

# UBT 12/90

Bateria AGM recarregável de 90 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.

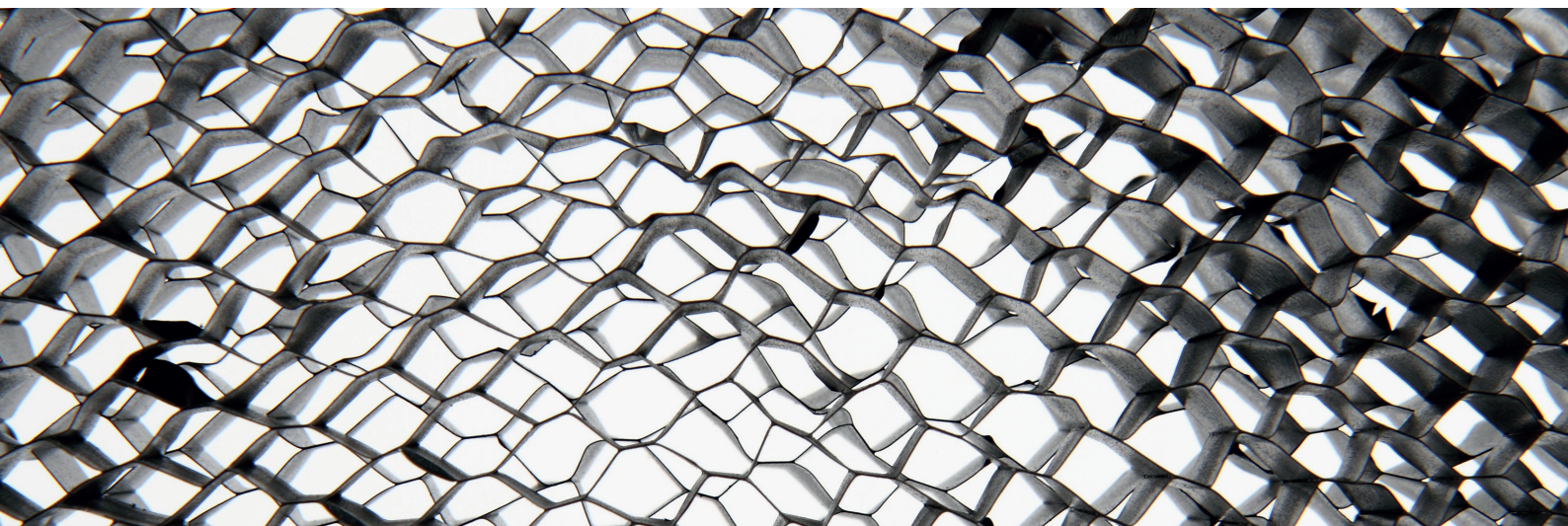
A gama de baterias **UBT** da Salicru inclui os modelos de 90 Ah todos a 12 V.

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.
- 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 12/90
SLC CUBE3+	•
SLC CUBE4	•
SLC ADAPT2	•
SLC X-PERT	•
SLC X-TRA	•

