

## Régimen de Descarga en Amperios

Amperios hasta una tensión final por elemento de 1.90 V.p.e. a 20°C

Tiempo		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	52.6	41.7	27.5	17.3	9.0	5.9	3.2	1.7
	SP <sub>B</sub> 12-40	64.9	51.4	33.4	20.8	10.2	6.9	3.9	2.1
	SP <sub>B</sub> 12-55	94.1	76.5	51.0	31.3	14.1	9.3	5.3	3.0
	SP <sub>B</sub> 12-65	106.8	86.7	55.9	34.1	15.0	10.3	6.3	3.3
	SP <sub>B</sub> 12-80	136.3	112.6	73.8	45.1	19.7	13.2	7.8	4.0
	SP <sub>B</sub> 12-100	144.5	120.0	81.5	52.2	24.2	16.4	9.7	5.1
	SP <sub>B</sub> 12-120	184.2	153.4	100.9	61.0	26.8	18.7	11.6	6.1
	SP <sub>B</sub> 12-150	222.0	189.0	126.6	79.0	36.5	24.6	14.5	8.0
	SP <sub>B</sub> 12-200	273.0	233.0	163.7	106.2	49.2	33.4	19.3	10.2
	SP <sub>B</sub> 6-100	99.5	77.7	55.7	26.0	16.1	10.7	6.5	3.5
	SP <sub>B</sub> 6-160	178.2	141.1	105.6	53.2	32.9	18.5	10.5	5.5

Amperios hasta una tensión final por elemento de 1.85 V.p.e. a 20°C

Tiempo		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	56.2	44.1	28.8	17.9	9.2	6.1	3.2	1.7
	SP <sub>B</sub> 12-40	69.3	54.5	35.0	21.5	10.5	7.1	3.9	2.1
	SP <sub>B</sub> 12-55	100.5	81.1	53.4	32.4	14.4	9.5	5.4	3.0
	SP <sub>B</sub> 12-65	114.0	91.9	58.5	35.4	15.3	10.5	6.4	3.4
	SP <sub>B</sub> 12-80	143.5	117.4	76.0	46.1	20.0	13.4	7.9	4.1
	SP <sub>B</sub> 12-100	155.7	127.6	85.3	54.0	24.7	16.7	9.8	5.2
	SP <sub>B</sub> 12-120	196.5	161.9	105.0	62.9	27.4	19.1	11.8	6.1
	SP <sub>B</sub> 12-150	237.0	199.5	131.9	81.6	37.4	25.1	14.7	8.1
	SP <sub>B</sub> 12-200	291.0	246.0	170.4	109.6	50.3	34.1	19.7	10.4
	SP <sub>B</sub> 6-100	123.4	96.3	69.1	32.3	20.0	13.3	8.1	4.4
	SP <sub>B</sub> 6-160	221.0	175.0	131.0	66.0	39.0	22.9	13.0	6.8

Amperios hasta una tensión final por elemento de 1.80 V.p.e. a 20°C

Tiempo		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	59.8	46.6	30.0	18.5	9.4	6.2	3.3	1.7
	SP <sub>B</sub> 12-40	73.7	57.5	36.5	22.3	10.7	7.2	4.0	2.2
	SP <sub>B</sub> 12-55	106.9	85.6	55.8	33.6	14.7	9.7	5.5	3.1
	SP <sub>B</sub> 12-65	121.3	97.0	61.1	36.6	15.7	10.7	6.5	3.4
	SP <sub>B</sub> 12-80	150.7	122.2	78.2	47.0	20.3	13.6	8.0	4.1
	SP <sub>B</sub> 12-100	166.8	135.2	89.0	55.8	25.3	17.1	10.0	5.3
	SP <sub>B</sub> 12-120	209.0	170.4	109.2	64.9	28.1	19.5	12.0	6.2
	SP <sub>B</sub> 12-150	252.0	210.0	137.1	84.1	38.3	25.7	15.0	8.2
	SP <sub>B</sub> 12-200	310.0	259.0	177.2	113.0	51.5	34.8	20.0	10.5
	SP <sub>B</sub> 6-100	153.0	119.4	85.7	40.0	24.8	16.5	10.0	5.5
	SP <sub>B</sub> 6-160	274.0	211.0	154.0	71.0	42.7	28.4	16.1	8.4

