

SOLARX-PROTM Series. Unlimited Power Solar Batteries

SOLARX-PROTM Series - XUNZEL

Baterías solares de ciclo profundo de grado industrial, selladas y sin mantenimiento, especialmente diseñadas para aplicaciones de almacenamiento de energía solar fotovoltaica y eólica, de reserva y de respaldo, domésticas, residenciales, industriales, agrícolas y marinas.

Especialmente indicadas para un elevado rendimiento energético diario, una alta corriente de descarga y una capacidad de corriente de carga ilimitada.

Solución muy rentable en comparación con otras tecnologías, incluidas las baterías de litio.

La mejor elección para su sistema solar. La tecnología más atractiva, asequible, accesible y probada.

Diseñadas para un uso previsto de 10 a 20 años, con placa tubular VRLA GEL.

Para aplicaciones solares, baterías libres de mantenimiento con un ciclo de vida muy alto.

Diseñadas para sistemas de 2V, 6V, 12V, 24V, 36V, **48V, 96V y más voltajes.**



Características

Las baterías **XUNZEL SOLARX-PRO Solar** son la solución ideal para el almacenamiento de energía regenerativa en sistemas domésticos y en los sectores industriales. Las baterías XUNZEL SOLARX-PRO Solar se caracterizan por su robustez y fiabilidad. Además, no requieren ningún rellenado de agua durante toda la vida útil de la batería y no necesitan mantenimiento.

El diseño especial con electrodos tubulares y el electrolito de gel fijo distinguen a las baterías XUNZEL SOLARX-PRO Solar y son de una alta seguridad y fiabilidad, así como a una elevada vida útil.

Baterías de ciclo profundo robustas y seguras, diseñadas y fabricadas específicamente para aplicaciones de carga y descarga de ciclo profundo repetidas y continuas. Con una excelente recuperación de descargas profundas. Hasta 14000 ciclos. Ciclos IEC61427 >3000. Sin efecto memoria.

Sin mantenimiento. Selladas y Seguras, sin riesgo de derrame y 100% seguras. Baterías *OPzS Valve Regulated VRLA GEL* plomo sin fugas y sin formación de gas con el uso normal.

Se pueden instalar en cualquier lugar. Diseñadas para su instalación en varias posiciones. Se suministran con conectores, terminales y tapones.

Rendimiento excepcional, incluso en condiciones extremas. Diseño de larga vida útil media esperada (hasta 20 años) y mayor estabilidad de ciclo de vida. Calidad estable. Fiable. Placas gruesas de excelente calidad, resistentes a la corrosión durante toda su vida útil.

Muy baja autodescarga. Alta capacidad inicial y fácil puesta en marcha. Mayor tiempo de almacenamiento sin uso. Hasta 12 meses sin recargar. Resistencia interna baja y estable.

Ideal para aplicaciones exigentes de energía solar, eólica, *SAI-backup*, industrial, alimentación de equipos electrónicos, SAI, telecomunicaciones, IoT/IoT y altas corrientes de descarga como inversores, motores y automatismos,

Modelos fabricados con materiales especiales para la no propagación del fuego (XUNZEL certificado UL94 V-0)

Excelente comportamiento a temperaturas extremas: -20° a +45°C

Diseño exigente garantizado con el más alto nivel de certificaciones: IEC/EN60896-21 | IEC/EN61427 | IEC/EN62485-2

Fácil de transportar. Los SOLARX-PRO no están sujetos al ADR (transporte por carretera), si se respetan las condiciones de las Disposiciones Especiales 598 y 238 (Capítulo 3.3). Las células/baterías XUNZEL son conformes al Código IMDG, por lo que estos productos no son mercancías peligrosas en el transporte marítimo. La serie SOLARX-PRO es segura y conforme al UN2800. NO DERRAME. Válido para cualquier transporte: aéreo (IATA y FAA), marítimo (IMDG), ferroviario y terrestre (ADR/RID).

SOLARX-PRO™ Series. Unlimited Power Solar Batteries

Especificaciones técnicas

DISEÑO DE CALIDAD INDUSTRIAL

Electrodo positivo tubular con rejillas sólidas y aleación resistente a la corrosión.

Electrodo negativo de aleación con material expensor de larga duración.

Separador microporoso.

Electrolito fijado como sílice pirógena GEL.

Recipiente y tapa de ABS de alto impacto, clasificación UL-94-HB. Disponible UL-94-V0 bajo pedido.

Válvula con supresor de llama.

Grado de protección IP25 según IEC/EN69529.

Diseñado para funcionamiento horizontal. Póngase en contacto con nosotros para usos de funcionamiento horizontal.

