



High Performance VLRA Battery

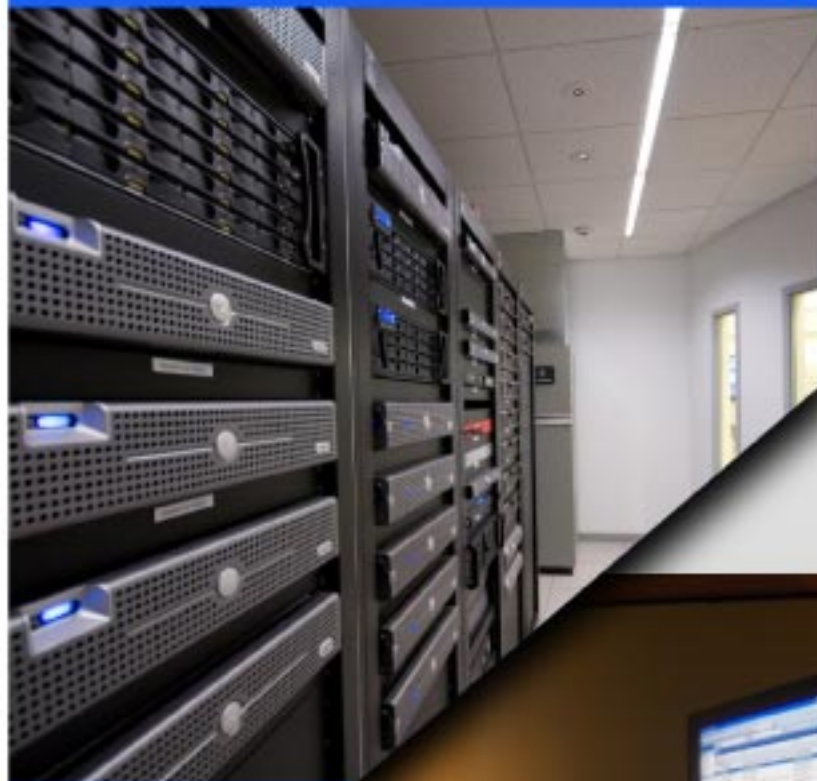


2 Años de Garantía



a power just feels right





◆ **Confiabilidad y Calidad**

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TL9000 certified
UL, CE, Seguridad VDS aprobada.

◆ **Larga vida útil en flotación y cíclico.**

◆ **Servicio pesado en redes.**

◆ **Sistema de ventilación de baja presión.**

◆ **Baja autodescarga.**

◆ **Libre de mantenimiento.**

◆ **Amplia gama de aplicación.**

UPS

Sistemas de alarmas

Computadoras

Sistemas de Cable

Equipos Médicos

Sistemas de Telecomunicación

Lámparas de emergencia

Sistemas de TV, audio y video

Sistemas de seguridad

Juguetes, etc.

Introducción a la estructura de la batería:

