

SOLARXTM Series. Baterias solares

SOLARXTM Series - XUNZEL

Baterias solares de ciclo profundo monoblock especialmente concebidas para aplicações solares fotovoltaicas e mini-eólicas isoladas, de reserva e industriais.

Características

Baterias de ciclo profundo robustas e seguras, especificamente concebidas e fabricadas para aplicações cíclicas de carga e descarga profunda repetida e contínua em **instalações isoladas**. Vida útil muito mais longa do que as baterias concebidas para aplicações em standby, de flutuação ou de arranque. Com excelente capacidade de recuperação de descargas profundas. Até 2000 ciclos.

Baterias robustas e seguras. Livre de manutenção. Selado e sem risco de derrame. Baterias de chumbo-ácido com válvula regulada por VRLA e construção de malha de fibra de vidro absorvente-AGM sem fugas e sistema de recombinação de gás. Concebido para instalação multi-posição. Facilita a sua instalação.

Longa vida útil (até 12 anos) e **alta estabilidade. Qualidade estável e fiável.** Excelente qualidade das placas, resistentes à corrosão durante todo o seu ciclo de vida.

Auto-descarga muito baixa. Elevada capacidade inicial e fácil entrada em funcionamento. Maior tempo para armazenamento sem utilização. Até 12 meses sem recarregamento. Resistência interna baixa e estável. Ideal para alimentar equipamentos electrónicos e críticos.

Especialmente adequado para aplicações exigentes, tais como energia solar e eólica isolada, backup, industrial, equipamentos electrónicos, alimentação ininterrupta - UPS -, telecomunicações e aplicações de alta corrente de descarga, tais como inversores, motores e automação, ...

Construído com materiais especiais para evitar a propagação do fogo (Certificadas XUNZEL UL94 V-0)

Excelente comportamento em temperaturas extremas: -20° a +60°C

Concepção exigente garantida com o mais alto nível de certificações:

IEC/EN61427 | IEC/EN60896-21 | IEC/EN60896-22 |
IEC/EN61000 EMC Directive 2014/30/EU | IEC/EN60896 LVD Directive 2014/35/EU
DIN43539 | UL1989 | ISO9001 | UL94

SOLARX Series são seguras e conformes UN2800.

As baterias são válidas para qualquer transporte: aéreo (IATA e FAA), marítimo (IMDG), ferroviário e rodoviário (ADR/RID)



XU-2210218-PL | XUNZELTM reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.

Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



SOLARXTM Series. Baterias solares

Especificações técnicas

Modelo	SOLARX-3	SOLARX-8	SOLARX-14	SOLARX-30	SOLARX-48	SOLARX-78	SOLARX-120	SOLARX-240
Voltagem Nominal	12V							
Capacidade - 100% DoD (1.75V/célula) @ 25°C								
C10	2.20Ah	6.75Ah	11.50Ah	25.20Ah	39.00Ah	62.50Ah	98Ah	195Ah
C20	2.45Ah	7.00Ah	12.50Ah	26.00Ah	42.00Ah	68.30Ah	105Ah	210Ah
C100	2.65Ah	7.87Ah	13.80Ah	29.20Ah	47.20Ah	76.70Ah	118Ah	236Ah
C120	3.00Ah	8.00Ah	14.00Ah	30.00Ah	48.00Ah	78.00Ah	120Ah	240Ah
Pesos e dimensões								
Peso (kg)	0.97	2.00	3.60	8.50	14.90	21.00	31.20	62.50
Comprimento (mm)	177	151	151	176	198	350	328	522
Largura (mm)	35	65	98	166	166	167	172	240
Altura (mm)	62	94	95	125	169	182	215	219
Altura total (mm)	68	100	101	125	169	182	220	224
Resistência interna	45mΩ	27mΩ	14mΩ	9mΩ	7mΩ	5mΩ	4mΩ	3mΩ
Auto descarga	As baterias SOLARX™ podem ser armazenadas por mais de 8 meses à temperatura média mensal de 20°C. Auto-descarga aprox. 2,5-3% mensais a 20°C. Carregue a bateria antes de a utilizar.							
Faixa de temperatura de operação								
Descarga	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)							
Carga	0°C ~ 50°C (-32°F ~ 122°F)							
Armazenamento	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)							
Temperatura de operação normal	25 ± 5 °C (77 °F)							
Faixa de temperatura de operação recomendada	10°C ~ 30°C (50°F ~ 86°F)							
Corrente de operação								
Corrente de Descarga máxima (5s)	23A	70A	120A	260A	400A	650A	1000A	2000A
Corrente de carga máxima recomendada	0.69A	2.10A	3.60A	7.80A	12.00A	19.50A	30.00A	60.00A
Voltagens de carga								
Absorção (@ 25°C)	14.40-14.70V							
Flutuação (@ 25°C)	13.70-13.90V				13.60-13.80V			
Equalização (@ 25°C)	14.60-14.80V							
Efeito da temperatura na voltagem de carga	-3mV/K por célula (6 células)				-4mV/K por célula (6 células)			
Terminais	Faston F1	Faston F2		M5 (6~7 N·m)	M6 (8~10 N·m)		M8 (10~12 N·m)	
Material do estojo	Estojo ABS sem propagação de fogo (XUNZEL Certificado UL94 V-0)							
Alças	N/A				Integrado	Integrado	Integrado	Integrado

Factores de capacidade para diferentes temperaturas médias:

-20°C (-4°F)	-10°C (14°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)	45°C (113°F)
48%	68%	78%	85%	91%	98%	100%	105%	108%	110%

XU-2210218-PL | XUNZELTM reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.

Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications

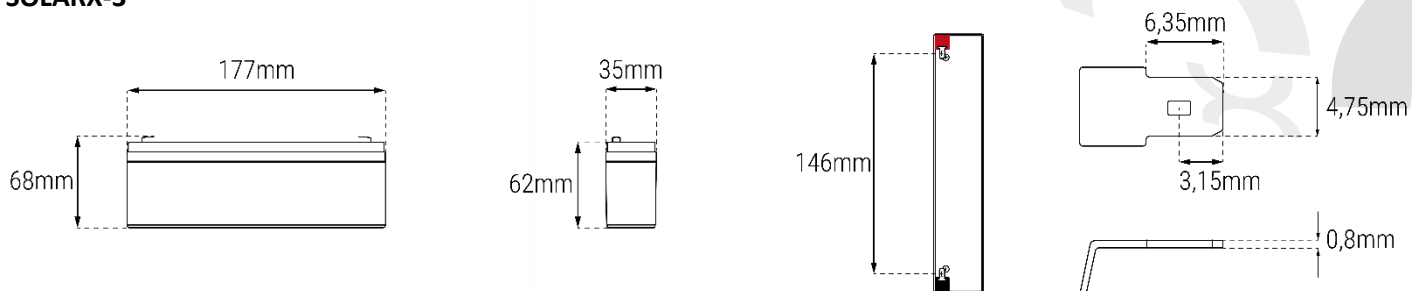


SOLARXTM Series. Baterias solares

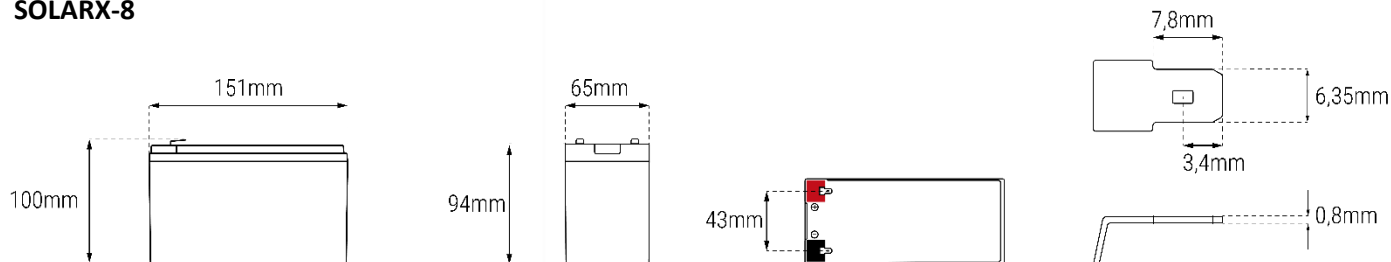
Desenhos

Unidades: mm

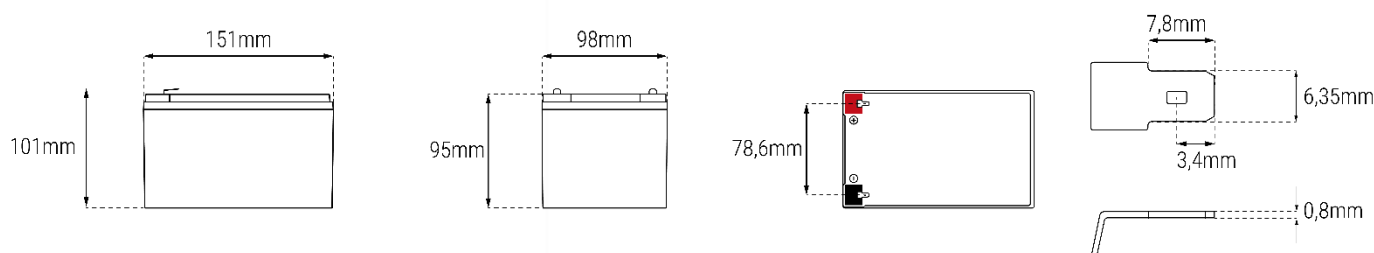
SOLARX-3



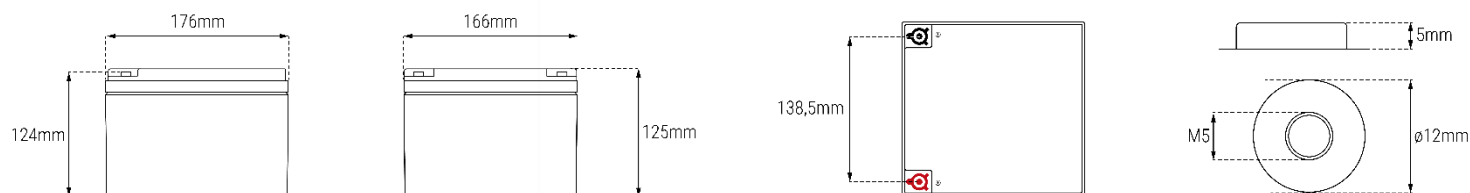
SOLARX-8



SOLARX-14



SOLARX-30



XU-2210218-PL | XUNZELTM reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.

Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications

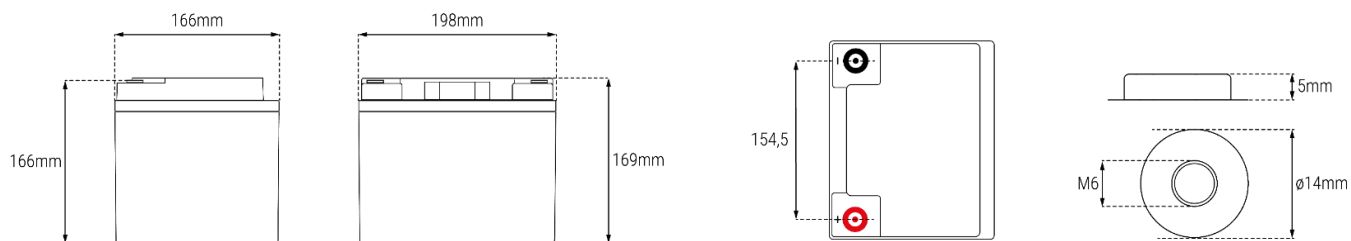


SOLARXTM Series. Baterias solares

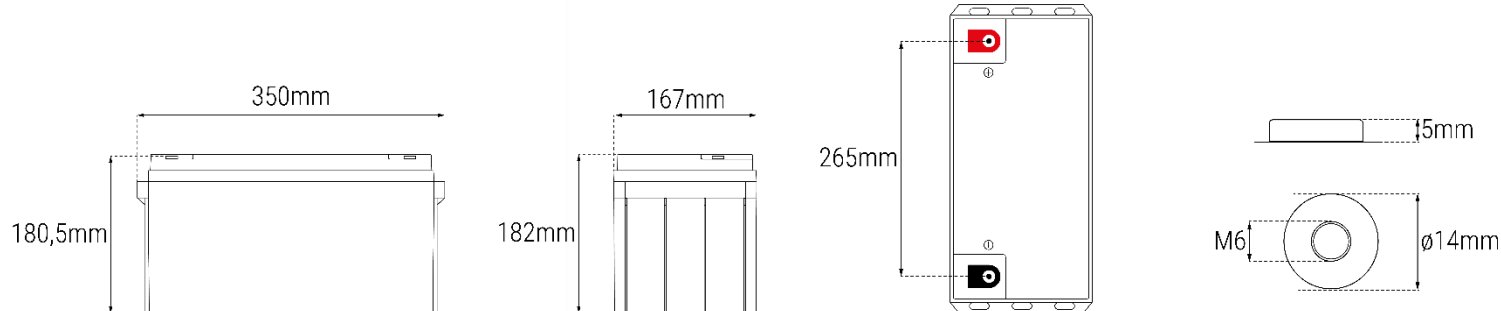
Desenhos

Unidades: mm

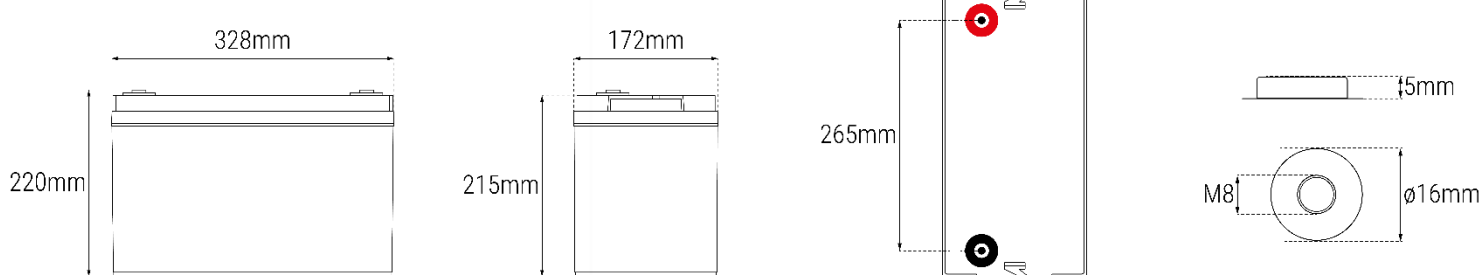
SOLARX-48



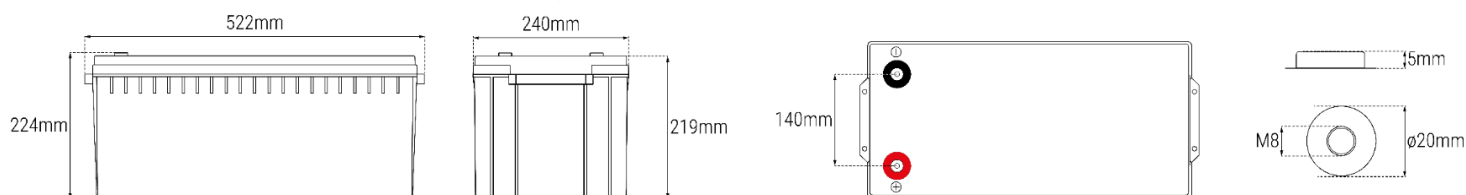
SOLARX-78



SOLARX-120



SOLARX-240



XU-2210218-PL | XUNZELTM reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.