Amperios hasta una tensión final por elemento de 1.75 V.p.e. a 20°C

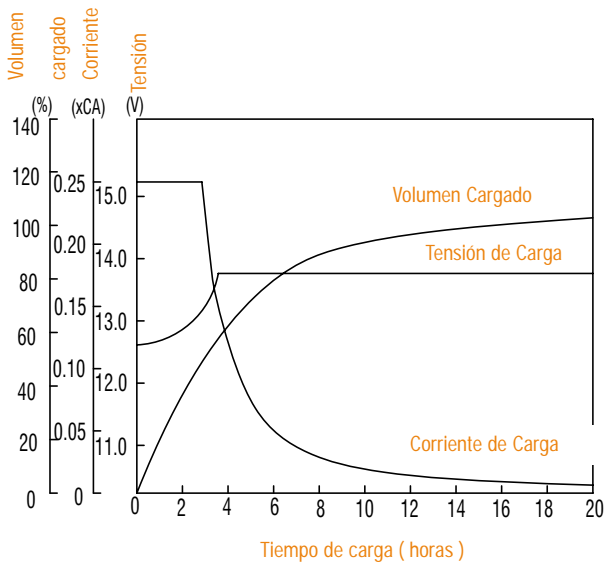
Tiempo		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	63.4	49.1	31.3	19.1	9.6	6.3	3.4	1.7
	SP <sub>B</sub> 12-40	78.1	60.5	38.0	23.0	11.0	7.3	4.1	2.2
	SP <sub>B</sub> 12-55	113.3	90.1	58.1	34.7	15.1	9.9	5.6	3.1
	SP <sub>B</sub> 12-65	128.6	102.1	63.7	37.8	16.1	10.9	6.6	3.5
	SP <sub>B</sub> 12-80	157.9	127.0	80.5	48.0	20.6	13.8	8.1	4.2
	SP <sub>B</sub> 12-100	177.9	142.8	92.7	57.6	25.9	17.4	10.2	5.3
	SP <sub>B</sub> 12-120	221.0	178.9	113.4	66.9	28.7	19.9	12.2	6.3
	SP <sub>B</sub> 12-150	267.0	220.0	142.3	86.6	39.1	26.2	15.3	8.3
	SP <sub>B</sub> 12-200	328.0	272.0	184.0	116.4	52.7	35.5	20.3	10.6
	SP <sub>B</sub> 6-100	169.0	134.0	93.4	47.2	25.5	16.9	10.2	5.6
	SP <sub>B</sub> 6-160	297.0	222.0	167.0	75.0	43.9	29.1	16.4	8.7



## Características Técnicas

	Tipo de batería	Tensión Nominal	Capacidad Nominal (AH)		Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Posición Terminal	Tipo de Terminal	Resistencia Interno mΩ
			20 Hr	10 Hr	Largo	Ancho	Altura total				
1.75 Vpc et. 25 °C	SP <sub>B</sub> 12-33	12	34	33	195	130	180	10.2	A	M6	8
	SP <sub>B</sub> 12-40	12	44	41	197	165	170	13.5	D	M6	8.5
	SP <sub>B</sub> 12-55	12	62	56	229	138	227	18.5	A	M6	6
	SP <sub>B</sub> 12-65	12	70	66	350	167	179	22.2	A	M6	8
	SP <sub>B</sub> 12-80	12	84	81	350	167	179	24.0	A	M6	7
	SP <sub>B</sub> 12-100	12	106	102	330	171	220	32	A	M6	4.5
	SP <sub>B</sub> 12-120	12	126	122	410	175	227	38	A	M8	4
	SP <sub>B</sub> 12-150	12	166	153	485	172	240	47	A	M8	3.8
	SP <sub>B</sub> 12-200	12	212	203	522	238	223	65	C	M8	3.5
	SP <sub>B</sub> 6-100	6	112	102	193	168	205	18	B	M6	4
	SP <sub>B</sub> 6-160	6	174	164	298	171	226	26	B	M6	2

## Características de carga a tensión constante (0.25CA, 25°C)



**Métodos de Carga:** Carga a tensión constante a 25°C

**Uso estacionario:**

Limitación de corriente de carga no requerida  
Tensión de Carga: 13.6—13.8 Voltios