Válvula de Seguridad

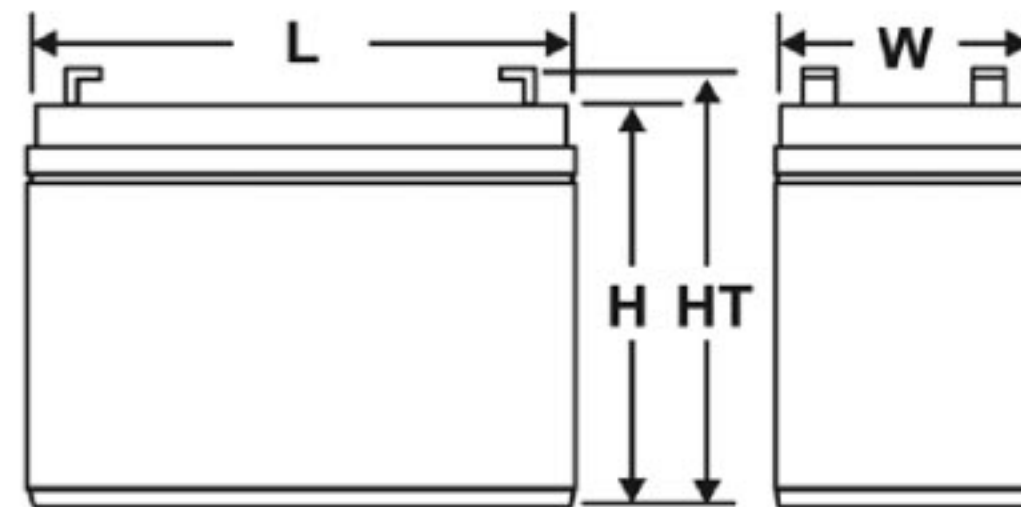
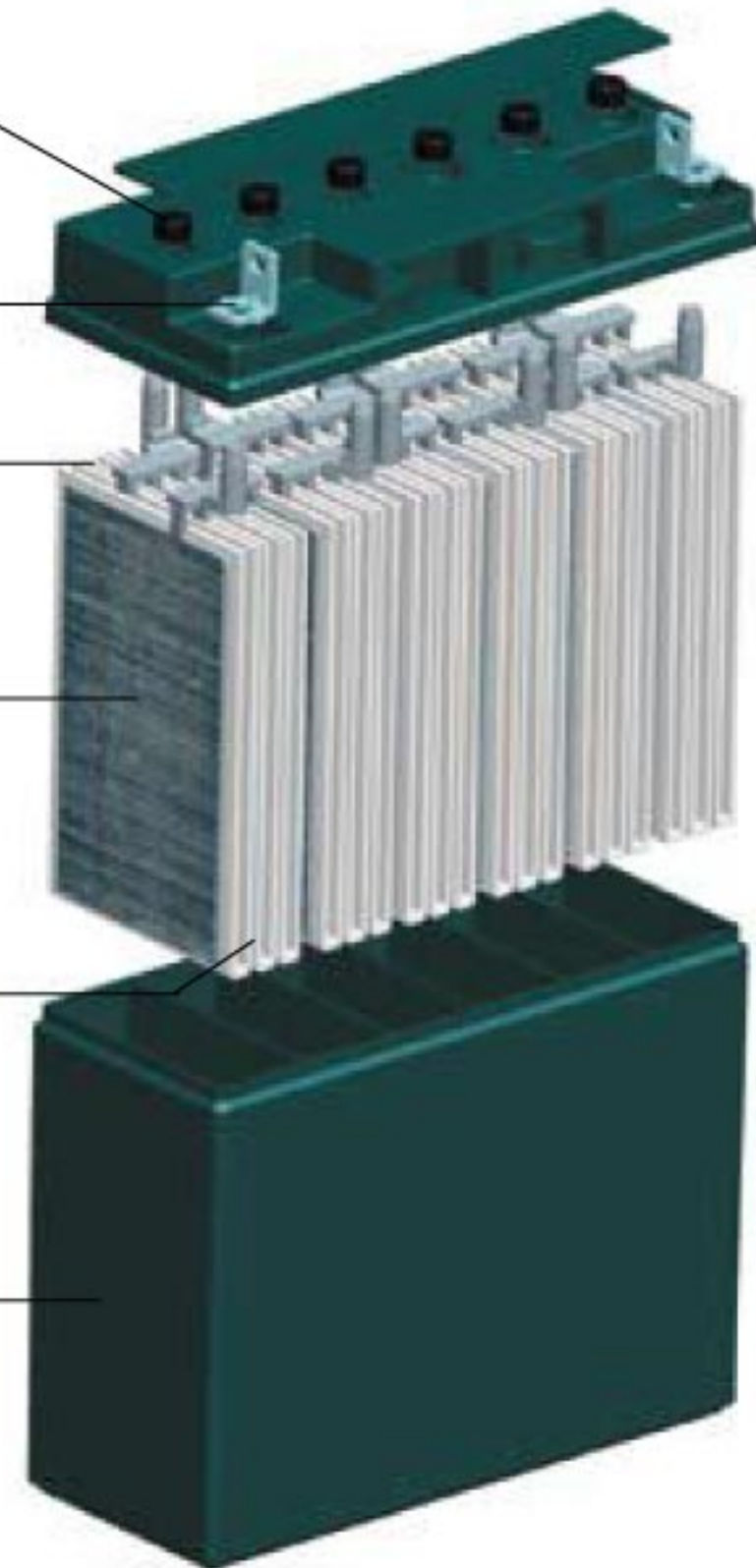
Terminal