Diseño seguro y sin mantenimiento

Las baterías XUNZEL SOLARX-PRO están diseñadas para aplicaciones de interior. Para aplicaciones en exteriores, póngase en contacto con nosotros.

Antes de la instalación, asegúrese de que la sala de baterías está limpia, bien ventilada y seca y de que dispone de una puerta con cerradura. La sala de baterías debe disponerse y señalizarse de acuerdo con la norma EN 50272-2: Requisitos de seguridad para baterías estacionarias.

Las baterías deben instalarse en bastidores o armarios.

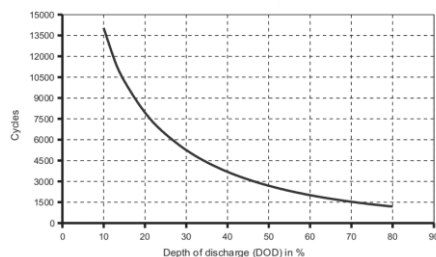
Comprobaciones recomendadas de la batería:

- Compruebe el voltaje y la temperatura de la batería y de las celdas individuales (cada 6 meses)
- Compruebe todas las conexiones y el apriete según se indica en el manual de instrucciones (cada 12 meses)

Datos operativos

- Profundidad de descarga (DoD): máximo 80% ($U_e=1,91$ V/célula para tiempo de descarga > 10h; 1,74 V/célula para 1h), deben evitarse las descargas profundas de más del 80% de DoD.
- Corriente de carga inicial (fase I o *bulk*): Ilimitada, la corriente de carga mínima debe ser de 1,5 A/100 Ah C10
- Tensión de carga en funcionamiento cíclico: restringida de 2,30V a 2,40V por célula
- Tensión de flotación/operación no cíclica: 2,25V/celda
- Ajuste de la tensión de carga: No es necesario ningún ajuste si la temperatura de la batería se mantiene entre 10°C y 45°C (50°F y 113°F) en la media mensual.
 $\Delta U/\Delta T = -0,003$ V/célula por K por debajo de 10°C (50°F)
- Recarga al 100% en un periodo de 1 a 4 semanas
- Temperatura de la batería: de -20°C a 45°C (de -4°F a 113°F), rango de temperatura recomendado de 10°C a 30°C (de 50°F a 86°F)
- Autodescarga: aprox. 2% al mes a 20°C (68°F)
- EN/IEC61427 ciclos > 3000 a 40°C (104°F)
- EN/IEC60896-21 ciclos > 1500 a 20°C (68°F)

Número de ciclos solares en relación con la profundidad de descarga (DoD) %.



Transporte

Las baterías SOLARX-PRO no están sujetos al ADR (transporte por carretera), si se respetan las condiciones de las Disposiciones Especiales 598 y 238 (Capítulo 3.3).

Las células/baterías XUNZEL son conformes al Código IMDG, por lo que estos productos no son mercancías peligrosas en el transporte marítimo.

La serie SOLARX-PRO es segura y conforme al UN2800. NO ESPUMOSOS. Válido para cualquier transporte: aéreo (IATA y FAA), marítimo (IMDG), ferroviario y terrestre (ADR/RID).

Normas

Diseño exigente garantizado con el más alto nivel de certificaciones: IEC/EN60896-21 | IEC/EN61427 | IEC/EN62485-2



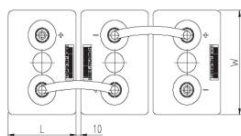


SOLARX-PROTM Series. Unlimited Power Solar Batteries

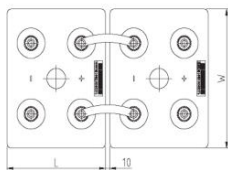
SOLARX-PRO Celdas | especificaciones técnicas