**Uso en ciclos:**

Máxima corriente de carga: 30% de la capacidad nominal  
Tensión de Carga: 14.4—14.7 Voltios

**Compensación de temperatura:**

Estacionario -3mV/°C; ciclos -4mV/°C

## Aplicaciones

- Telecomunicaciones
- Sistemas UPS
- Sistemas de emergencia en plantas de generación de energía
- Equipos de alumbrado de emergencia
- Robots, equipos de control y otras fuentes de energía auxiliar
- Señalización
- Equipos de telemetría
- Equipos de iluminación
- Sistemas de radiodifusión



Batería de plomo ácido de válvula regulada



Placa de rejilla



Capacidad Nominal 33-200 Ah



Batería en monobloc

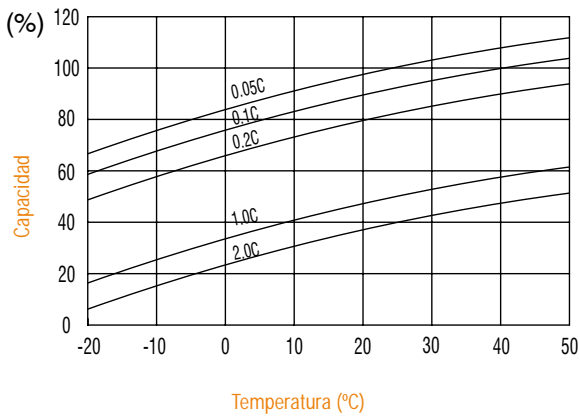


Diseño de vida 10-12 años

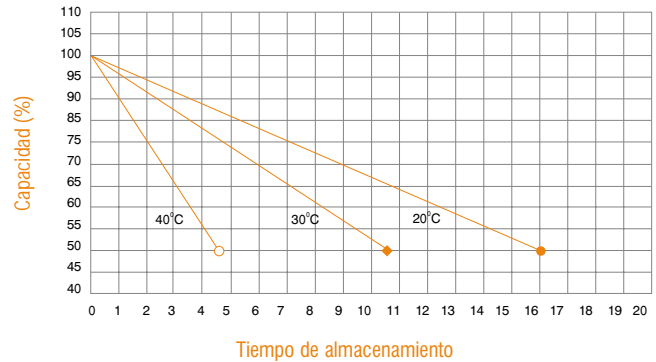


Libre de mantenimiento

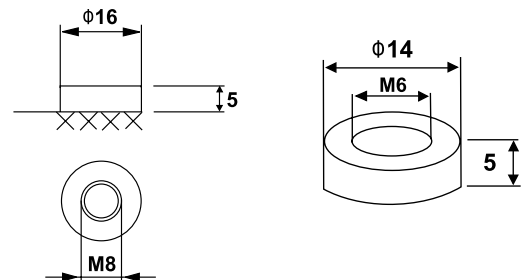
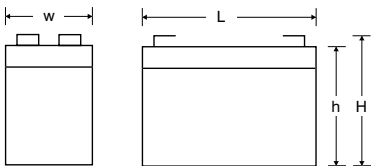
## Efecto de la temperatura (°C) sobre la capacidad



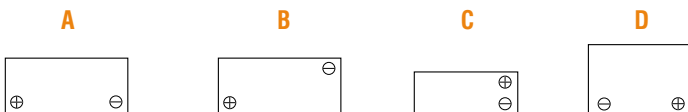
## Características de auto-descarga



## Dimensiones del elemento



## Posición del Terminal





## Información del Producto

Las baterías SPB de Sunlight, de la denominada serie VRLA (plomo ácido de válvula regulada), han sido desarrolladas para ofrecer una solución avanzada a las cada vez más exigentes necesidades del mercado.

El diseño de la gama SPB de Sunlight permite un importante ahorro de costes para el cliente, a la vez que presenta unas muy altas prestaciones energéticas.

Sus características técnicas las hacen apropiadas para la mayoría de las aplicaciones industriales, como son el mercado de las UPS o SAI, telecomunicaciones, tecnologías de la información y, en general, todo tipo de sistemas de emergencia.

Las baterías SPB de Sunlight son Libres de Mantenimiento, gracias al empleo de la tecnología AGM (Absorbed Glass Mat), la cual inmoviliza el electrolito al ser el ácido absorbido por las placas y los separadores.