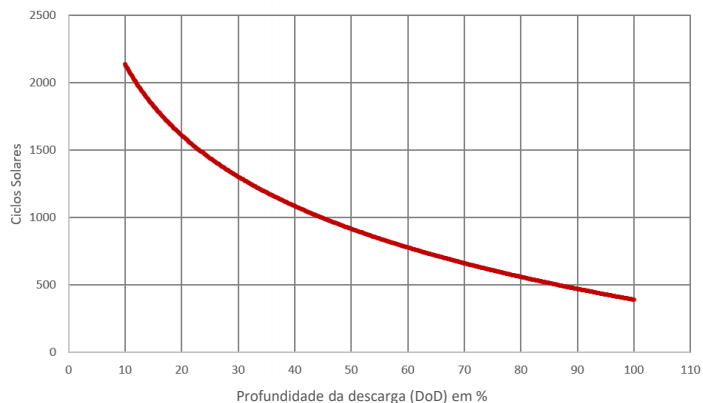
Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



© Copyright Xunzel. Information contained in this document is subject to change without notice.

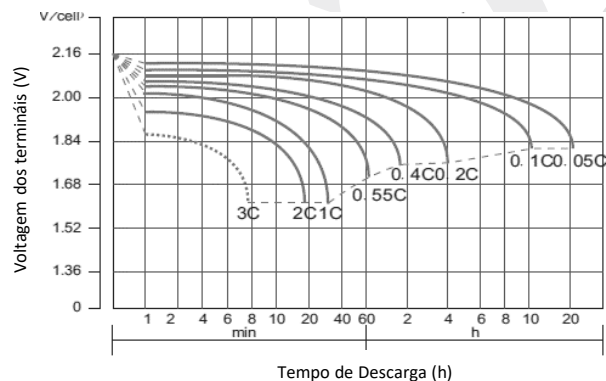
SOLARXTM Series. Baterias solares

Número de ciclos solares em função da profundidade de descarga %



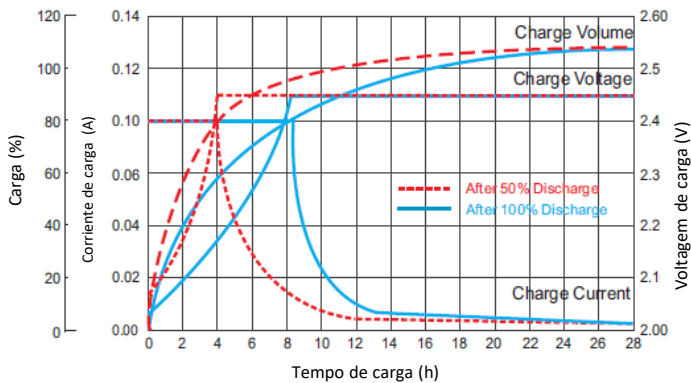
Curvas características de descarga

Temperatura 25°C (77°F)



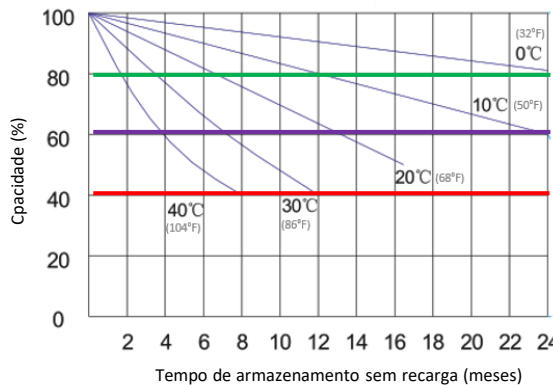
Curvas características de carga

Temperatura 25°C (77°F)