Placa Positiva

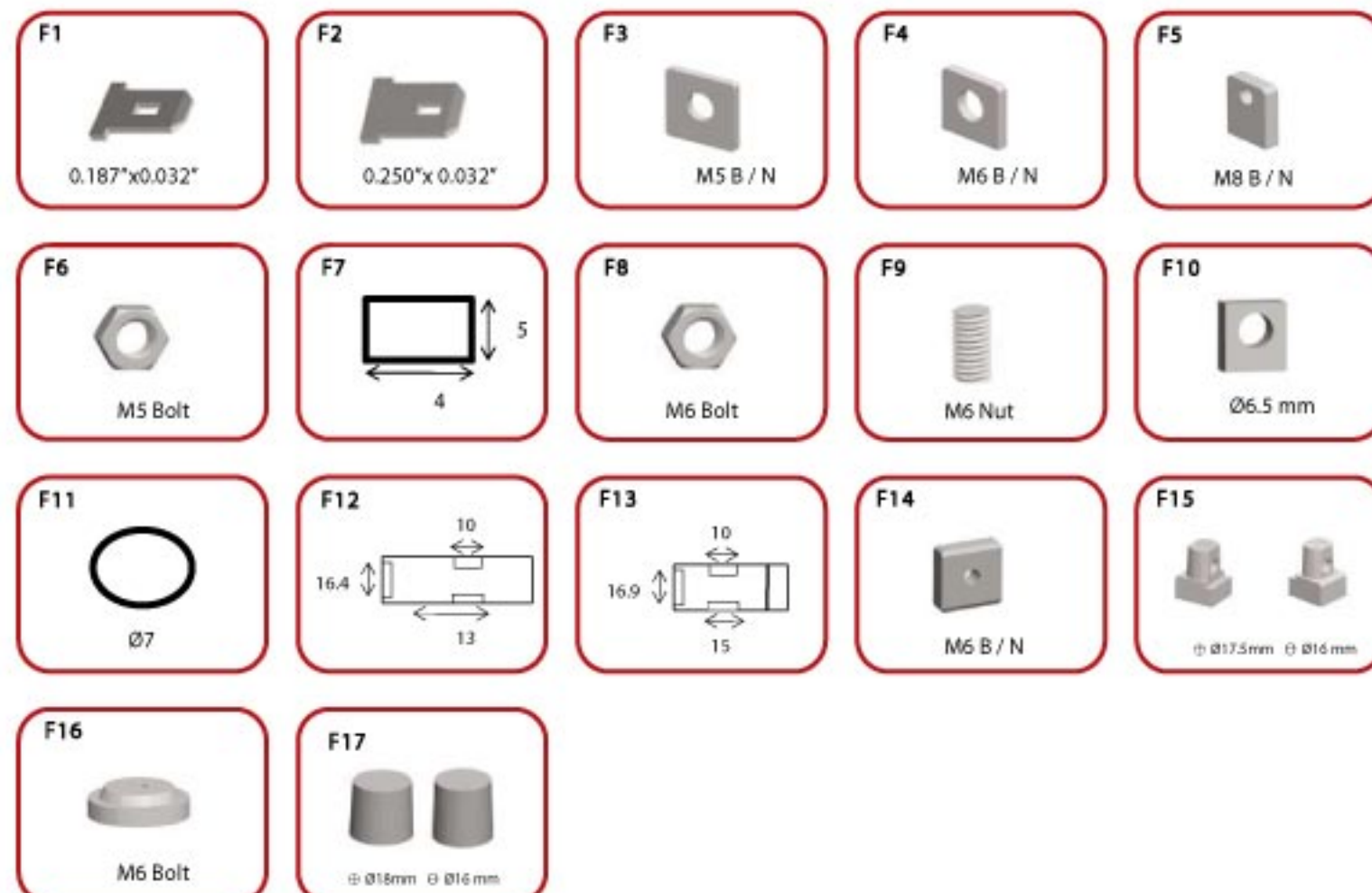
Placa Negativa

Separador

Contenedor



Referencia: Tipo de Terminal.



¿Como cargar la batería?

Normalmente, hay 4 formas distintas para cargar la batería:

- 1- Carga de voltaje constante
- 2- Carga de corriente constante
- 3- Dos etapas de carga de voltaje constante
- 4- Corriente de carga taper

Carga de voltaje constante

La forma recomendada para la carga de las baterías VRLA.

