

# UBT 12/45

Bateria AGM Long Life recarregable de 45 Ah / 12 V

## UBT: Emmagatzematge back-up potent i fiable

Les bateries de la sèrie **UBT** de Salicru són acumuladors d'energia molt potents i compactes, basats en sistemes recarregables de plom-diòxid de plom, i són especialment òptims per les aplicacions de Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda SAI/UPS i altres sistemes de seguretat que necessiten un back-up d'energia fiable i de qualitat.

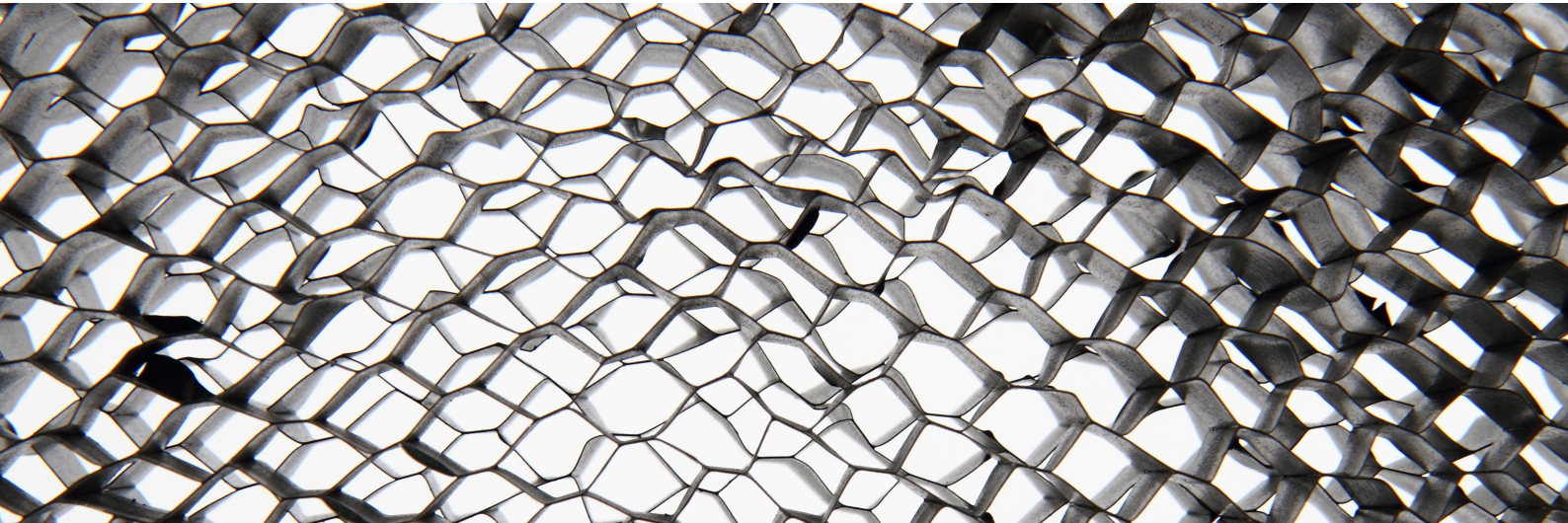
La gamma de bateries **UBT** de Salicru inclou els models de 45 tots a 12 V.

L'electròlit d'àcid sulfúric es troba absorbit pels separadors i plaques. I aquestes, alhora, immobilitzades. S'han dissenyat utilitzant la tecnologia de recombinació de gas que elimina la necessitat per l'addició regular d'aigua mitjançant el control de l'evolució d'hidrogen i oxigen durant la càrrega. La bateria està totalment segellada i hermètica i per tant no necessita manteniment i permet ser utilitzada en qualsevol posició. En cas que accidentalment la bateria es sobrecarregui produint hidrogen i oxigen, unes vàlvules especials unidireccionals permeten que els gasos surtin a l'exterior evitant la sobrepressió al seu interior.



## Aplicacions:

Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda (SAI/UPS), sistemes d'enllumenat d'emergència, sistemes de senyalització, comunicacions i equipaments elèctrics, sistemes de radiodifusió, quadres d'automatització per ascensors, caixes registradores electròniques,...