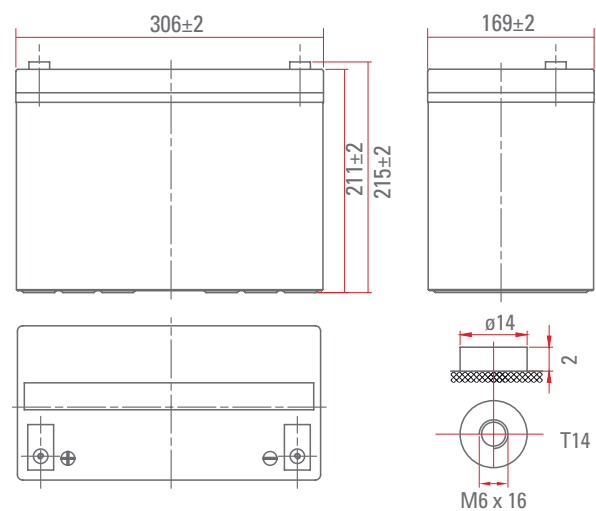
## Construção da Bateria

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

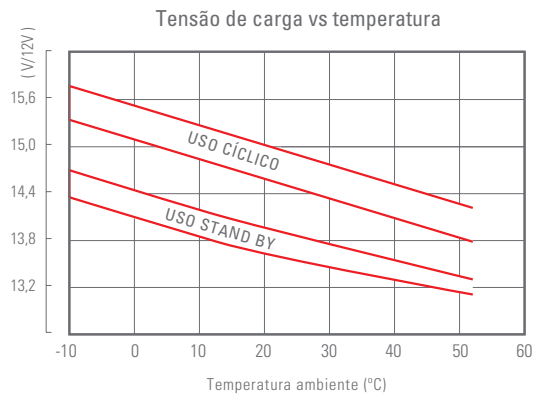
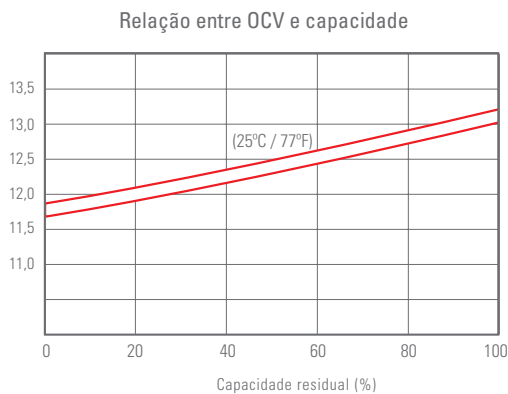
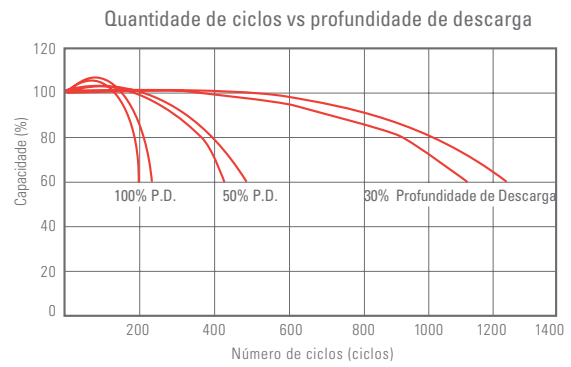
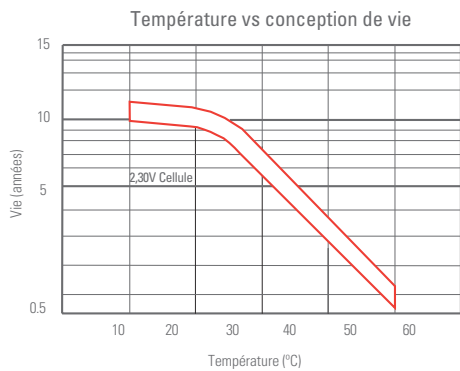
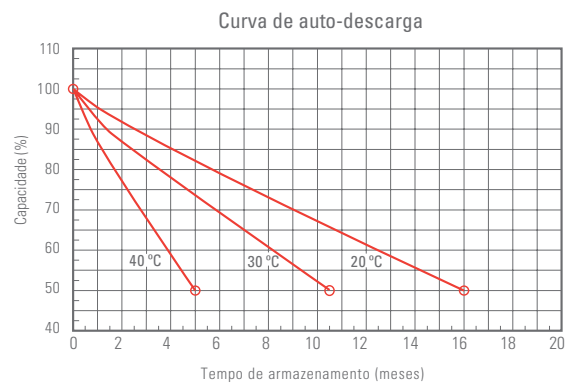
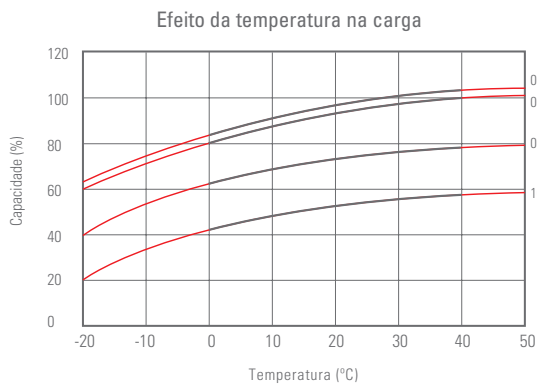
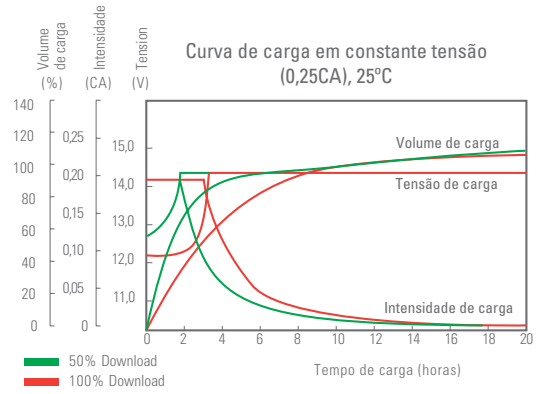
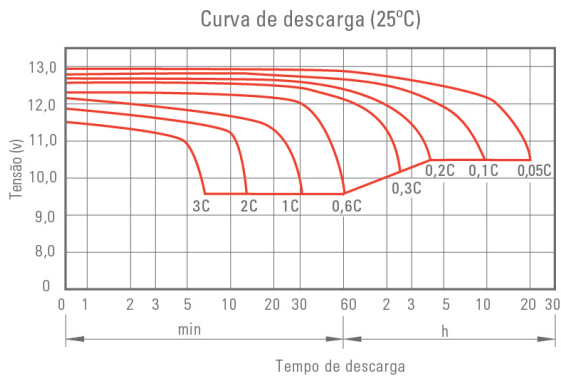
## Dimensões