Temperatura de Referencia 20°C

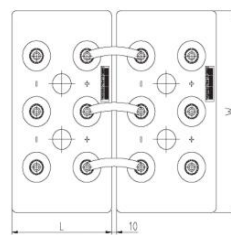
Posición de los Terminales



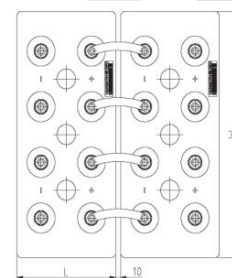
SXPRO158 a SXPRO978



SXPRO1154 a SXPRO2256



SXPRO2508 a SXPRO3036



SXPRO3300 a SXPRO4764

Modelo Celda	C _{1h} Ah 1.67	C _{10h} Ah 1.80	C _{20h} Ah 1.80	C _{100h} Ah 1.80	C _{120h} Ah 1.80	C _{240h} Ah 1.80	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
SXPRO158	71	121	134	157	158	165	105	208	420	12.4
SXPRO238	107	182	202	236	238	247	105	208	420	17.1
SXPRO318	143	243	268	314	318	331	105	208	420	19.4
SXPRO397	179	304	336	393	397	412	126	208	420	23.3
SXPRO477	215	364	404	472	477	496	147	208	420	27.4
SXPRO589	254	447	506	583	589	609	126	208	535	31.4
SXPRO693	302	529	598	686	693	715	147	208	535	36.9
SXPRO795	350	610	688	788	795	820	168	208	535	42.4
SXPRO978	417	729	834	968	978	1012	147	208	710	49.5
SXPRO1154	492	858	980	1140	1154	1195	215	193	710	60.4
SXPRO1296	559	970	1106	1280	1296	1344	215	193	710	67.3
SXPRO1464	616	1090	1252	1450	1464	1524	215	235	710	75.5
SXPRO1620	691	1200	1382	1600	1620	1675	215	235	710	82.5
SXPRO1764	748	1320	1512	1764	1764	1836	215	277	710	90.8
SXPRO1920	822	1440	1644	1900	1920	1989	215	277	710	97.7
SXPRO2088	839	1570	1772	2070	2088	2169	215	277	855	108.2
SXPRO2256	927	1710	1918	2230	2256	2337	215	277	855	116.5
SXPRO2508	1040	1890	2120	2490	2508	2592	215	400	815	131.4
SXPRO2772	1125	2070	2320	2740	2772	2880	215	400	815	141.2
SXPRO2868	1191	2170	2420	2840	2868	2976	215	400	815	147.9
SXPRO3036	1265	2300	2580	3000	3036	3144	215	400	815	156.2
SXPRO3300	1358	2480	2780	3260	3300	3408	215	490	815	173.6
SXPRO3468	1433	2610	2920	3420	3468	3576	215	490	815	181.4
SXPRO3624	1507	2740	3080	3590	3624	3744	215	490	815	189.6
SXPRO3792	1581	2870	3220	3750	3792	3912	215	490	815	197.8
SXPRO4272	1740	3210	3600	4220	4272	4416	215	580	815	219.1
SXPRO4596	1887	3470	3900	4550	4596	4752	215	580	815	235.4
SXPRO4764	2014	3650	4060	4710	4764	4920	215	580	815	248.4

Los terminales están diseñados como polos hembra con incrustación de latón M10 para cables de cobre flexibles aislados con sección transversal de 25, 35, 50, 70, 95 o 120mm² o conectores de cobre sólido aislado con sección transversal de 90, 150 o 300mm².

© Copyright 2022 XUNZEL™ se reserva el derecho de realizar cambios y mejoras sin previo aviso. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. NO A ESCALA

XU-92220226-MA

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.



SOLARX-PRO™ Series. Unlimited Power Solar Batteries

Bancos de baterías SOLARX-PRO Series

12V Bancos baterías



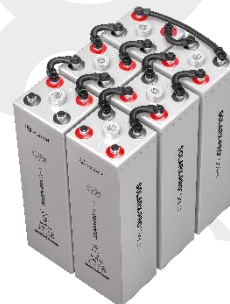
Item: SOLARX-PRO 318B6 | 3.8kWh -12V
P/N: SXPRO318B6



Item: SOLARX-PRO 589B6 | 7kWh -12V
P/N: SXPRO589B6



Item: SOLARX-PRO 978B6 | 11.6kWh -12V
P/N: SXPRO978B6



Item: SOLARX-PRO 1296B6 | 15.4kWh -12V
P/N: SXPRO1296B6

24V Bancos baterías



Item: SOLARX-PRO 318B12 | 7.5kWh -24V
P/N: SXPRO318B12



Item: SOLARX-PRO 589B12 | 14kWh -24V
P/N: SXPRO589B12



Item: SOLARX-PRO 978B12 | 23.2kWh -24V
P/N: SXPRO978B12



Item: SOLARX-PRO 1296B12 | 30.7kWh -24V
P/N: SXPRO1296B12

48V Bancos baterías



Item: SOLARX-PRO 318B24 | 15.1kWh -48V
P/N: SXPRO318B24



Item: SOLARX-PRO 589B24 | 28kWh -48V
P/N: SXPRO589B24



Item: SOLARX-PRO 978B24 | 46.5kWh -48V
P/N: SXPRO978B24



Item: SOLARX-PRO 1296B24 | 61.4kWh -48V
P/N: SXPRO1296B24

The design and all photos and drawings on these sheets are protected by law and may not be distributed or reproduced, in whole or in part, or published or used for any purpose without the express written consent of XUNZEL. © XUNZEL - Xunzel is not responsible for any typographical errors.