

SOLARX™ Series



SOLARX-48
12V - 48Ah - C120
12V - 42Ah - C20



SOLARX-78
12V - 78Ah - C120
12V - 68Ah - C20



SOLARX-120
12V - 120Ah - C120
12V - 105Ah - C20



SOLARX-240
12V - 240Ah - C120
12V - 210Ah - C20

SOLARX™ Series Baterías solares AGM de 12V, de descarga profunda y sin mantenimiento

Características del Producto

- Baterías solares de 12V totalmente **libres de mantenimiento**. No hay que rellenarlas de agua durante toda su vida útil
- **Selladas y seguras**. No derraman
- Baterías de ácido plomo reguladas por válvula (VRLA) con separadores de vidrio absorbente (**AGM**). Resistentes a **descargas profundas**
- Ideales para aplicaciones fotovoltaicas y eólicas de aislada (Off-Grid) y Off-Shore: SAI (UPS) y backup, telecomunicaciones y CATV, tráfico, aplicaciones agropecuarias, barcos y caravanas, protección catódica, instalaciones profesionales...
- Especialmente diseñadas para usos con frecuentes descargas profundas. Resisten descargas cíclicas. Tienen una vida cíclica 30% mayor que las baterías de Standby por la robustez de su red y la particularidad de la pasta de sus placas
- **Alta durabilidad**, rendimiento excepcional y larga vida útil (vida de diseño en flotación 10 años)
- **Baja auto-descarga**, extraordinaria capacidad de descargas profundas y excelente comportamiento de recarga
- Baja resistencia interna. Por esto, es adecuado para aplicaciones de corrientes de descarga altas: inversores, propulsores, cabrestantes, arranque de motores...
- Se puede colocar en cualquier posición, vertical u horizontal
- Muy seguro, totalmente aislado para garantizar la protección contra contacto, con control de válvulas de cada célula y ultra contenedor ABS (UL94-HB)
- Certificados: ADR/RID (transporte terrestre y ferroviario), IMDG Code (transporte marítimo) y FAA e IATA (transporte aéreo). Estándares: DIN 43539-T5 (descarga profunda), IEC61427-2005 e IEC60896-21/22-2004

Modelos Disponibles

Modelo	CAPACIDAD [Ah] -100% DOD (a 1.75V/celda) a 25°C		
	C20	C100	C120
SOLARX-3	2.45	2.65	3.00
SOLARX-8	7.00	7.87	8.00
SOLARX-14	12.50	13.80	14.00
SOLARX-30	26.00	29.20	30.00
SOLARX-48	42.00	47.20	48.00
SOLARX-78	68.30	76.70	78.00
SOLARX-120	105	118	120
SOLARX-240	210	236	240

XU-2909215-AH



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



SOLARX™ Series

Especificaciones

MODELO	SOLARX-3	SOLARX-8	SOLARX-14	SOLARX-30	SOLARX-48	SOLARX-78	SOLARX-120	SOLARX-240	
Celdas por unidad	6								
Voltaje nominal	12								
Capacidad (100% DOD, hasta 1.75V/celda @ 25°C) [Ah]									
C20	245	700	1250	2600	4200	6830	105	210	
C100	265	787	1380	2920	4720	7670	118	236	
C120	300	800	1400	3000	4800	7800	120	240	
Peso [kg]	0.97	2.00	3.60	8.10	13.00	21.00	30.00	60.00	
Dimensiones (mm)	L	178	151	151	166	198	350	328	522
	W	35	65	98	175	166	167	172	240
	H	67	100	95	125	171	180	222	223
Resistencia interna (Aprox.)	50 mΩ	30 mΩ	16 mΩ	10 mΩ	8 mΩ	6 mΩ	5 mΩ	4 mΩ	
Auto-descarga	Las baterías SOLARX™ se pueden almacenar durante más de 6 meses a 25°C. Por favor, recargue la batería antes de usarla								
Rango de temperatura de funcionamiento	Descarga	-20°C-60°C							
	Carga	0°C-50°C							
	Almacenamiento	-20°C-60°C							
Rango de temperatura de funcionamiento normal	25°C-5°C								
Corriente de descarga máxima (5 segundos)	23A	70A	120A	260A	400A	650A	1000A	2000A	
Corriente de carga máxima recomendada	0.69A	2.1A	3.6A	7.8A	1.2A	1.95A	3.0A	6.0A	
Voltaje de Absorción @ 25°C	14.4V - 14.7V								
Voltaje de Flotación @ 25°C	13.7V - 13.9V				13.6V - 13.8V				
Voltaje de Ecuilibración @ 25°C	14.6V - 14.8V								
Efecto de la temperatura en el voltaje de carga	-3mV/°K por celda				-4mV/°K por celda				
Terminales	Faston F1	Faston F2	M5	M6	M8				
Material del contenedor	ABS. (UL94-HB), nivel de inflamabilidad UL94-V2 disponible bajo pedido				ABS. (UL94-HB), nivel de inflamabilidad UL94-VI disponible bajo pedido				
Cubierta	Polipropileno de alta densidad								
Asas	No disponible				Incorporadas	Plástico moldeado con cuerda (x2)	Correa	Plástico moldeado con cuerda (x2)	