**SALICRU**

## Prestacions

- Tecnologia AGM per a una eficient recombinació dels gasos, fins el 99% i sense manteniment o necessitat d'afegir aigua.
- 10/12 anys de llarga vida (long life).
- Sense restriccions pel transport aeri, en compliment amb la IATA/ICAO, provisió especial A67.
- Es pot muntar en qualsevol posició.
- Plom dissenyat per ordinador amb graella d'aliatge de calci-estany per una alta densitat d'energia.
- Llarga vida de servei, tant en aplicacions en flotació com cíclicues.
- Llibres de manteniment.
- Auto-descàrrega baixa.



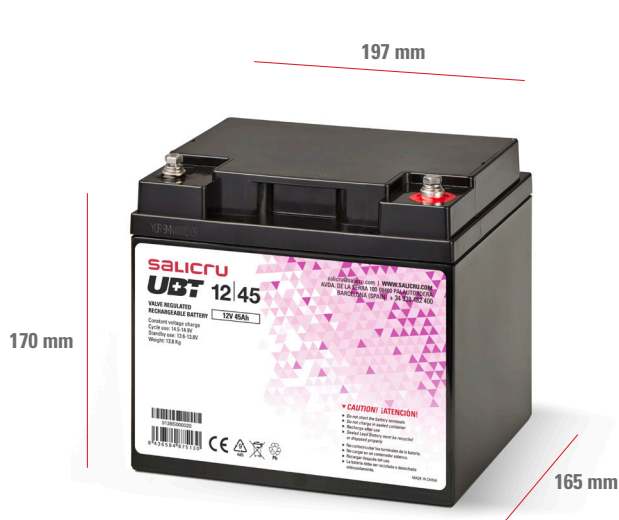
## Compatibilitat bateries vs sèrie

|            | UBT 12/45 |
|------------|-----------|
| SLC CUBE3+ | •         |
| SLC CUBE4  | •         |
| SLC ADAPT2 | •         |
| SLC X-PERT | •         |
| SLC X-TRA  | •         |

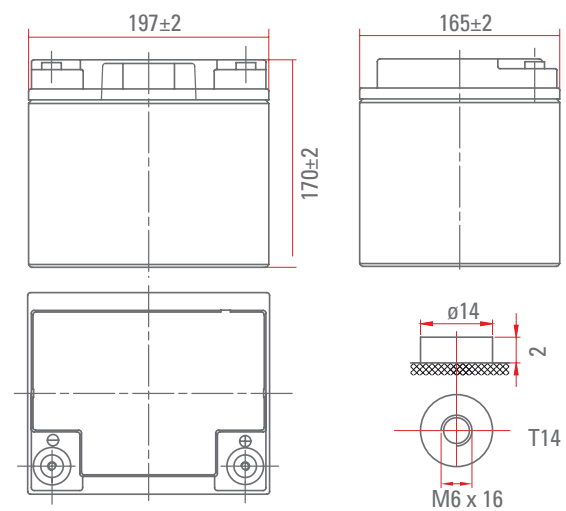
## Construcció de la Bateria

| COMPONENT            | MATÈRIA PRIMA  |
|----------------------|----------------|
| Placa positiva       | Diòxid de plom |
| Placa negativa       | Plom           |
| Contenedor           | ABS            |
| Tapa                 | ABS            |
| Vàlvula de seguretat | Goma           |
| Terminal             | Coure          |
| Separador            | AGM            |
| Electròlit           | Àcid Sulfúric  |