El fenómeno de la recombinación de gases, lo cual se observa en la electrólisis del agua durante la carga, sustituye la adición de agua. La construcción de las baterías Sunlight SPB es hermética.

## Características y beneficios

- Monoblocs disponibles (6V&12V) desde 33 hasta 200Ah.
- Placa plana con rejilla de aleación de plomo, estaño y calcio, diseñada con los más modernos medios para incrementar la densidad de energía.
- Válvula de seguridad para mantener la presión interna.
- Recipiente de ABS. También, bajo demanda, retardador de la llama.
- Pueden ser colocadas en cualquier posición (excepto completamente invertidas).
- Vida en servicio de 10-12 años en flotación, a 20°C de temperatura ambiente (considerando el 80% de la capacidad nominal).
- Tiempo máximo de almacenamiento recomendado de seis meses a 20°C.

## Normas

Cumplen con las siguientes normas internacionales:

- IIEC 896-2
- Componentes con reconocimiento UL
- Certificado de Calidad ISO 9001

Amperios hasta una tensión final por elemento de 1.70 V.p.e. a 20°C

Tiempo		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	67.0	51.5	32.6	19.8	9.9	6.4	3.4	1.8
	SP <sub>B</sub> 12-40	82.5	63.6	39.6	23.8	11.2	7.5	4.1	2.2
	SP <sub>B</sub> 12-55	119.7	94.6	60.5	35.8	15.4	10.1	5.7	3.2
	SP <sub>B</sub> 12-65	135.8	107.2	66.3	39.1	16.4	11.1	6.7	3.5
	SP <sub>B</sub> 12-80	165.1	131.9	82.7	49.0	20.9	14.0	8.2	4.2
	SP <sub>B</sub> 12-100	189.1	150.4	96.5	59.4	26.5	17.8	10.3	5.4
	SP <sub>B</sub> 12-120	233.0	187.4	117.5	68.8	29.3	20.3	12.4	6.4
	SP <sub>B</sub> 12-150	282.0	231.0	147.6	89.2	40.0	26.7	15.5	8.4
	SP <sub>B</sub> 12-200	347.0	285.0	190.7	119.8	53.8	36.2	20.7	10.8
	SP <sub>B</sub> 6-100	181.0	141.0	97.0	47.0	26.1	17.2	10.3	5.7
SP <sub>B</sub> 6-160	321.0	235.0	170.0	83.0	44.8	29.6	16.6	9.0	

Amperios hasta una tensión final por elemento de 1.65 V.p.e. a 20°C

Tiempo		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	70.5	54.0	33.9	20.4	10.1	6.5	3.5	1.8
	SP <sub>B</sub> 12-40	86.9	66.6	41.1	24.5	11.5	7.6	4.2	2.3
	SP <sub>B</sub> 12-55	126.1	99.2	62.9	36.9	15.8	10.3	5.8	3.2
	SP <sub>B</sub> 12-65	143.1	112.4	68.9	40.3	16.8	11.3	6.8	3.6
	SP <sub>B</sub> 12-80	172.4	136.7	84.9	50.0	21.2	14.2	8.3	4.3
	SP <sub>B</sub> 12-100	200.0	158.0	100.2	61.2	27.1	18.1	10.5	5.5
	SP <sub>B</sub> 12-120	246.0	196.0	121.7	70.8	30.0	20.6	12.6	6.5
	SP <sub>B</sub> 12-150	297.0	241.0	152.8	91.7	40.8	27.2	15.8	8.5
	SP <sub>B</sub> 12-200	365.0	298.0	197.5	123.2	55.0	36.9	21.0	10.9
	SP <sub>B</sub> 6-100	205.0	146.0	97.0	45.0	26.3	17.3	10.4	5.7
SP <sub>B</sub> 6-160	343.0	254.0	170.0	77.0	45.3	29.8	16.7	9.0	

