

# UBT 12/45

Bateria AGM Long Life recarregável de 45 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.

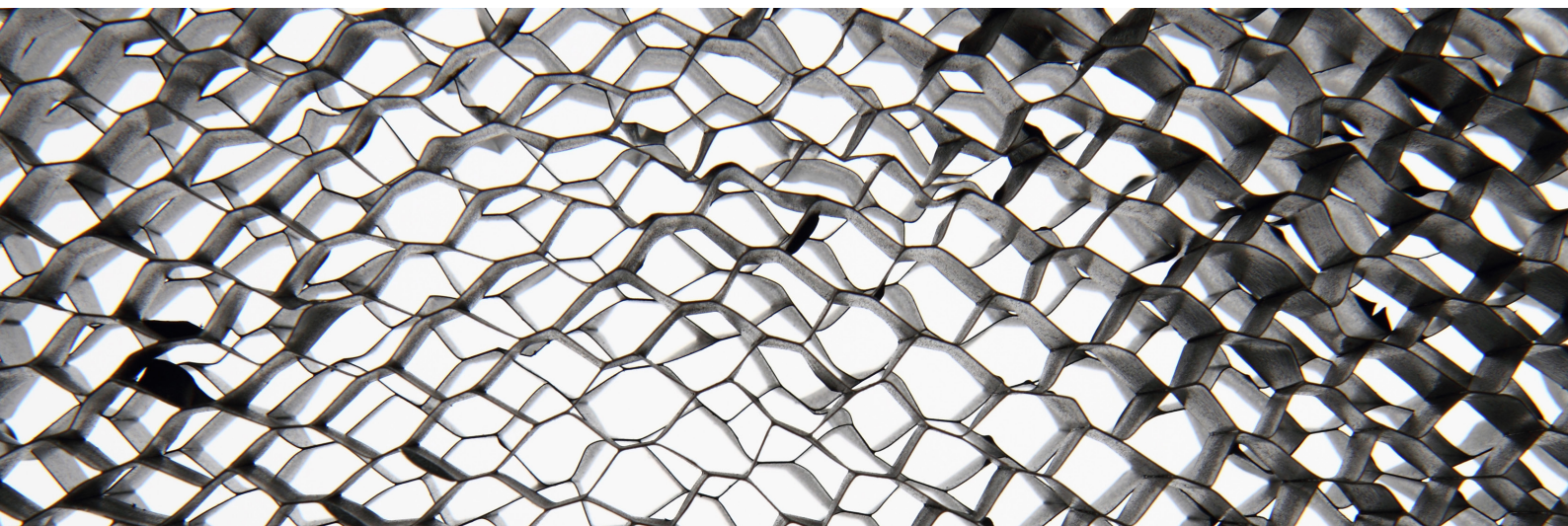
A gama de baterias **UBT** da Salicru inclui os modelos de 45 Ah todos a 12 V.

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 registadoras eletrónicas, etc.



**SALICRU**

## Prestações

- Tecnologia AGM para uma recombinação dos gases eficiente (até 99 %), sem necessidade de manutenção ou de adicionar água.
- 10/12 anos de vida longa (long life).
- 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 12/45
SLC CUBE3+	•
SLC CUBE4	•
SLC ADAPT2	•
SLC X-PERT	•
SLC X-TRA	•