UBT 12/90



# Gráficos de comportamento



## Especificações técnicas

MODELO		UBT 12/90
Tensão nominal (V)		12
Quantidade de células		6
Capacidade nominal a 25 °C	20 horas	95,40 Ah (4,77 A, 10,8 V)
	10 horas	90 Ah (2,24 A, 10,8 V)
	5 horas	77 Ah (4,10 A, 10,8 V)
	1 hora	50,10 Ah (15,40 A, 10,8 V)
Resistência interna		≤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		800 A (5s)
Dimensões	Profundidade	306 mm ±2 mm
	Largura	169 mm ±2 mm
	Altura	211 mm ±2 mm
Dimensões totais (com conectores)	Altura	215 mm ±2 mm
Peso		27 Kg
CÓDIGO		013BS000023

(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	196	151	90,5	55,6	32,9	23,7	18,9	16,2	11,1	9,16	4,86
9,90 V	190	148	88,6	54,8	32,7	23,5	18,8	16,1	11,0	9,14	4,85
10,2 V	182	142	85,9	53,4	23,4	23,4	18,7	16,0	11,0	9,12	4,83
10,5 V	175	137	83,8	51,7	31,9	23,2	18,5	15,8	10,9	9,06	4,80
10,8 V	165	130	80,8	50,1	31,1	22,5	18,0	15,4	10,6	9,00	4,77

## 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	2119	1660	1015	634	381	279	222	191	132	109	58,3
9,90 V	2055	1620	995	625	379	277	221	190	131	109	58,2
10,2 V	1971	1561	964	609	375	275	220	189	130	109	58,0
10,5 V	1886	1507	941	590	370	273	218	187	129	108	57,6
10,8 V	1780	1428	906	571	360	265	211	182	125	107	57,2

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

