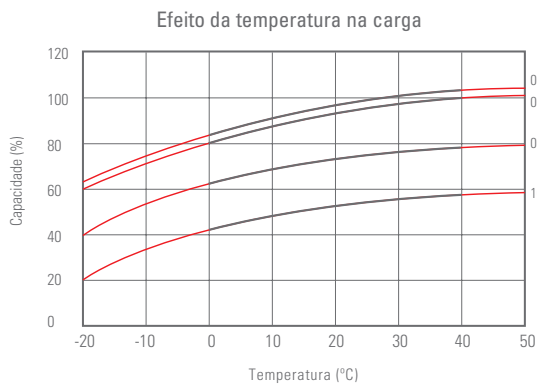
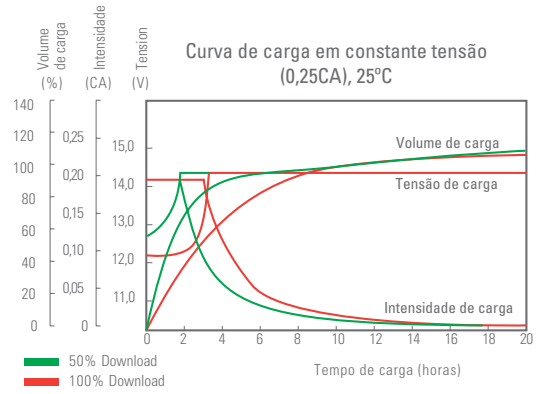
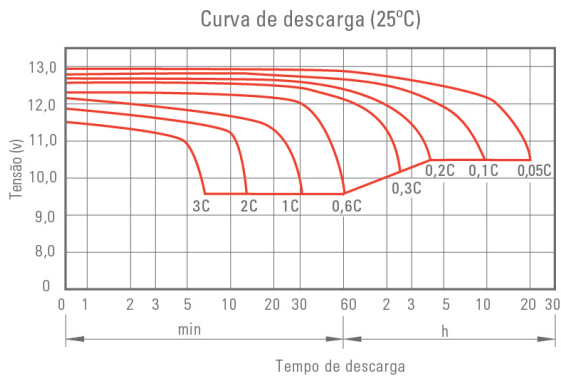
Construção da Bateria

| COMPONENTE | MATÉRIA-PRIMA |
|----------------------|-------------------|
| Placa positiva | Dióxido de chumbo |
| Placa negativa | Chumbo |
| Contentor | ABS |
| Tampa | ABS |
| Válvula de segurança | Borracha |
| Terminal | Cobre |
| Separador | AGM |
| Eletrólito | Ácido Sulfúrico |

Dimensões



Gráficos de comportamento



Especificações técnicas

| MODELO | | UBT 12/65 |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------|
| Tensão nominal (V) | | 12 |
| Quantidade de células | | 6 |
| Capacidade nominal a 25 °C | 20 horas | 69 Ah (3,45 A, 10,8 V) |
| | 10 horas | 65 Ah (6,50 A, 10,8 V) |
| | 5 horas | 55,50 Ah (9,39 A, 10,8 V) |
| | 1 hora | 36,20 Ah (36,20 A, 10,8 V) |
| Resistência interna | | ≤6,5 mΩ ⁽¹⁾ |
| Autodescarga | | 3% ⁽²⁾ |
| Intervalo de temperatura de trabalho | Descarga | -15°C ÷ +50°C |
| | Carga | -10°C ÷ +50°C |
| | Armazenagem | -20°C ÷ +50°C |
| Corrente de descarga máxima | | 650 A (5s) |
| Dimensões | Profundidade | 350 mm ±2 mm |
| | Largura | 166 mm ±2 mm |
| | Altura | 179 mm ±2 mm |
| Dimensões totais (com conectores) | Altura | 179 mm ±2 mm |
| Peso | | 20,40 Kg |
| CÓDIGO | | 013BS000022 |

(1) Bateria completamente carregada a 25 °C

(2) Redução da capacidade por mês a 20 °C (média)

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

Corrente constante de descarga (25°C)

| Tensão de corte por célula (V/célula) | 10 min | 15 min | 30 min | 60 min | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9,60 V | 142 | 109 | 65,3 | 40,2 | 23,8 | 17,1 | 13,7 | 11,7 | 9,02 | 6,62 | 3,51 |
| 9,90 V | 137 | 107 | 64,0 | 39,6 | 23,6 | 17,0 | 13,6 | 11,6 | 7,98 | 6,60 | 3,50 |
| 10,2 V | 132 | 103 | 62,1 | 38,6 | 23,4 | 16,9 | 13,5 | 11,5 | 7,92 | 6,58 | 3,49 |
| 10,5 V | 126 | 99,2 | 60,6 | 37,4 | 23,0 | 16,8 | 13,4 | 11,4 | 7,87 | 6,55 | 3,47 |
| 10,8 V | 119 | 93,9 | 58,3 | 36,2 | 22,5 | 16,3 | 13,0 | 11,1 | 7,63 | 6,50 | 3,45 |

Potência de descarga constante (25°C)

| Tensão de corte por célula (V/célula) | 10 min | 15 min | 30 min | 60 min | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 9,60 V | 1530 | 1199 | 733 | 458 | 275 | 201 | 161 | 138 | 95,3 | 79,0 | 42,1 |
| 9,90 V | 1484 | 1170 | 718 | 451 | 273 | 200 | 160 | 137 | 94,7 | 78,9 | 42,0 |
| 10,2 V | 1423 | 1127 | 696 | 440 | 271 | 199 | 159 | 136 | 94,1 | 78,6 | 41,9 |
| 10,5 V | 1362 | 1089 | 679 | 426 | 267 | 197 | 157 | 135 | 93,4 | 78,2 | 41,6 |
| 10,8 V | 1286 | 1031 | 655 | 412 | 260 | 191 | 153 | 131 | 90,6 | 77,6 | 41,3 |

Os dados indicados acima são valores médios obtidos após três ciclos de carga/descarga, não são valores mínimos.

