

# 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.

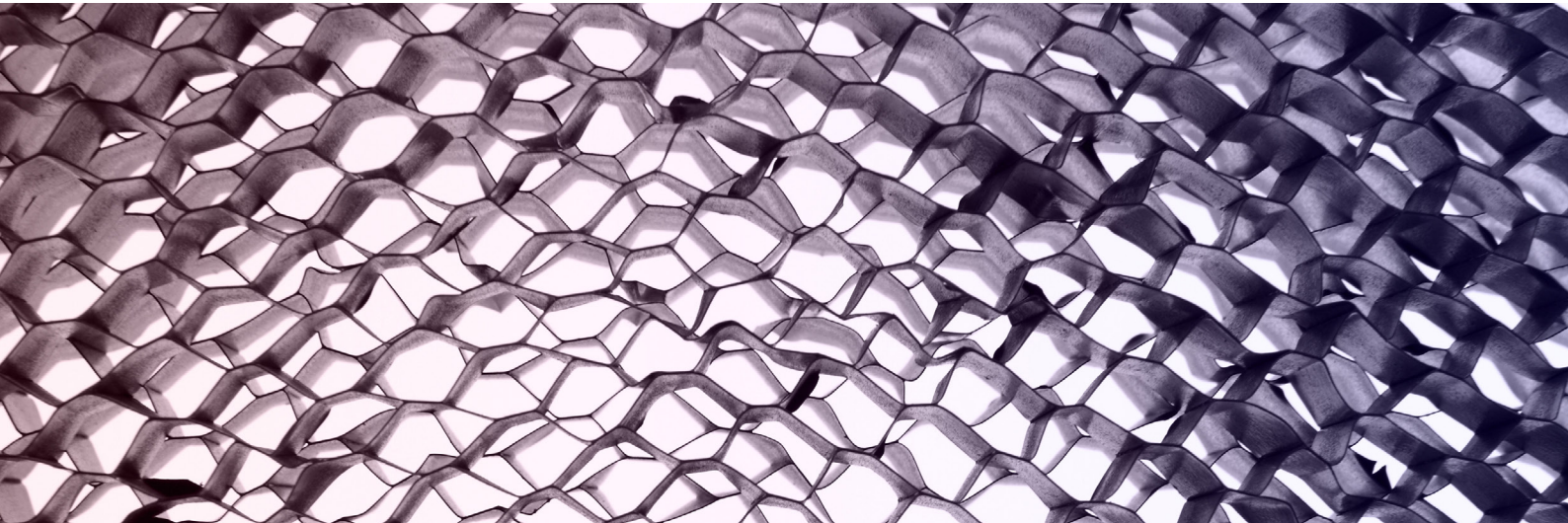
A gama de baterias **UBT** da Salicru inclui os modelos de 4,5 Ah todos a 12 V.

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 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.
- 3/5 anos de vida útil.
- 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



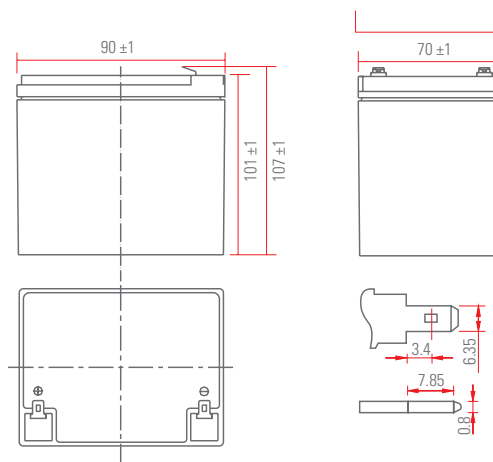
## Compatibilidade baterias vs. série

	UBT 12/4,5
SPS Home	●
SPS One	-
SPS Soho+	-
SPS Advance T	-
SPS Advance R	-
SPS Advance RT2	-
SLC Twin PR02 0-3 kVA	-
SLC Twin PR02 4-20 kVA	-
SLC Twin RT2 0-3 kVA	-
SLC Twin RT2 4-10 kVA	-
SLC Cube3+	●
SLC Adapt / X	●

