

# UBT 12/4,5

## Bateria AGM recarregável de 4,5 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.

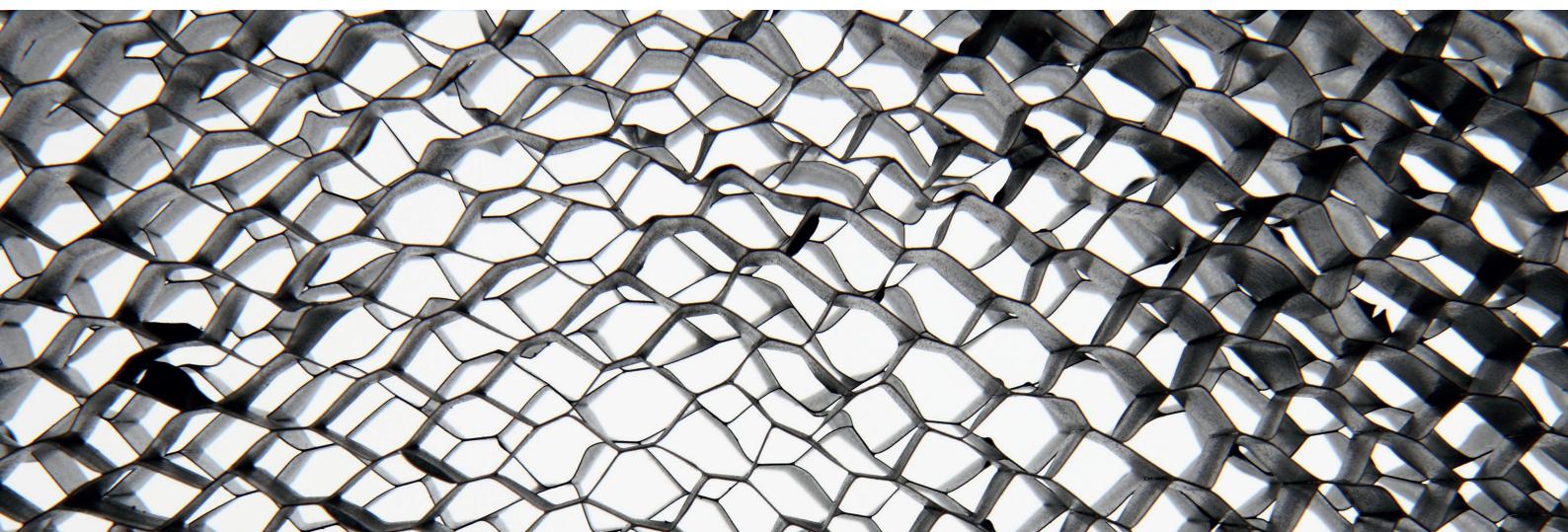
A gama de baterias **UBT** da Salicru inclui os modelos de 4,5 Ah todos a 12 V.

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 accidentalmente, produzindo hidrogénio e oxigénio, as válvulas especiais unidireccionais 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 registadoras 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



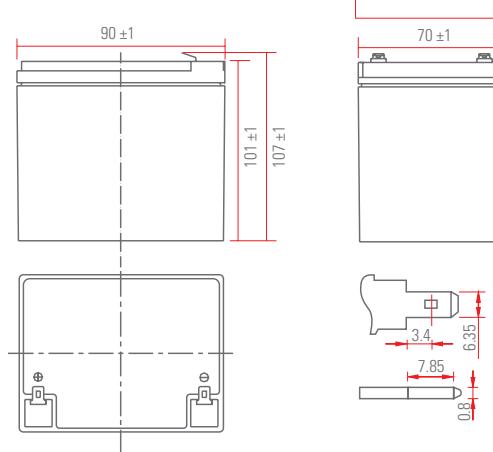
## Compatibilidade baterias vs. série

| UBT 12/4,5             |   |
|------------------------|---|
| SPS Home               | • |
| SPS One                | - |
| SPS Soho+              | - |
| SPS Advance T          | - |
| SPS Advance R          | - |
| SPS Advance RT2        | - |
| SLC Twin PRO2 0-3 kVA  | - |
| SLC Twin PRO2 4-20 kVA | - |
| SLC Twin RT2 0-3 kVA   | - |
| SLC Twin RT2 4-10 kVA  | - |
| SLC Cube3+             | • |
| SLC Adapt / X          | • |