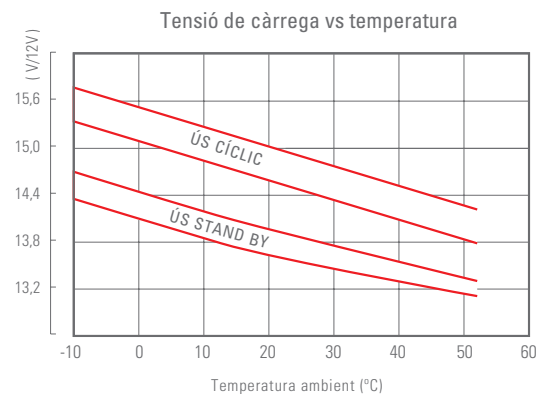
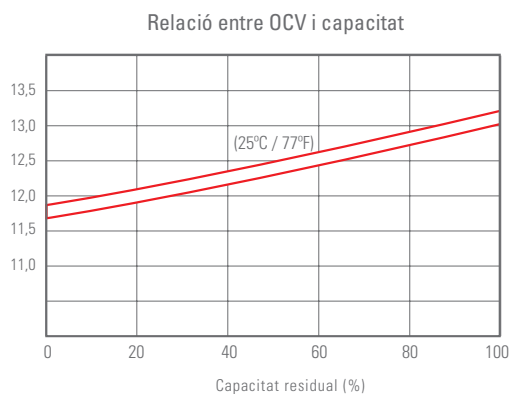
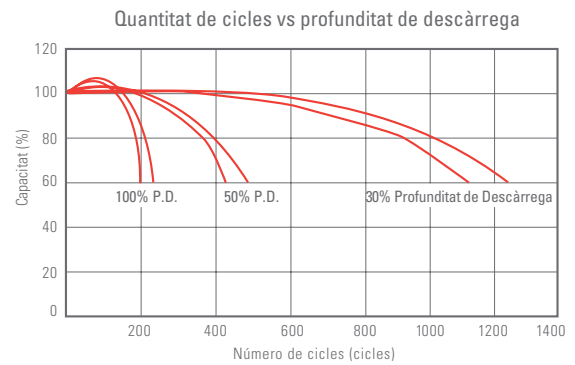
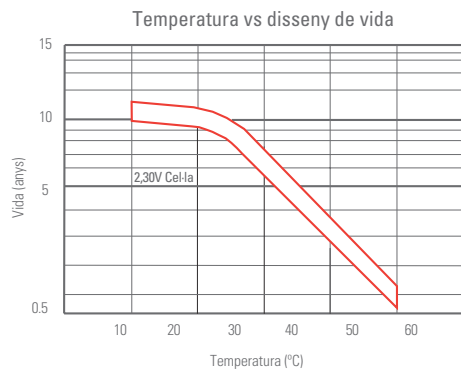
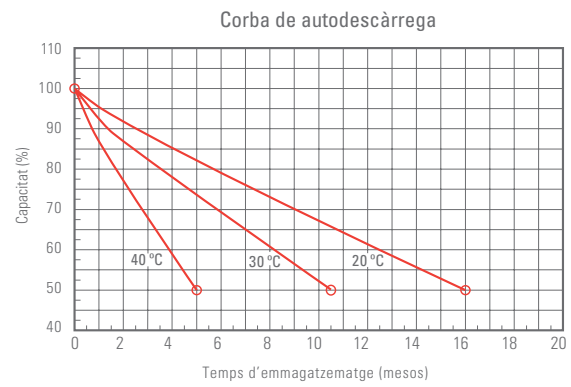
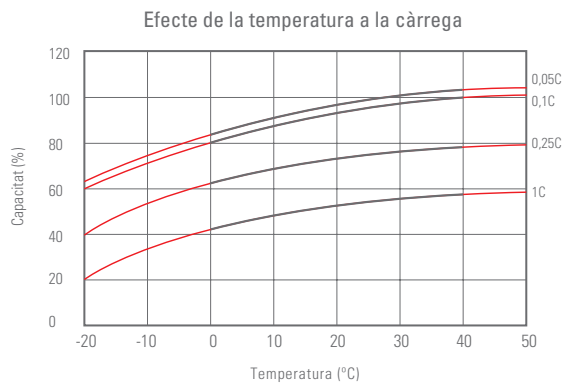
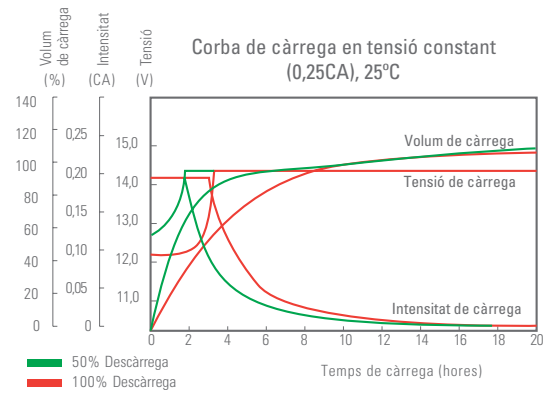
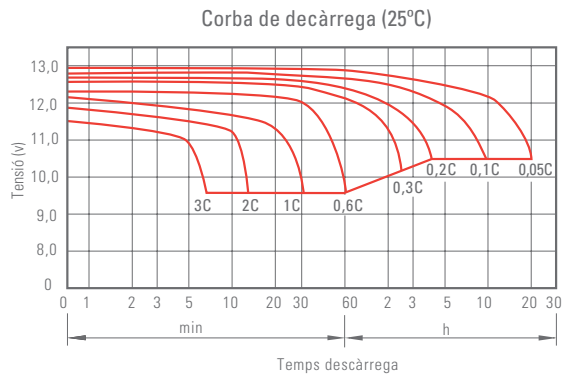
## Dimensions