Amperios hasta una tensión final por elemento de 1.60 V.p.e. a 20°C

Tiempo		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	74.1	56.5	35.1	21.0	10.3	6.7	3.5	1.8
	SP <sub>B</sub> 12-40	91.3	69.7	42.7	25.3	11.7	7.8	4.3	2.3
	SP <sub>B</sub> 12-55	132.5	103.7	65.2	38.1	16.1	10.5	5.9	3.2
	SP <sub>B</sub> 12-65	150.3	117.5	71.5	41.5	17.2	11.6	6.9	3.6
	SP <sub>B</sub> 12-80	179.6	141.5	87.1	51.0	21.5	14.4	8.4	4.3
	SP <sub>B</sub> 12-100	211.0	165.6	104.0	63.0	27.7	18.5	10.7	5.6
	SP <sub>B</sub> 12-120	258.0	204.0	125.9	72.7	30.6	21.0	12.8	6.6
	SP <sub>B</sub> 12-150	311.0	252.0	158.1	94.3	41.7	27.7	16.0	8.6
	SP <sub>B</sub> 12-200	384.0	311.0	204.0	126.6	56.1	37.6	21.4	11.1
	SP <sub>B</sub> 6-100	194.0	149.0	99.0	47.0	26.5	17.4	10.4	5.8
SP <sub>B</sub> 6-160	324.0	249.0	174.0	79.0	45.6	29.9	16.7	9.0	

Los valores eléctricos son aproximados. Cambios que supongan una mejora técnica pueden llevarse a cabo sin previo aviso

## Régimen de Descarga en Vatios

Vatios/ elemento hasta una tensión final de 1.90 V.p.e. a 20°C

Tiempo		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	138.6	103.8	81.4	54.7	41.7	34.6	23.1	18.2	12.3
	SP <sub>B</sub> 12-40	168.1	125.8	100.0	65.9	50.7	42.2	27.6	21.1	14.4
	SP <sub>B</sub> 12-55	233.0	183.7	147.2	100.2	76.5	63.3	40.8	29.9	18.6
	SP <sub>B</sub> 12-65	264.0	201.0	164.6	111.0	83.4	68.5	42.6	31.1	20.9
	SP <sub>B</sub> 12-80	322.0	267.0	222.0	151.1	115.2	94.4	57.4	41.6	27.5
	SP <sub>B</sub> 12-100	349.0	281.0	233.0	164.1	129.2	108.3	68.7	50.2	33.1
	SP <sub>B</sub> 12-120	407.0	351.0	297.0	210.0	161.0	129.9	77.4	57.1	39.5
	SP <sub>B</sub> 12-150	484.0	432.0	371.0	268.0	210.0	174.0	108.4	78.4	51.6
	SP <sub>B</sub> 12-200	591.0	530.0	453.0	346.0	274.0	226.0	139.9	102.1	69.7
	SP <sub>B</sub> 6-100	231.5	196.2	160.3	114.8	78.5	55.0	41.1	26.9	17.8
	SP <sub>B</sub> 6-160	357.8	303.8	245.7	183.2	131.9	99.9	72.1	52.9	33.1

Vatios/ elemento hasta una tensión final de 1.85 V.p.e. a 20°C

Tiempo		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	148.8	109.9	85.6	56.9	43.1	35.7	23.6	18.6	12.4
	SP <sub>B</sub> 12-40	180.4	133.2	105.1	68.6	52.5	43.5	28.2	21.5	14.6
	SP <sub>B</sub> 12-55	250.0	194.5	154.8	104.3	79.2	65.3	41.7	30.5	18.8
	SP <sub>B</sub> 12-65	284.0	213.0	173.0	115.5	86.3	70.7	43.5	31.6	21.2
	SP <sub>B</sub> 12-80	341.0	277.0	229.0	154.0	116.8	95.4	57.8	41.8	27.7
	SP <sub>B</sub> 12-100	382.0	299.0	245.0	170.0	133.1	111.1	70.0	50.9	33.4
	SP <sub>B</sub> 12-120	442.0	370.0	309.0	216.0	165.0	132.8	78.8	57.9	39.8
	SP <sub>B</sub> 12-150	525.0	455.0	386.0	276.0	216.0	177.9	110.3	79.6	52.1
	SP <sub>B</sub> 12-200	641.0	559.0	472.0	356.0	281.0	231.0	142.4	103.6	70.3
	SP <sub>B</sub> 6-100	326.4	272.0	210.9	151.1	103.3	72.4	54.1	35.4	23.4
	SP <sub>B</sub> 6-160	504.4	420.3	323.3	241.1	173.6	131.4	94.9	69.6	43.6