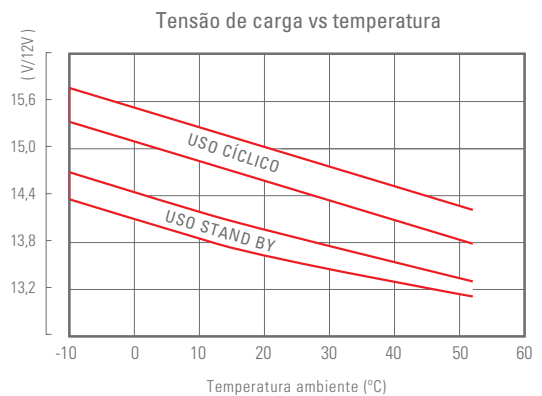
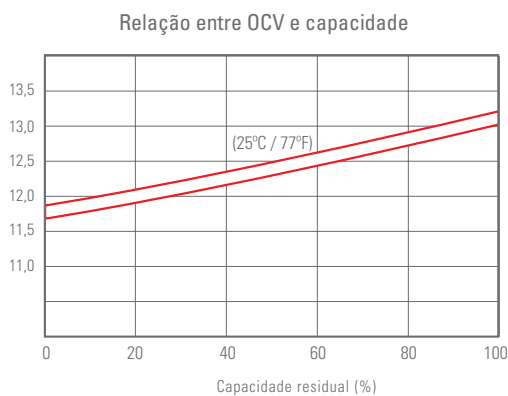
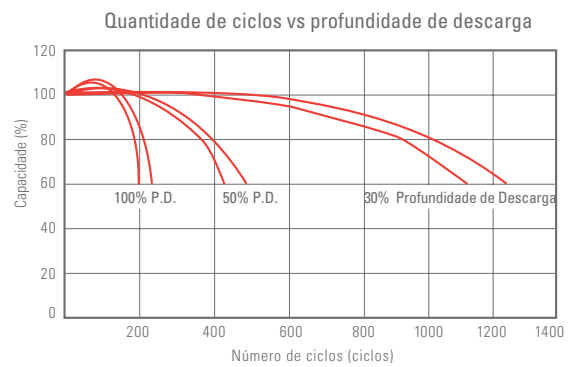
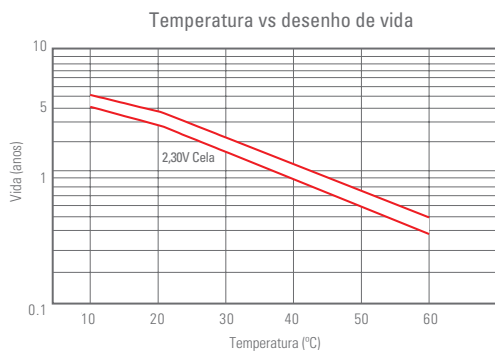
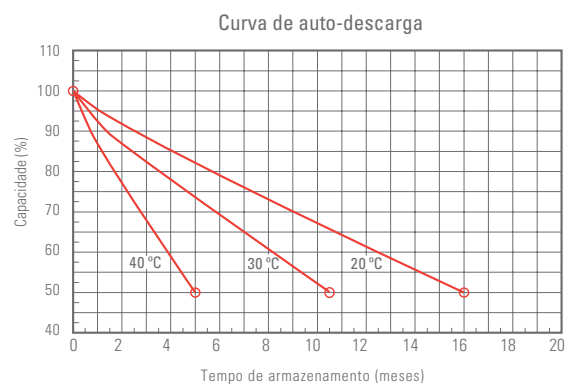
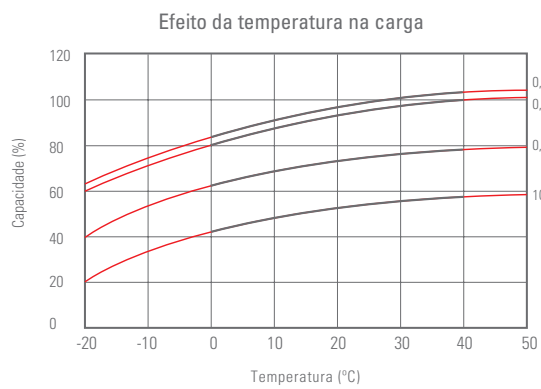
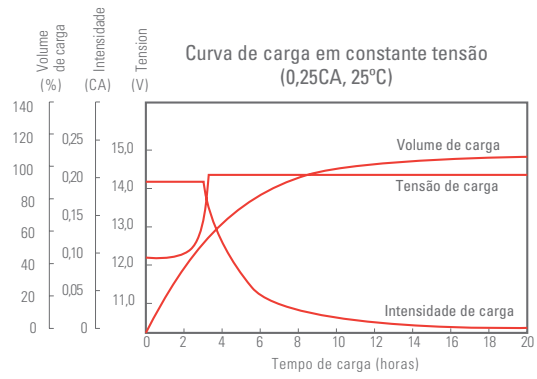
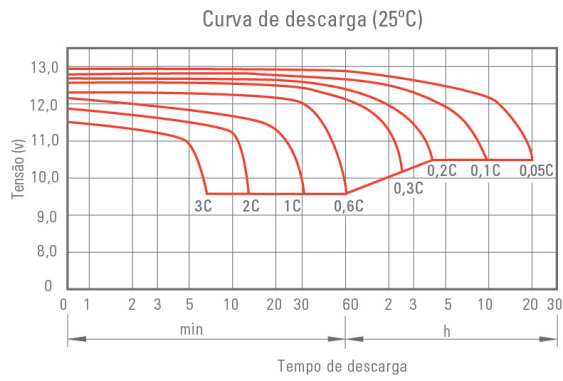
## Construção da Bateria

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

## Dimensões



# Gráficos de comportamento



## Especificações técnicas

MODELO		UBT 12/4,5
Tensão nominal (V)		12
Quantidade de células		6
Capacidade nominal a 25 °C	20 horas	4,5 Ah (0,23 A, 10,5 V)
	10 horas	4,2 Ah (0,42 A, 10,5 V)
	5 horas	3,85 Ah (0,77 A, 10,5 V)
	1 hora	2,7 Ah (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
	Carga	-10°C ÷ +50°C
	Armazenagem	-20°C ÷ +50°C
Corrente de descarga máxima		68 A (5s)
Corrente de curto-circuito		400A
Dimensões	Profundidade	70 mm ±1 mm
	Largura	90 mm ±1 mm
	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.