UBT 12/45



# Gràfiques de comportament



## Característiques tècniques

| MODEL                                     |                | UBT 12/45                 |
|---|----------------|---------------------------|
| Tensió nominal (V)                        |                | 12                        |
| Quantitat de cel·les                      |                | 6                         |
| Clasificació de vida (Life Clasification) |                | Long Life                 |
| Capacitat nominal a 25°C                  | 20 hores       | 47,80 Ah (2,39 A, 10,8 V) |
|   | 10 hores       | 45 Ah (4,50 A, 10,8 V)    |
|   | 5 hores        | 38,40 Ah (7,68 A, 10,8 V) |
|   | 1 hora         | 25 Ah (25,00 A, 10,8 V)   |
| Resistència interna                       |                | ≤7,5 mΩ <sup>(1)</sup>    |
| Auto-descàrrega                           |                | 3% <sup>(2)</sup>         |
| Rang de temperatura de treball            | Descàrrega     | -15°C ÷ +50°C             |
|   | Càrrega        | -10°C ÷ +50°C             |
|   | Emmagatzematge | -20°C ÷ +50°C             |
| Màxima corrent de descàrrega              |                | 400 A (5s)                |
| Dimensions                                | Fons           | 197 mm ±2 mm              |
|   | Ample          | 165 mm ±2 mm              |
|   | Alt            | 170 mm ±2 mm              |
| Dimensions totals amb connectors)         | Alt            | 170 mm ±2 mm              |
| Pes                                       |                | 13,80 Kg                  |
| CODI                                      |                | 013BS000020               |

(1) Bateria completament carregada a 25°C

(2) Reducció de la capacitat per mes a 20°C (mitjana)

Les dades poden canviar sense avis previ.

## Potència constant de descàrrega (25°C)

| Tensió de tall per cel·la (V/cel·la) | 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                               | 98,1   | 75,6   | 45,2   | 27,8   | 16,4 | 11,8 | 9,46 | 8,08 | 5,55 | 4,58 | 2,43 |
| 9,90 V                               | 95,2   | 73,8   | 44,3   | 27,4   | 16,3 | 11,8 | 9,40 | 8,03 | 5,52 | 4,57 | 2,42 |
| 10,2 V                               | 91,2   | 71,1   | 43,0   | 26,7   | 16,2 | 11,7 | 9,33 | 7,98 | 5,48 | 4,56 | 2,42 |
| 10,5 V                               | 87,3   | 68,6   | 41,9   | 25,9   | 16,0 | 11,6 | 9,27 | 7,92 | 5,45 | 4,53 | 2,40 |
| 10,8 V                               | 82,4   | 65,0   | 40,4   | 25,0   | 15,6 | 11,3 | 8,99 | 7,68 | 5,28 | 4,50 | 2,39 |

## Potència constant de descàrrega (25°C)

| Tensió de tall per cel·la (V/cel·la) | 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                               | 1059   | 830    | 507    | 317    | 190 | 139 | 111 | 95,5 | 66,0 | 54,7 | 29,1 |
| 9,90 V                               | 1028   | 810    | 497    | 312    | 189 | 138 | 111 | 94,9 | 65,6 | 54,6 | 29,1 |
| 10,2 V                               | 985    | 780    | 482    | 304    | 188 | 137 | 110 | 94,3 | 65,1 | 54,4 | 29,0 |
| 10,5 V                               | 943    | 854    | 470    | 295    | 185 | 137 | 109 | 93,6 | 64,7 | 54,1 | 28,8 |
| 10,8 V                               | 890    | 714    | 453    | 285    | 180 | 132 | 106 | 90,8 | 62,7 | 53,7 | 28,6 |

Les dades indicades més amunt són valors mitjans obtinguts després de 3 cicles de càrrega/descàrrega, no són valors mínims.