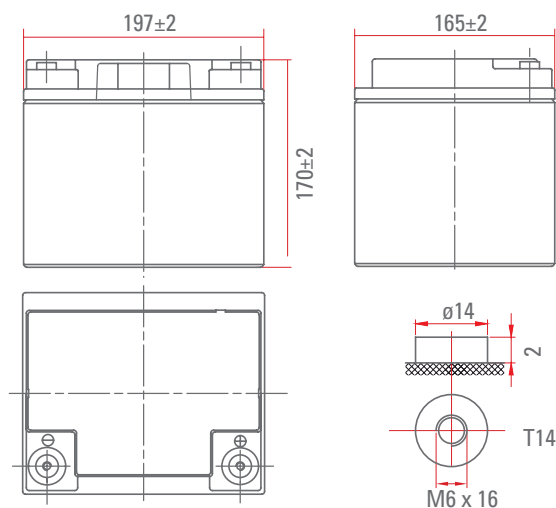
## Construção da Bateria

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

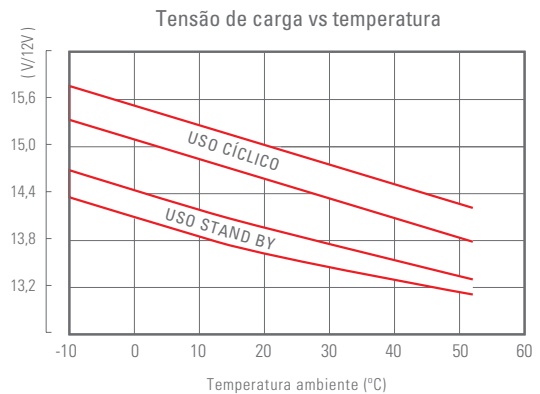
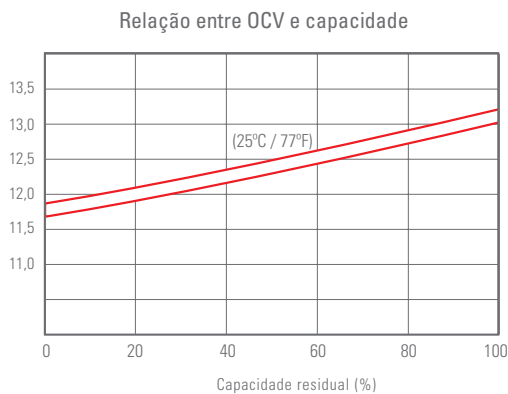
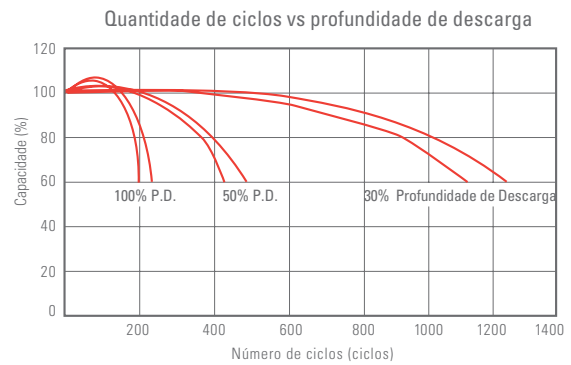
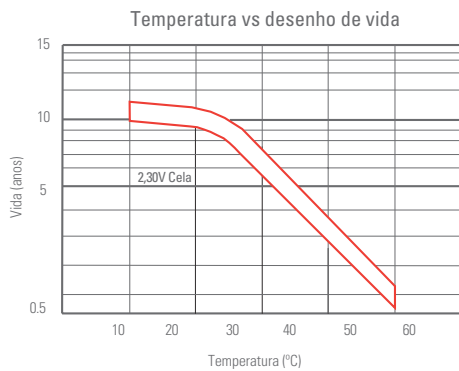
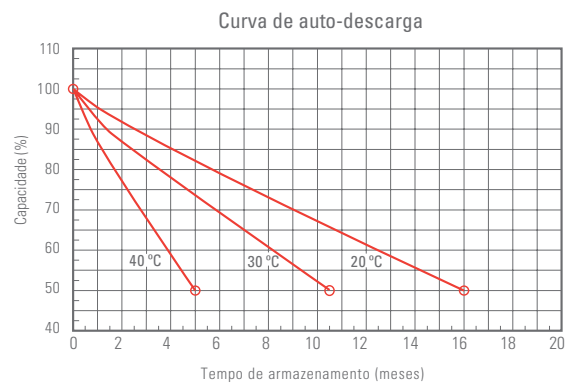
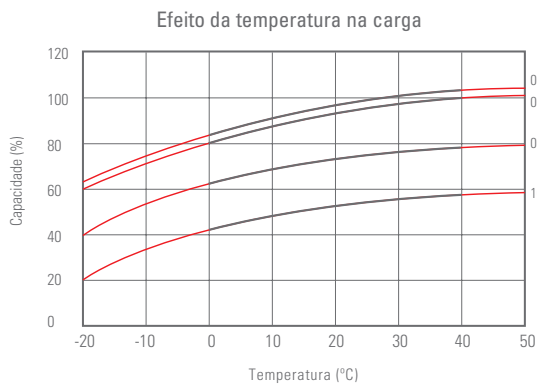
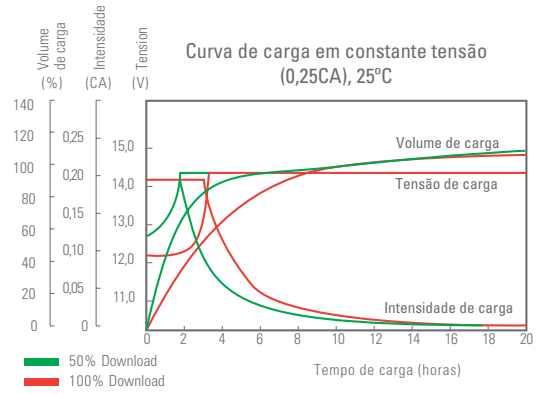
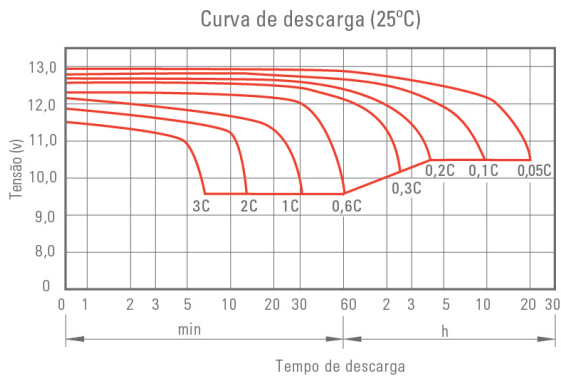
## Dimensões



UBT 12/45



# Gráficos de comportamento



## Especificações técnicas

MODELO		UBT 12/45
Tensão nominal (V)		12
Quantidade de células		6
Life Classification		Long Life
Capacidade nominal a 25 °C	20 horas	47,80 Ah (2,39 A, 10,8 V)
	10 horas	45 Ah (4,50 A, 10,8 V)
	5 horas	38,40 Ah (7,68 A, 10,8 V)
	1 hora	25 Ah (25,00 A, 10,8 V)
Resistência interna		≤7,5 mΩ <sup>(1)</sup>
Autodescarga		3% <sup>(2)</sup>
Intervalo de temperatura de trabalho	Descarga	-15°C ÷ +50°C
	Carga	-10°C ÷ +50°C
	Armazenagem	-20°C ÷ +50°C
Corrente de descarga máxima		400 A (5s)
Dimensões	Profundidade	197 mm ±2 mm
	Largura	165 mm ±2 mm
	Altura	170 mm ±2 mm
Dimensões totais (com conectores)	Altura	170 mm ±2 mm
Peso		13,80 Kg
CÓDIGO		013BS000020

(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	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

## 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	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

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

