

SOLARX-Lithium™ Series. Baterías de Litio Solar



SOLARX-Lithium™ Series - XUNZEL

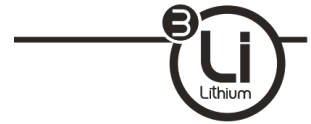
Baterías de litio recargables de última generación específicamente diseñadas y fabricadas sistemas solares fotovoltaicos aislados, mini eólicos y de respaldo con BMS integrado.

Diseño optimizado para tener más energía en sistemas aislados.

Más de 8000 ciclos de vida útil.

Especialmente diseñadas para una carga óptima y rápida en sistemas solares aislados y para reemplazar directamente las tradicionales baterías de AGM/GEL selladas.

Características



Baterías de Litio LiFePO₄ Seguras Con BMS integrado

Rendimiento Superior

- Más Energía
- Más Rápidas y Potentes
- Más Ciclos y Vida útil
- Mayor rango de temperature de funcionamiento
- Muy baja auto-descarga
- Muy ligeras

Seguridad Superior

- Sin Mantenimiento
- Selladas. IP56
- Multiposición
- BMS- Battery Management System Integrado
- Protecciones Integradas
- Respetuosas del medio ambiente

Modelos

- SOLARX-Lithium-8-12
- SOLARX-Lithium-14-12
- SOLARX-Lithium-30-12
- SOLARX-Lithium-48-12
- SOLARX-Lithium-240-24



Display estado de carga+Tª e interruptor ON/OFF integrados (en modelo SOLARX-Lithium-240-24)



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



SOLARX-Lithium™ Series

Specifications

Model	SOLARX-Lithium-8-12	SOLARX-Lithium-14-12	SOLARX-Lithium-30-12	SOLARX-Lithium-48-12	SOLARX-Lithium-240-24
Química	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Tensión Nominal	12.80V	12.80V	12.80V	12.80V	25.60V
Capacidad Nominal	96Wh	154Wh	333Wh	512Wh	2400Wh
Resistencia Interna	≤ 30mΩ	≤ 50mΩ	≤ 40mΩ	≤ 30mΩ	≤ 30mΩ
Eficiencia	99%	99%	99%	99%	99%
Ciclos-Vida @ 1C – 100%DoD	>2000 ciclos	>2000 ciclos	>2000 ciclos	>2000 ciclos	>2000 ciclos
Ciclos-Vida @ 1C – 30%DoD	>8000 ciclos	>8000 ciclos	>8000 ciclos	>8000 ciclos	>8000 ciclos
Auto-descarga	2% in 30 días	3% in 30 días	2% in 30 días	2% in 30 días	2% in 30 días
Celdas Serie/Paralelo	4S/20P	4S/8P	4S/20P	4S/20P	2S/20P
Dimensiones (mm)	151 x 65 x 94 mm	151 x 98 x 95 mm	166 x 175 x 125 mm	197 x 165 x 170 mm	522 x 240 x 224 mm
Peso Neto (kg)	1.1kg	1.7kg	4.2kg	5.75kg	29.60kg
Envoltorio Terminal	IP56. ABS, UL-94-V0 T1	IP56. ABS, UL-94-V0 T2	IP56. ABS, UL-94-V0 M5	IP56. ABS, UL-94-V0 M6	IP56. ABS, UL-94-V0 M8
Metodo de Carga	Method: CC-CV	Method: CC-CV	Method: CC-CV	Method: CC-CV	Method: CC-CV
Tensión de Carga	14.4~ 14.8V	14.4~ 14.8V	14.4~ 14.8V	14.4~ 14.8V	28.8~ 29.6V
Tensión Flotación Recomendada	13.8V	13.8V	13.8V	13.8V	27.6V
Corriente de Carga Recomendada	4A	6A	20A	20A	50A
Maxima Corriente de Carga	7.5A	12A	30A	40A	100A
BMS Tensión de Corte –Carga	15.6V ± 0.2V	15.6V ± 0.2V	15.6V ± 0.2V	15.6V ± 0.2V	31.2V ± 0.2V
Corriente de Descarga-Continua	15A	24A	30A	70A	100A
Temperatura de Carga	0° to 45°C	0° to 45°C	0° to 45°C	0° to 45°C	0° to 45°C
Corriente Descarga –Pulso	20A (<3 seconds)	30A (<3 seconds)	40A (<3 seconds)	80A (<3 seconds)	200A (<3 seconds)
Tensión Descarga Recomendada	10V	10V	10V	10V	20V
BMS- Tensión de Corte Descarga	8V	8V	8V	8V	16V
Tensión Reconexión	9.2V	9.2V	9.2V	9.2V	18.4V
Protección Corto-circuito	200~600 μs	200~600 μs	200~600 μs	200~600 μs	200~600 μs
Temperatura Descarga	-30° to 60°C	-30° to 60°C	-30° to 60°C	-30° to 60°C	-30° to 60°C
Temperatura Almacenamiento	-40° to 60°C	-40° to 60°C	-40° to 60°C	-40° to 60°C	-40° to 60°C
BMS Corte por Alta Temperatura	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Certificados	CE, IEC62133, UL1642	CE, IEC62133, UL1642	CE, IEC62133, UL1642	CE, IEC62133, UL1642	CE, IEC62133, UL1642
Clasificación	UN3480, Class 9, UN38.3	UN3480, Class 9, UN38.3	UN3480, Class 9, UN38.3	UN3480, Class 9, UN38.3	UN3480, Class 9, UN38.3