Vatios/ elemento hasta una tensión final de 1.80 V.p.e. a 20°C

Tiempo		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	159.0	116.0	89.8	59.1	44.6	36.8	24.1	18.9	12.6
	SP <sub>B</sub> 12-40	192.7	140.6	110.2	71.3	54.3	44.8	28.9	21.9	14.7
	SP <sub>B</sub> 12-55	267.0	205.0	162.4	108.4	81.9	67.3	42.7	31.0	19.0
	SP <sub>B</sub> 12-65	303.0	225.0	181.5	120.0	89.2	72.8	44.5	32.2	21.4
	SP <sub>B</sub> 12-80	360.0	288.0	236.0	156.8	118.4	96.5	58.1	42.0	27.8
	SP <sub>B</sub> 12-100	415.0	317.0	257.0	176.0	137.0	114.0	71.3	51.7	33.7
	SP <sub>B</sub> 12-120	476.0	389.0	322.0	222.0	169.0	135.7	80.1	58.8	40.2
	SP <sub>B</sub> 12-150	566.0	478.0	402.0	284.0	221.0	181.8	112.2	80.7	52.6
	SP <sub>B</sub> 12-200	691.0	587.0	491.0	366.0	287.0	236.0	144.8	105.1	71.0
	SP <sub>B</sub> 6-100	412.9	327.7	254.0	182.1	124.5	87.2	65.2	42.6	28.2
	SP <sub>B</sub> 6-160	638.1	506.4	389.5	290.5	209.2	158.4	114.3	83.8	52.5

Vatios/ elemento hasta una tensión final de 1.75 V.p.e. a 20°C

Tiempo		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T I P O	SP <sub>B</sub> 12-33	169.2	122.1	93.9	61.3	46.1	37.8	24.6	19.2	12.7
	SP <sub>B</sub> 12-40	205.0	148.0	115.4	74.0	56.1	46.1	29.5	22.2	14.9
	SP <sub>B</sub> 12-55	284.0	216.0	169.9	112.4	84.6	69.2	43.6	31.5	19.2
	SP <sub>B</sub> 12-65	322.0	237.0	189.9	124.5	92.1	74.9	45.5	32.7	21.6
	SP <sub>B</sub> 12-80	379.0	299.0	243.0	159.6	120.0	97.5	58.5	42.2	27.9
	SP <sub>B</sub> 12-100	448.0	335.0	269.0	182.0	140.9	116.9	72.6	52.5	34.0
	SP <sub>B</sub> 12-120	510.0	408.0	334.0	229.0	172.9	138.6	81.4	59.6	40.6
	SP <sub>B</sub> 12-150	607.0	501.0	418.0	292.0	226.0	185.7	114.1	81.8	53.1
	SP <sub>B</sub> 12-200	741.0	615.0	510.0	376.0	294.0	241.0	147.2	106.5	71.7
	SP <sub>B</sub> 6-100	458.8	364.1	282.3	202.3	138.3	96.9	72.4	47.3	31.3
	SP <sub>B</sub> 6-160	708.9	562.7	432.8	322.7	232.4	175.9	127.0	93.1	58.3

Vatios/ elemento hasta una tensión final de 1.70 V.p.e. a 20°C

Tiempo		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T i p o	SP <sub>B</sub> 12-33	179.4	128.2	98.1	63.5	47.5	38.9	25.1	19.5	12.9
	SP <sub>B</sub> 12-40	217.0	155.4	120.5	76.6	57.8	47.4	30.1	22.6	15.1
	SP <sub>B</sub> 12-55	301.0	227.0	177.5	116.5	87.3	71.2	44.5	32.1	19.4
	SP <sub>B</sub> 12-65	342.0	249.0	198.4	129.0	95.0	77.1	46.4	33.3	21.9
	SP <sub>B</sub> 12-80	398.0	309.0	249.0	162.5	121.6	98.6	58.9	42.5	28.1
	SP <sub>B</sub> 12-100	481.0	353.0	281.0	187.9	144.8	119.7	73.9	53.2	34.3
	SP <sub>B</sub> 12-120	545.0	426.0	347.0	235.0	176.9	141.5	82.8	60.4	40.9
	SP <sub>B</sub> 12-150	648.0	524.0	433.0	300.0	231.0	189.6	116.0	83.0	53.6
	SP <sub>B</sub> 12-200	791.0	644.0	529.0	386.0	301.0	246.0	149.7	108.0	72.3
	SP <sub>B</sub> 6-100	480.5	375.4	291.0	208.6	142.6	99.9	74.7	48.8	32.3
SP <sub>B</sub> 6-160	742.5	580.1	446.2	332.7	239.6	181.4	131.0	96.0	60.1	