Carga de corriente constante

Esta forma **no debe ser aplicada** para la carga de baterías VLRA.

Dos etapas de carga de voltaje constante

No recomendada si se conectan en paralelo. (Batería y Carga)

Corriente de carga taper

Esta forma **no debe ser aplicada** para la carga de baterías VLRA.

Recarga rápida de la batería

Cuando la corriente se mantiene estable por un período de 3 hrs. como mínimo, la recarga de la batería es rápida cuando el límite de tensión se ha alcanzado con un buen monitoreo.

Para más detalles favor de consultar al departamento de soporte técnico de Kenjitsu en Latinoamérica.

¿Cómo mantener su batería en buen estado?

- Guarde las baterías lejos de toda fuente de humedad o calefacción.
- Con el fin de garantizar que las baterías estén en buenas condiciones para una fácil recarga. Se recomienda no almacenar por más de los siguientes períodos de tiempo sin recargar la batería.

2 meses a 40°C

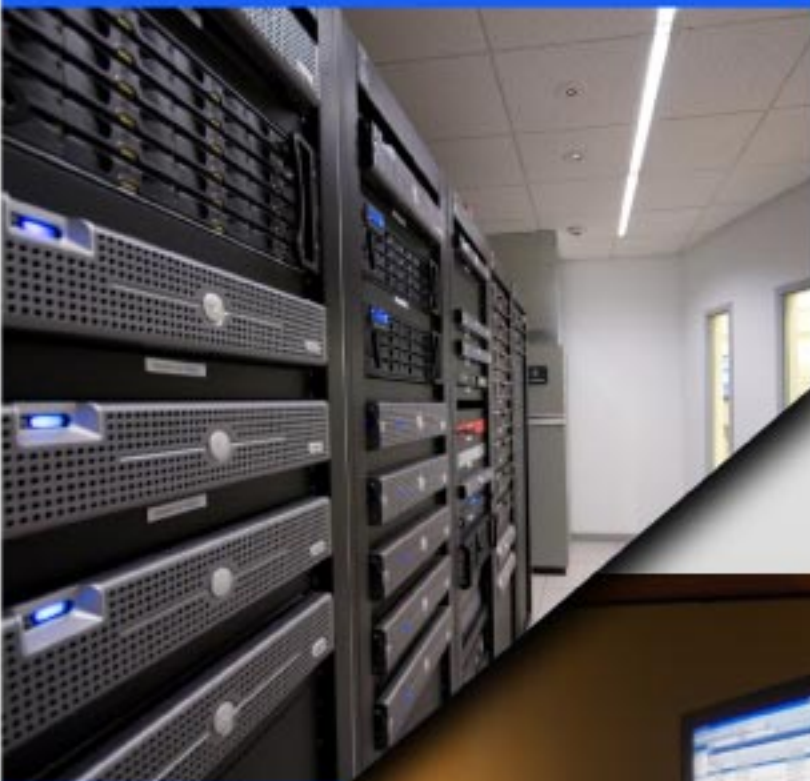
4 meses a 30°C

6 meses a 20°C



Otras Recomendaciones

- No intente desarmar la batería.
- Evite el contacto con el ácido sulfúrico si este se llegara a escapar de la batería dañada.
- Enjuague la ropa inmediatamente con agua si el ácido entra en contacto.
- Lave el área afectada con agua limpia inmediatamente si el ácido entra en contacto con la piel o los ojos, consulte a un médico inmediatamente
- Evite encender, cuando una fuga de ácido o de apariencia inusual está presente.
- No usar telas de material sintético para evitar la generación de estática cuando se trabaja en la instalación o el mantenimiento de las baterías.