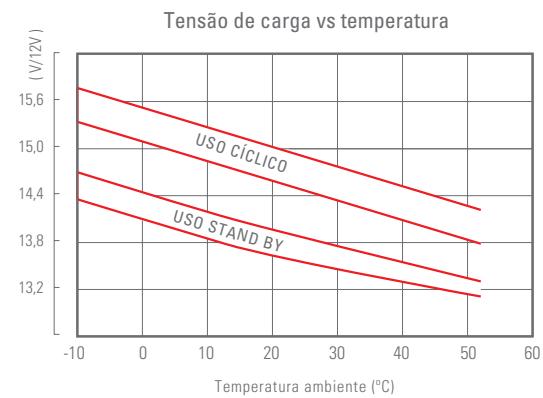
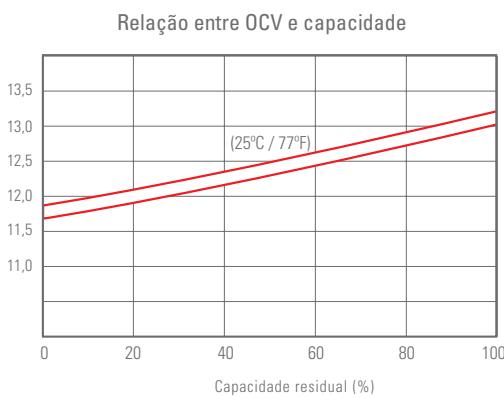
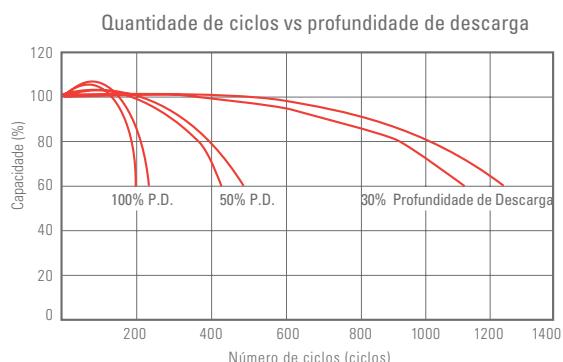
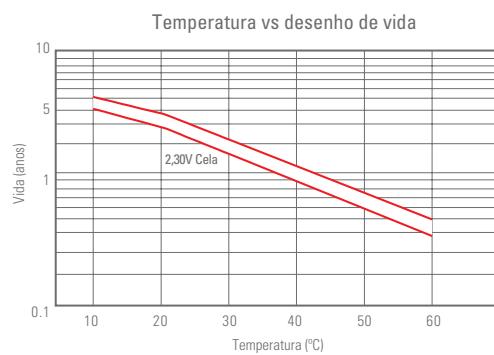
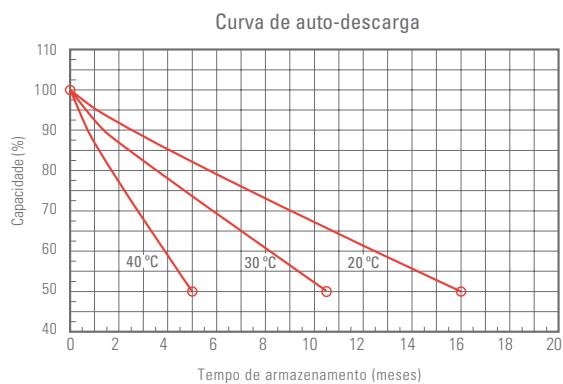
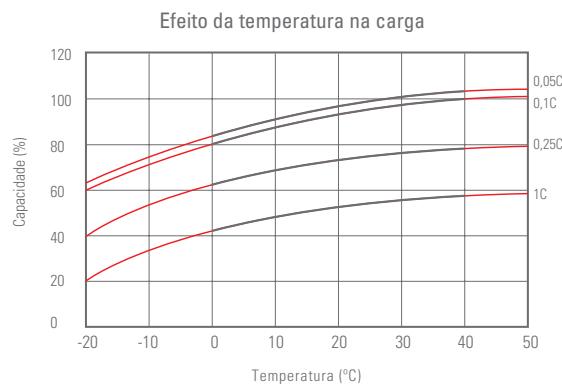
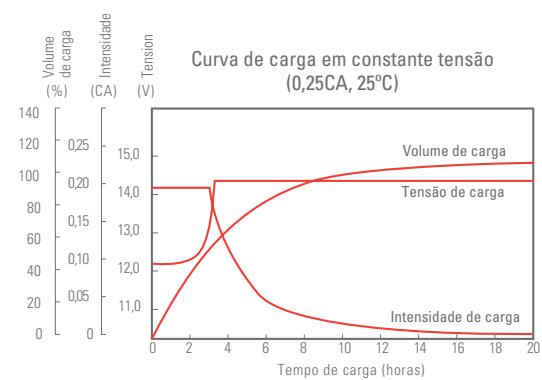
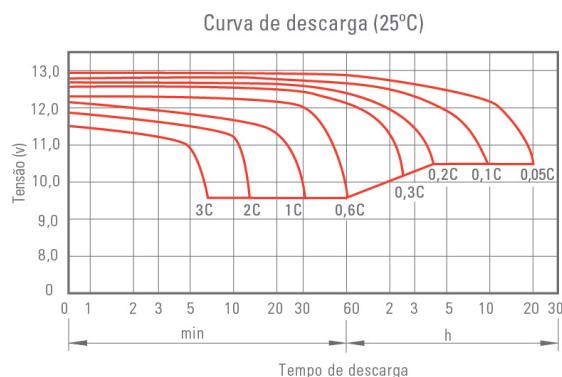
## Construção da Bateria

