

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.

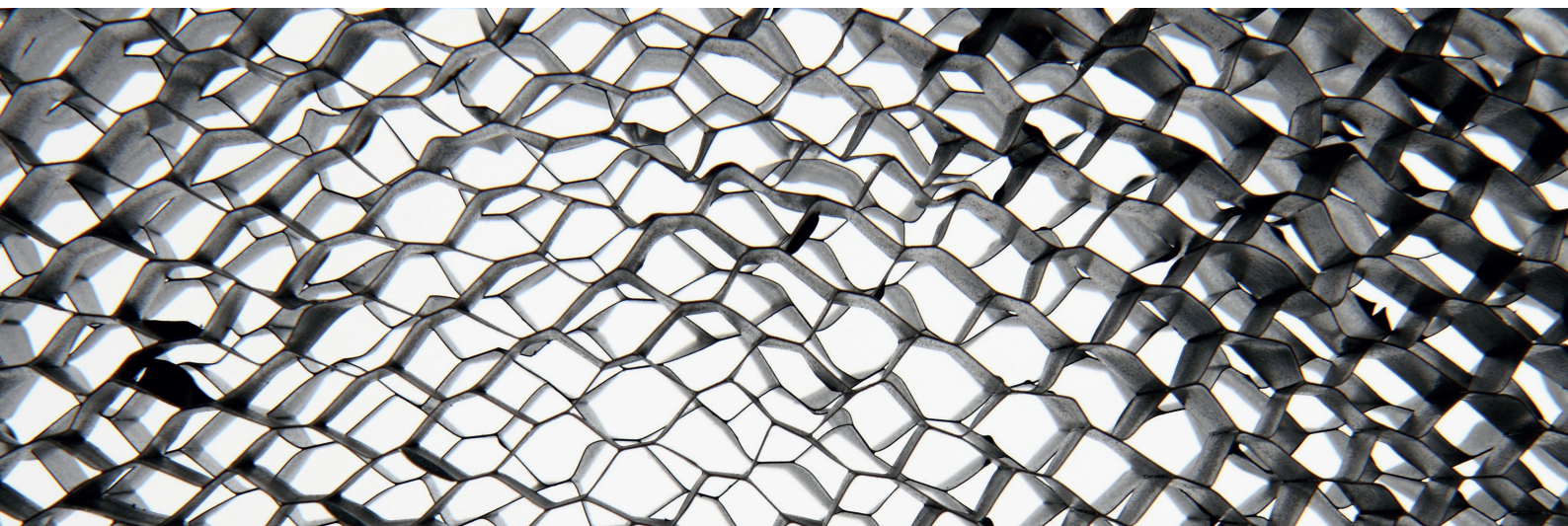
A gama de baterias **UBT** da Salicru inclui os modelos de 4,5 Ah todos a 12 V.

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.
- 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