XU-2201019-MA

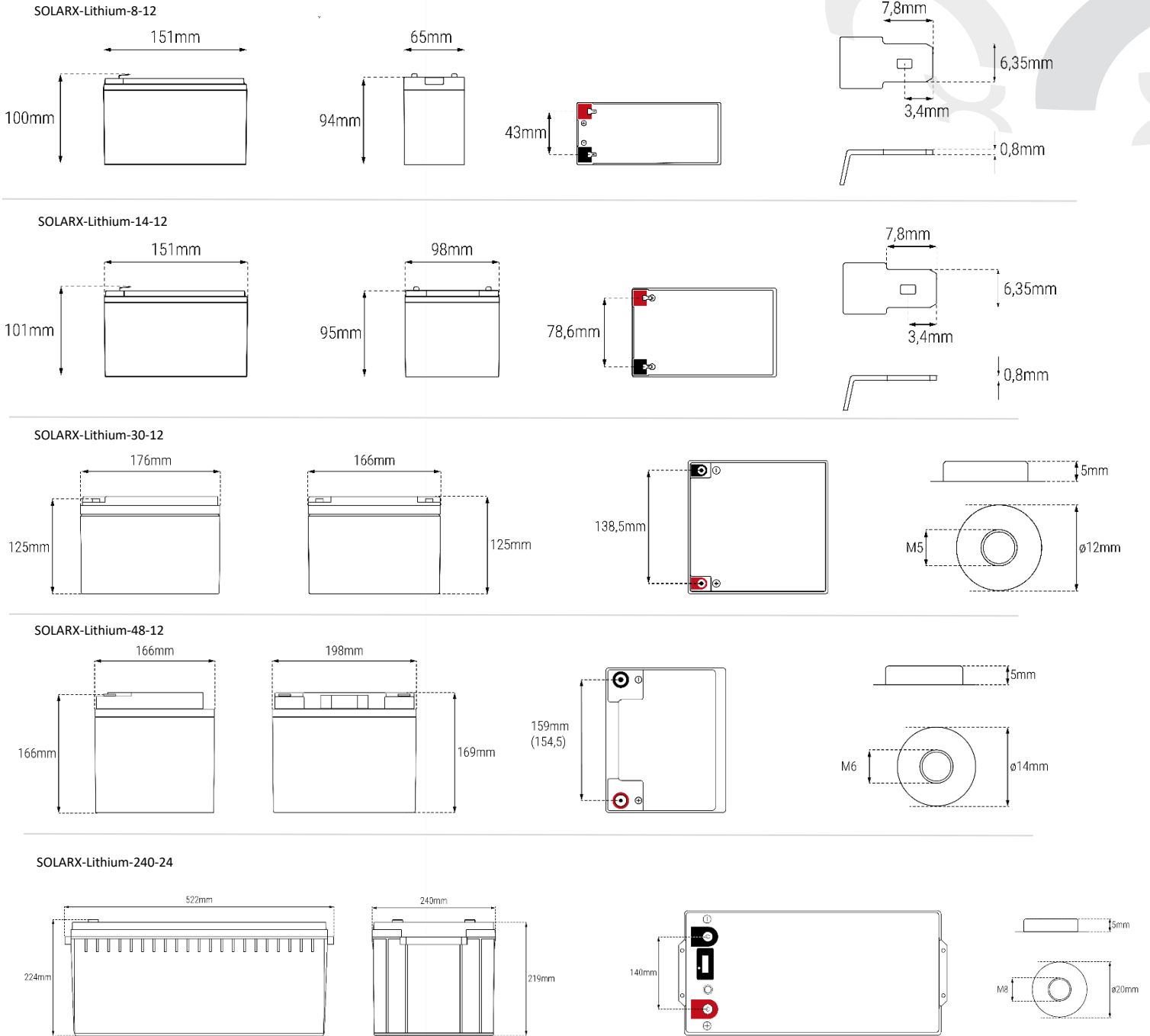
XUNZEL™ se reserva el derecho a modificaciones y mejoras sin previo aviso.

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



SOLARX-Lithium™ Series

Dimensiones



XUNZEL™ se reserva el derecho a modificaciones y mejoras sin previo aviso.