Efecto de la temperatura en la capacidad

Coefficientes de capacidad dependiendo de la temperatura

Tipo de batería	-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Baterías AGM I2V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	104%	107%	109%

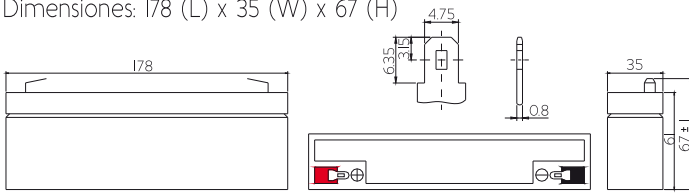
XU-2909215-AH

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



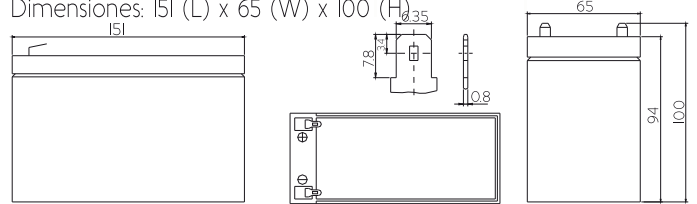
SOLARX-3

Unidades: mm
Dimensiones: 178 (L) x 35 (W) x 67 (H)



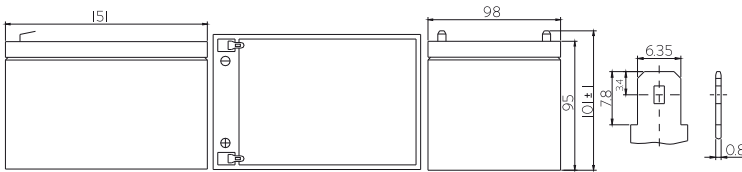
SOLARX-8

Unidades: mm
Dimensiones: 151 (L) x 65 (W) x 100 (H)



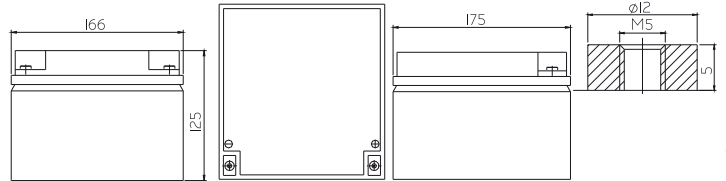
SOLARX-14

Unidades: mm
Dimensiones: 151 (L) x 98 (W) x 95 (H)



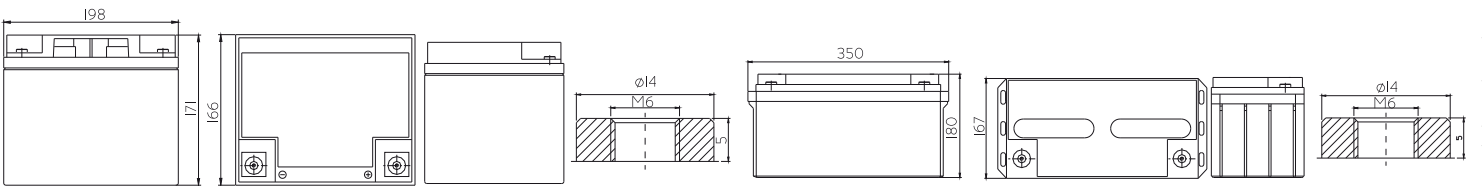
SOLARX-30

Unidades: mm
Dimensiones: 166 (L) x 175 (W) x 125 (H)



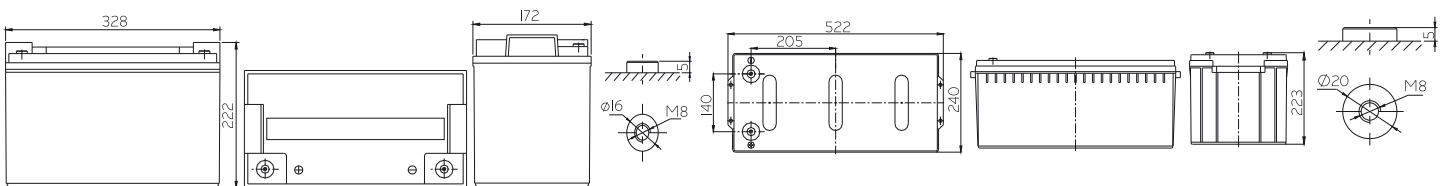
SOLARX-48

Unidades: mm
Dimensiones: 198 (L) x 166 (W) x 171 (H)



SOLARX-120

Unidades: mm
Dimensiones: 328 (L) x 172 (W) x 222 (H)



SOLARX-240

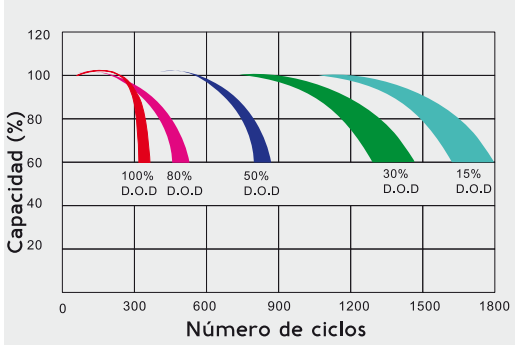
Unidades: mm
Dimensiones: 522 (L) x 240 (W) x 223 (H)