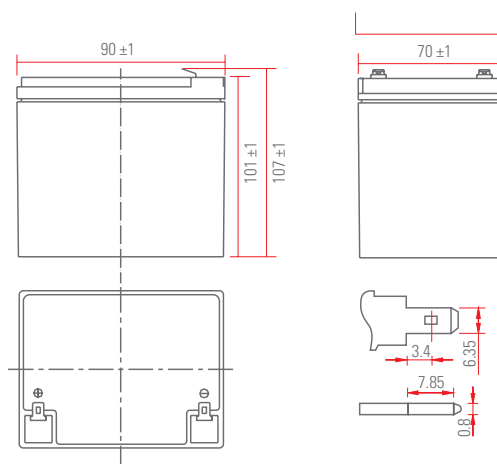
Compatibilidade baterias vs. série

	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	●

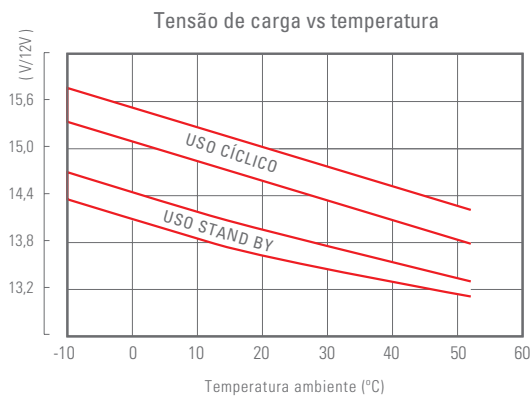
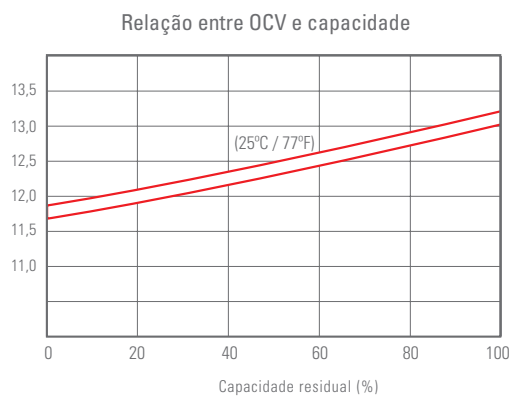
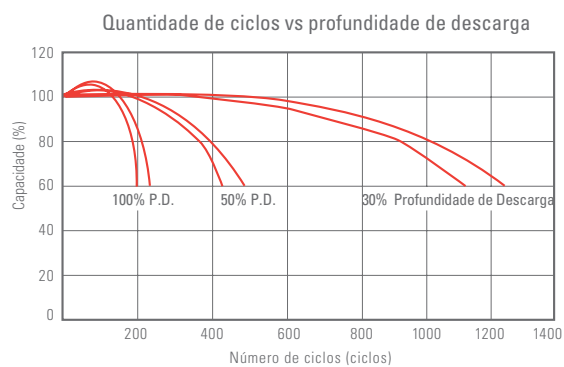
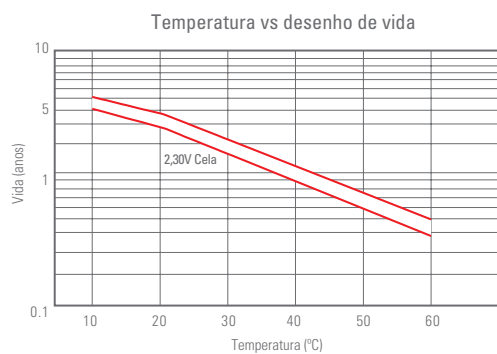
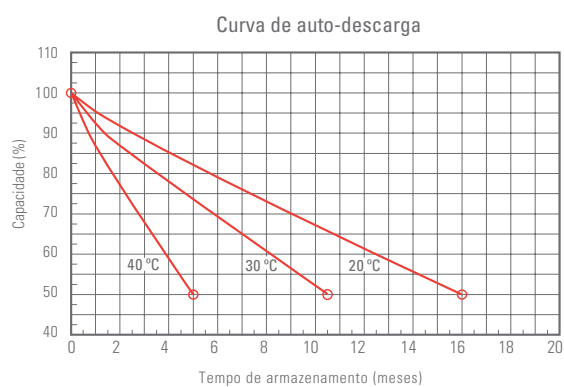
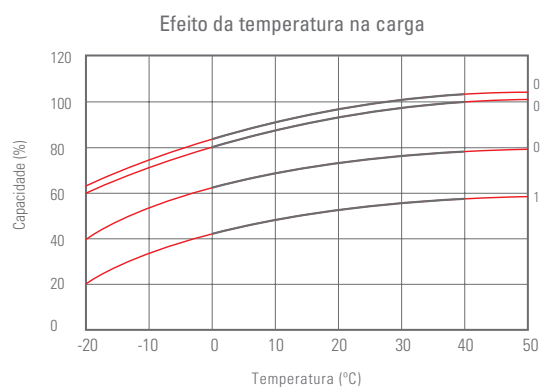
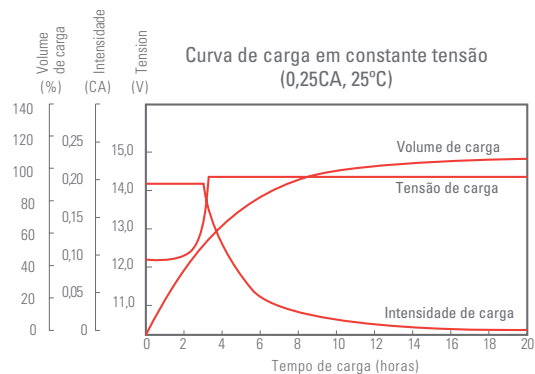
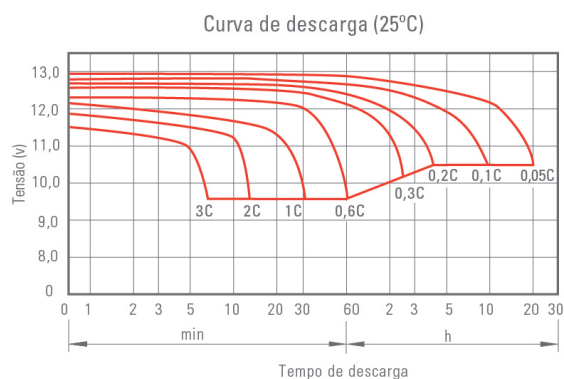
Construção da Bateria

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

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 ⁽¹⁾
Autodescarga		3% ⁽²⁾
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	90 mm ±1 mm
	Largura	70 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.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM

Rua Álvaro Ferreira Alves, 52 C Zona Industrial Santa Marta do Pinhal - 2855-591 CORROIOS (PORTUGAL) - FAX +351 214 938 157 portugal@salicru.com

salicru