| 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   |

## Dimenções



# Gráficos de comportamento



## Especificações técnicas

| MODELO                               | UBT 12/4,5  |
|--------------------------------------|---|
| Tensão nominal (V)                   | 12  |
| Quantidade de células                | 6   |
| Capacidade nominal a 25 °C           | 4,5 Ah<br>(0,23 A, 10,5 V)  |
| 20 horas                             |   |
| 10 horas                             | 4,2 Ah<br>(0,42 A, 10,5 V)  |
| 5 horas                              | 3,85 Ah<br>(0,77 A, 10,5 V)   |
| 1 hora                               | 2,7 Ah<br>(2,95 A, 10,5 V)  |
| Resistência interna                  | ≤30 mΩ <sup>(1)</sup>   |
| Autodescarga                         | 3% <sup>(2)</sup>   |
| Intervalo de temperatura de trabalho | Descarga: -15°C ÷ +50°C<br>Carga: -10°C ÷ +50°C<br>Armazenagem: -20°C ÷ +50°C |
| Corrente de descarga máxima          | 68 A (5s)   |
| Corrente de curto-círcuito           | 400A  |
| Dimensões                            | Profundidade: 90 mm ±1 mm<br>Largura: 70 mm ±1 mm<br>Altura: 101 mm ±1 mm     |
| Dimensões totais (com conectores)    | Altura: 107 mm ±1 mm  |
| Peso                                 | 1,5 Kg  |
| CÓDIGO                               | 013BS000006   |

(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) | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 60 min | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 10 h | 20 h |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9,60 V                                | 17,2  | 10,9   | 8,51   | 4,79   | 2,95   | 1,61 | 1,12 | 0,92 | 0,78 | 0,43 | 0,23 |
| 9,90 V                                | 16,7  | 10,6   | 8,30   | 4,70   | 2,90   | 1,60 | 1,11 | 0,92 | 0,78 | 0,42 | 0,23 |
| 10,2 V                                | 16,0  | 10,1   | 7,99   | 4,55   | 2,83   | 1,59 | 1,10 | 0,91 | 0,77 | 0,42 | 0,23 |
| 10,5 V                                | 15,3  | 9,69   | 7,72   | 4,44   | 2,77   | 1,56 | 1,09 | 0,90 | 0,77 | 0,42 | 0,23 |
| 10,8 V                                | 14,4  | 9,15   | 7,31   | 4,28   | 2,69   | 1,52 | 1,06 | 0,88 | 0,75 | 0,41 | 0,22 |

## Potência de descarga constante (25°C)

| Tensão de corte por célula (V/célula) | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 60 min | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 10 h | 20 h |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9,60 V                                | 192   | 123    | 97,0   | 54,9   | 34,1   | 18,9 | 13,3 | 11,0 | 9,37 | 5,11 | 2,74 |
| 9,90 V                                | 186   | 119    | 94,6   | 53,8   | 33,6   | 18,8 | 13,2 | 10,9 | 9,32 | 5,09 | 2,73 |
| 10,2 V                                | 178   | 114    | 91,1   | 52,2   | 32,8   | 18,6 | 13,1 | 10,8 | 9,25 | 5,07 | 2,72 |
| 10,5 V                                | 171   | 109    | 88,0   | 50,9   | 32,1   | 18,3 | 13,0 | 10,8 | 9,19 | 5,04 | 2,70 |
| 10,8 V                                | 161   | 103    | 83,4   | 49,0   | 31,1   | 17,8 | 12,6 | 10,4 | 8,91 | 4,94 | 2,65 |

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