XU-2909215-AH

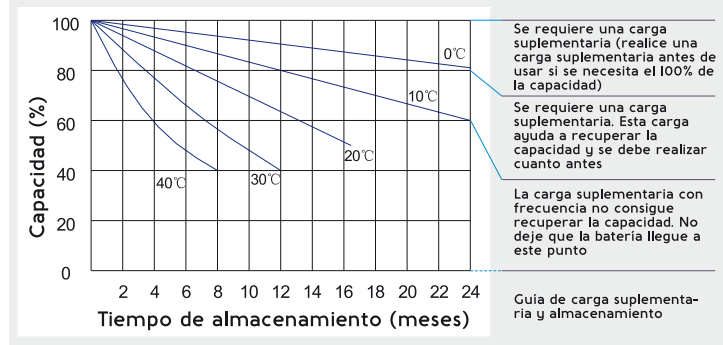
Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



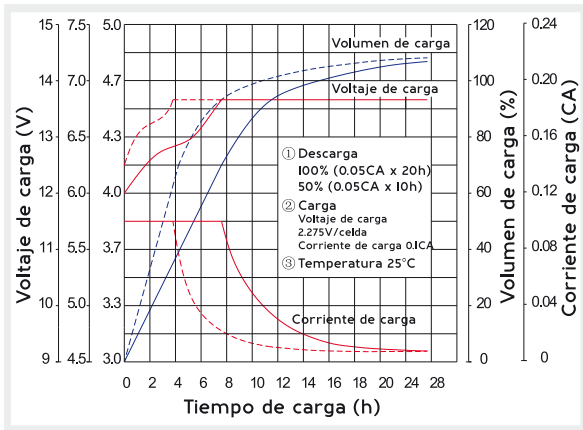
Característica de vidas cíclicas



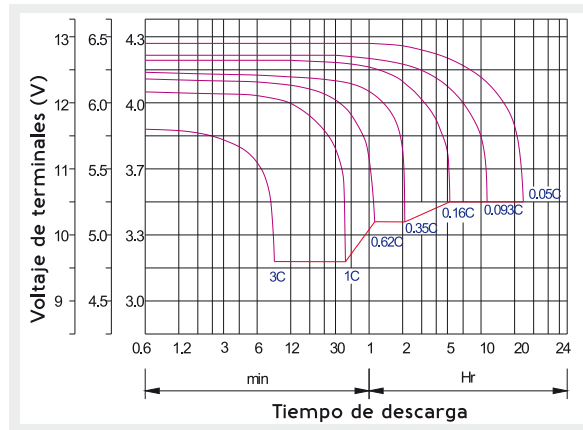
Característica de almacenamiento



Característica de carga para uso cíclico



Característica de descarga



Corriente de descarga vs. Voltaje de descarga

Voltaje de descarga final (V/celula)	175 V	170 V	160 V
Corriente de descarga (A)	(A) ≤ 0.2C	0.2C < (A) < 1.0C	(A) ≥ 0.2C

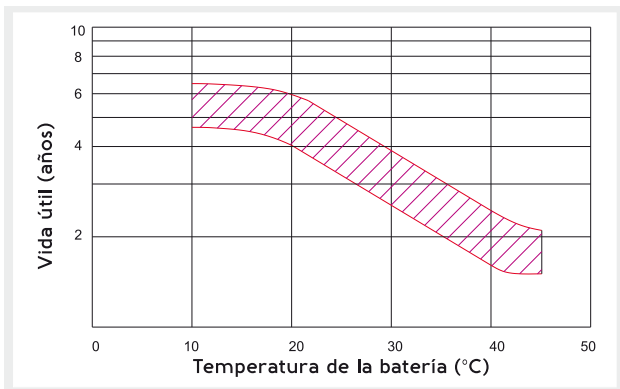
Voltaje constante	-0.2C x 2h + 24 ~ 2.45V/celda x 24h, Corriente máx. 0.3CA
Corriente constante	-0.2C x 2h + 0.1 CA x 12h
Carga rápida	-0.2C x 2h + 0.3CA x 4.0h

Cargue las baterías por lo menos cada 6 meses si se almacenan a 25°C

Mantenimiento y advertencias

- Evite descargas demasiado profundas, sobre todo en conexiones en serie
- Cargar la batería con voltajes apropiados garantiza que la batería se recargue completamente. En general, la capacidad de carga debe ser 1.1-1.5 veces la capacidad de descarga
- La vida útil de la batería depende de muchos factores: la profundidad de descarga (DOD, la más significativa), la temperatura, el ratio de descarga, el método de carga...
- Se recomienda verificar el voltaje, la temperatura y las conexiones de la batería cada 6 meses

Efecto de la temperatura en la vida de flotación a largo plazo



XU-2909215-AH

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