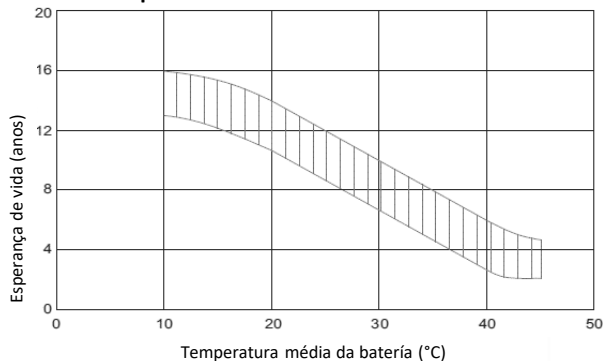


Guia e Curvas Características Auto-Descarga para armazenamento e recarga.

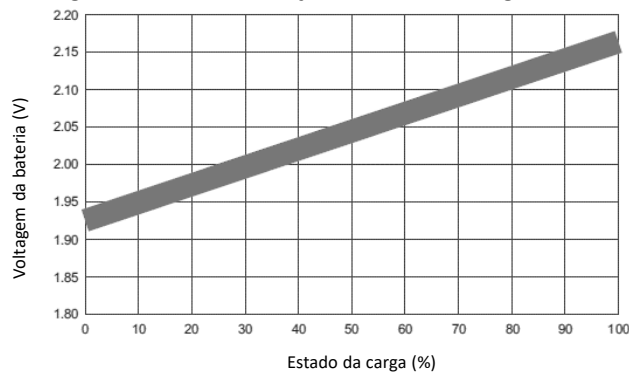
Temperatura média mensal. Auto-descarga: aproximadamente 2,5-3% por mês a 20°C (68°F)



Efeito da temperatura na vida da bateria



Voltagem da bateria em função do estado da carga



XU-2210218-PL | XUNZELTM reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.

Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



SOLARXTM Series. Baterias solares

Acessórios recomendados:

RACK SXTM

KIT Rack completo para 4x SOLARX-240 com cabos e terminais.
Para garantir uma instalação mais segura e mais duradoura.

RACK SX TM	
Código	RACKSX4240
Dimensões (mm) Peso (kg)	590x590x580 19



Conjuntos de CABLE para baterias

Conjuntos de cabos para ligação fácil e segura de baterias entre si (em série/paralelo), com inversores e carregadores
Com terminais apropriados e correctamente crimpados.

Flexível, com alta resistência mecânica, contra a corrosão e altas temperaturas.



CBPTM Series



CCBTM Series



CBSTM Series



CAXJTM Series

CABOS DE BATERIA	CCB TM Series			CBS TM Series	CBP TM Series	
Código	CCB10	CCB16	CCB25	CBS30	CBP30	CBP60
Descrição	KIT CABO XUNZEL BATERIA-CONTROLADOR 2X100cm-10mm ²	KIT CABO XUNZEL BATERIA-CONTROLADOR 2X150cm-16mm ²	KIT CABO XUNZEL BATERIA-CONTROLADOR 2X150cm-25mm ²	KIT CABO XUNZEL BATERIA CONEXÃO SERIES 30cm-25mm ²	KIT CABLE XUNZEL BATERIA CONEXIÓN PARALELO 2X30cm-25mm ²	KIT CABO XUNZEL BATERIA CONEXÃO PARALELO 2X60cm-25mm ²

CABOS DE BATERIA	CAXJ TM Series			
Código	CAXJ10	CAXJ16	CAXJ50	CAXJ70
Descrição	KIT XUNZEL CABO INVERSOR 2X120cmx10mm ²	KIT XUNZEL CABO INVERSOR 2X120cmx16mm ²	KIT XUNZEL CABO INVERSOR 2X120cmx50mm ²	KIT XUNZEL CABO INVERSOR 2X120cmx70mm ²

XU-2210218-PL | XUNZELTM reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.

Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications