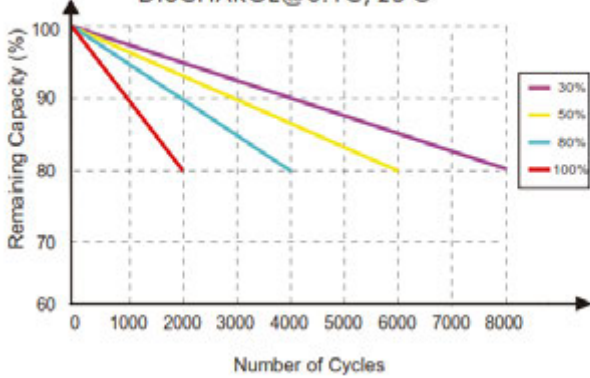
Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



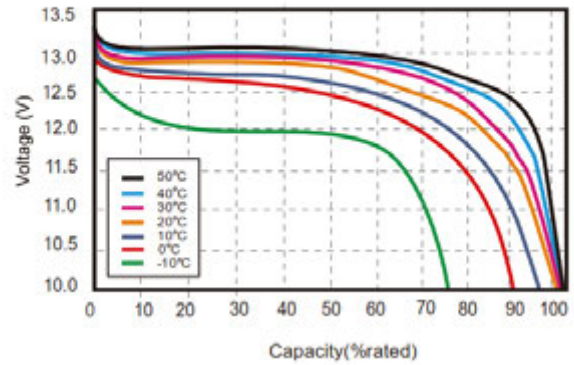
SOLARX-Lithium™ Series

Especificaciones – modelos 12.8V

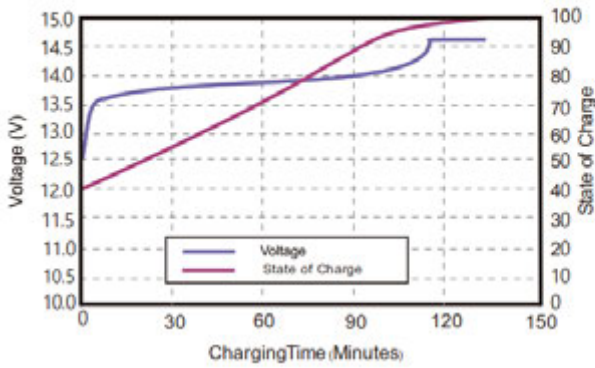
**CYCLE LIFE vs. DEPTH OF DISCHARGE(DOD)
DISCHARGE@0.1C, 25 C**



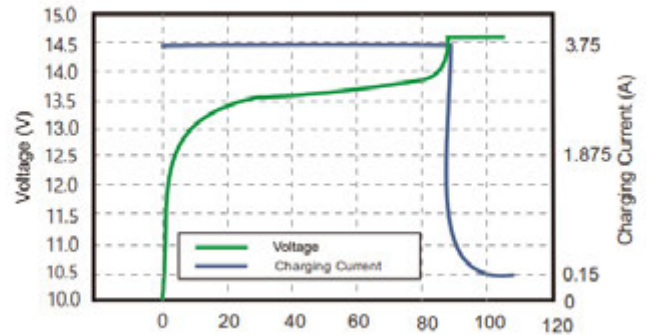
**DISCHARGE CAPACITY at VARIOUS TEMPERATURES
DISCHARGE @1C**



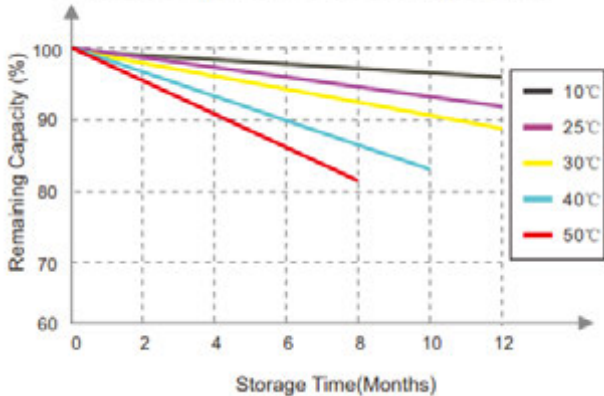
STATE OF CHARGE CURVE @0.5C, 25 C



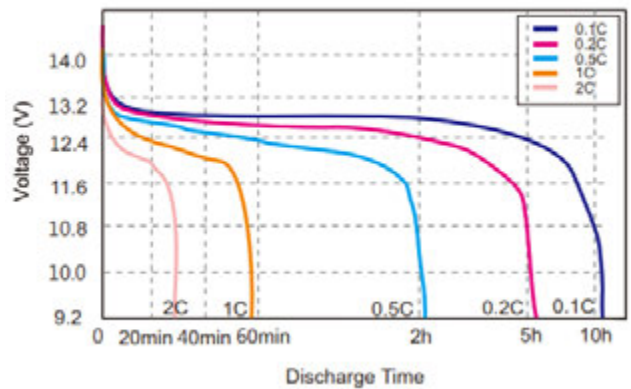
CHARGING CHARACTERISTICS @0.5C, 25°C



Different Temperature Self Discharge Curve



Different Rate Discharge Curve @25°C



XUNZEL™ se reserva el derecho a modificaciones y mejoras sin previo aviso.