Vatios/ elemento hasta una tensión final de 1.65 V.p.e. a 20°C

Tiempo		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T i p o	SP <sub>B</sub> 12-33	189.5	134.3	102.3	65.8	49.0	40.0	25.7	19.9	13.0
	SP <sub>B</sub> 12-40	230.0	162.8	125.7	79.3	59.6	48.8	30.7	23.0	15.2
	SP <sub>B</sub> 12-55	318.0	238.0	185.1	120.6	90.0	73.2	45.4	32.6	19.7
	SP <sub>B</sub> 12-65	361.0	260.0	207.0	133.5	98.0	79.2	47.4	33.8	22.1
	SP <sub>B</sub> 12-80	418.0	320.0	256.0	165.3	123.2	99.6	59.2	42.7	28.2
	SP <sub>B</sub> 12-100	514.0	371.0	293.0	193.9	148.7	122.6	75.2	54.0	34.6
	SP <sub>B</sub> 12-120	579.0	445.0	359.0	241.0	180.9	144.4	84.1	61.2	41.3
	SP <sub>B</sub> 12-150	688.0	547.0	449.0	308.0	236.0	193.4	117.9	84.1	54.1
	SP <sub>B</sub> 12-200	840.0	672.0	548.0	396.0	308.0	251.0	152.1	109.5	73.0
	SP <sub>B</sub> 6-100	530.2	387.0	300.0	215.0	147.0	103.0	77.0	50.3	33.3
SP <sub>B</sub> 6-160	819.3	598.0	460.0	343.0	247.0	187.0	135.0	99.0	62.0	

Vatios/ elemento hasta una tensión final de 1.60 V.p.e. a 20°C

Tiempo		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T i p o	SP <sub>B</sub> 12-33	199.7	140.4	106.5	68.0	50.4	41.1	26.2	20.2	13.1
	SP <sub>B</sub> 12-40	242.0	170.1	130.8	82.0	61.4	50.1	31.4	23.4	15.4
	SP <sub>B</sub> 12-55	335.0	248.0	192.6	124.6	92.6	75.2	46.4	33.1	19.9
	SP <sub>B</sub> 12-65	381.0	272.0	215.0	138.0	100.9	81.4	48.4	34.4	22.4
	SP <sub>B</sub> 12-80	437.0	330.0	263.0	168.2	124.8	100.6	59.6	42.9	28.3
	SP <sub>B</sub> 12-100	547.0	389.0	305.0	199.9	152.6	125.5	76.6	54.7	35.0
	SP <sub>B</sub> 12-120	613.0	464.0	371.0	247.0	184.9	147.3	85.5	62.1	41.7
	SP <sub>B</sub> 12-150	729.0	570.0	464.0	316.0	242.0	197.3	119.7	85.2	54.6
	SP <sub>B</sub> 12-200	890.0	701.0	567.0	407.0	315.0	256.0	154.5	111.0	73.6
	SP <sub>B</sub> 6-100	538.1	398.6	309.0	221.5	151.4	106.1	89.6	51.8	34.3
SP <sub>B</sub> 6-160	831.5	615.9	473.8	353.3	254.4	198.8	148.3	102.0	57.0	

Los valores eléctricos son aproximados. Cambios que supongan una mejora técnica pueden llevarse a cabo sin previo aviso



### COMPLEJO INDUSTRIAL DE SUNLIGHT

El Grupo de Empresas GERMANOS adquirió la planta en el año 1991. Desde entonces, siguiendo un intenso plan de desarrollo, ella ha sido transformada en una de las fábricas más avanzadas y especializadas en Europa en la fabricación de baterías industriales. Las instalaciones de fabricación ocupan un área de 35.000 m<sup>2</sup>, en la que están incluidas varias líneas especializadas de producción. La fábrica tiene establecidos procedimientos de producción integrados verticalmente y métodos de ensamblaje flow-line, esto asegura unos productos de alta calidad. Nuestras líneas especializadas de producción son tan diversas como la naturaleza de los productos fabricados.

### LINEAS DE PRODUCTOS

1. Baterías avanzadas de plomo ácido para propulsión de submarinos
2. Baterías de plomo ácido Estacionarias y Tracción
3. Producción de baterías-packs para aplicaciones militares y comerciales
4. Baterías Silver-Zinc oxide para propulsión de torpedos con energía silenciosa
5. Sistemas con baterías recargables para torpedos de ejercicio
6. Baterías herméticas de plomo ácido VRLA
7. Fuentes de Alimentación Fotovoltaicas Autónomas APS
8. Ensamblaje de Grupos Electrónicos cubriendo un rango de 5 hasta 3000 KVA
9. Ensamblaje de Fuentes Alimentación para aplicaciones de telecomunicación
10. Ensamblaje de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida ( SAI-UPS )
11. Ensamblaje de Rectificadores Industriales
12. Ensamblaje de baterías para helicópteros y aviones de combate militares MIG, SU y TU
13. Elementos cilíndricos zinc-chloride RH6D (AA), R14HD ( C ) y R20HD (D)

### SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD – CONTROL MEDIOAMBIENTAL

El Complejo Industrial de SUNLIGHT tiene establecido y mantiene un Sistema de Aseguramiento de la Calidad de acuerdo con la Norma ISO 9001/AQAP 110, así como un sistema de control y protección del medioambiente ISO 14001.



GROUP OF COMPANIES



**Headquarters GERMANOS S.A.:**  
23rd Km. N. R. Athens-Lamia  
145 65 Agios Stefanos-Attica, Greece  
Tel.: +30 210 624 2000  
Fax: +30 210 621 6911

**GERMANOS Telecom Romania S.A.:**  
**SUNLIGHT Division**  
11, Preciziei Boulevard  
Sector 6  
Bucharest, Romania  
Tel.: +4021 4077330-2  
Fax: +4021 4077333

**SUNLIGHT Middle East:**  
15 El - Hassan Str. Dokki  
Giza, Egypt  
Tel.: +20 2 33 800 59  
Fax: +20 2 33 652 93

**SUNLIGHT Industrial Complex:**  
Neo Olvio  
67 200 Xanthi, Greece  
Tel.: +30 25410 95240-2  
Fax: +30 25410 95446

**GERMANOS Telecom Bulgaria S.A.:**  
**SUNLIGHT Division**  
1715 "Miadost" 4,  
1 Business Park Sofia Str.,  
Block 3, Floor 3, Sofia, Bulgaria  
Tel.: +359 2 9769371-8  
Fax: +359 2 9769377

**SUNLIGHT Russia:**  
9-21, Palikhastr.  
103 055 Moscow, Russia  
Tel.: +70 95 973 13 09  
Fax: +70 95 973 13 09

**SUNLIGHT Germany:**  
Franz-Liszt-Straße 40  
D-46282 Dorsten, Germany  
Tel.: +49 2362 20 23 06  
Fax: +49 2362 20 23 07

**SUNLIGHT Ukraine SRL:**  
7/10-A Schekavitska Str.  
04080 Kiev, Ukraine  
Tel.: +38 044 4635735-6-8  
Fax: +38 044 4635731

**SUNLIGHT Spain:**  
Avda. del Mediterraneo 9, 2<sup>o</sup> D  
28007 Madrid, Spain  
Tel.: +349 14343890  
Fax: +349 14344070

**GERMANOS Poland:**  
**SUNLIGHT Division**  
Szyszkowa 20a  
02-285 Warsaw, Poland  
Tel.: +48 22 668 09 50  
Fax: +48 22 668 09 54

**SUNLIGHT France:**  
Le Westminster  
12, Allée Rosa Luxembourg, Eragny Parc,  
95620 Cergy Pontoise, France  
Tel.: +33 1 34401634  
Fax: +33 1 34401639

Los datos de este documento pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso, sólo serán tomados como un compromiso contractual sólo después de confirmación por escrito.



# SP<sub>B</sub>

## Baterías AGM VRLA