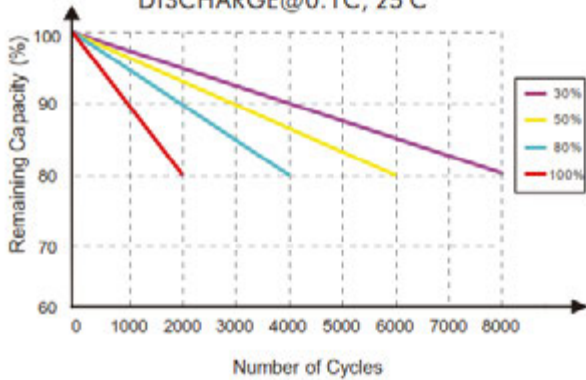
Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



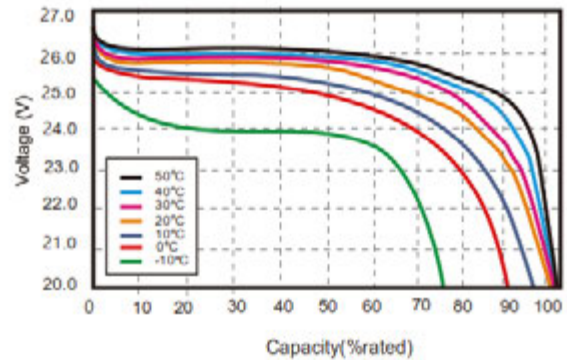
SOLARX-Lithium™ Series

Especificaciones – modelos 25.6V

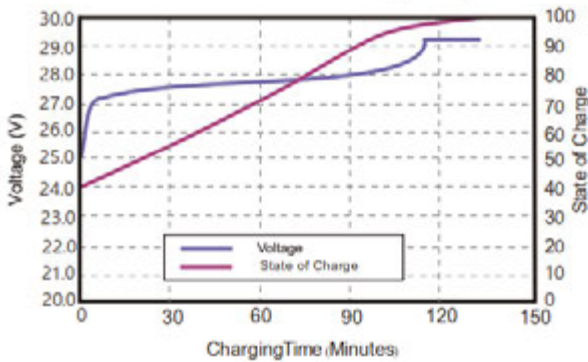
**CYCLE LIFE vs. DEPTH OF DISCHARGE(DOD)
DISCHARGE@0.1C, 25 C**



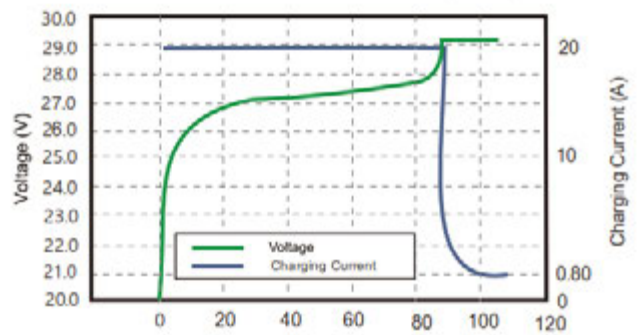
**DISCHARGE CAPACITY at VARIOUS TEMPERATURES
DISCHARGE @1C**



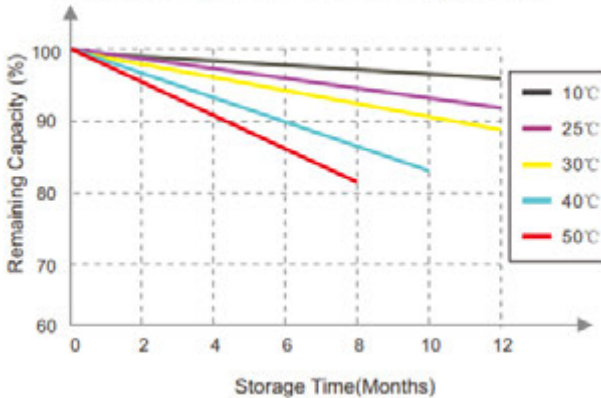
STATE OF CHARGE CURVE @0.5C, 25 C



CHARGING CHARACTERISTICS @0.5C, 25°C



Different Temperature Self Discharge Curve



XUNZEL™ se reserva el derecho a modificaciones y mejoras sin previo aviso.

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