Garantía

Todas las baterías OSONIX vienen con **2** años de garantía en las condiciones de uso normales, y sin daño físico.,

*Los 3 años de garantía sólo son disponibles si usted adquirió el contrato de mantenimiento de un Centro de Servicio Autorizado Kenjitsu.



high performance VLRA battery

Batería recargable sellada de plomo ácido

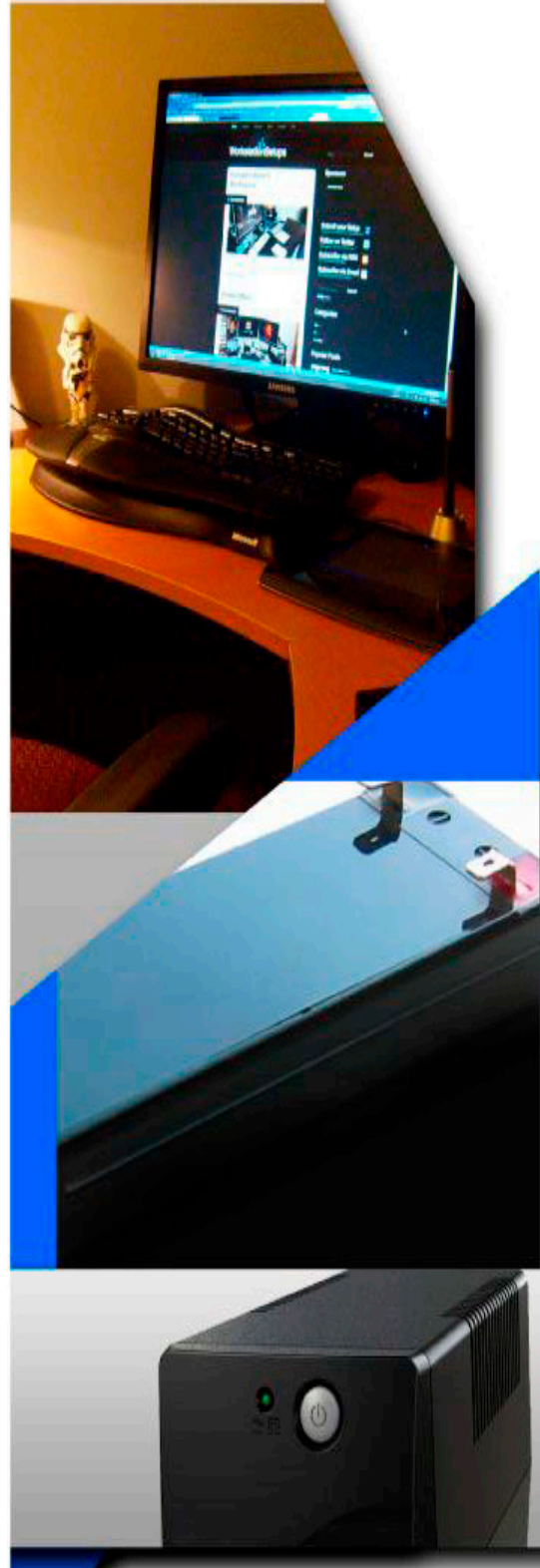
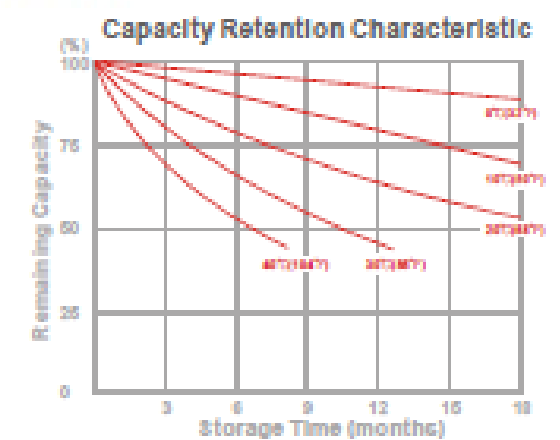
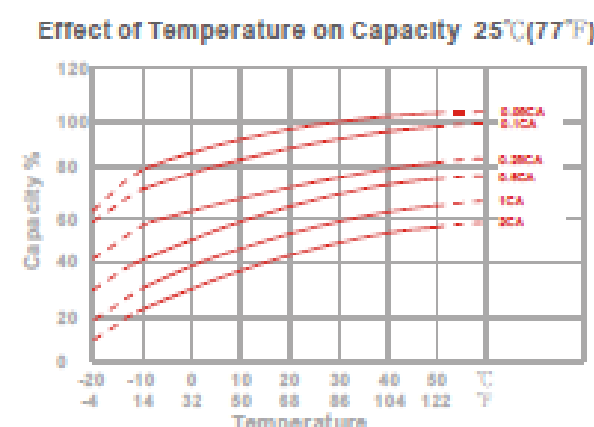
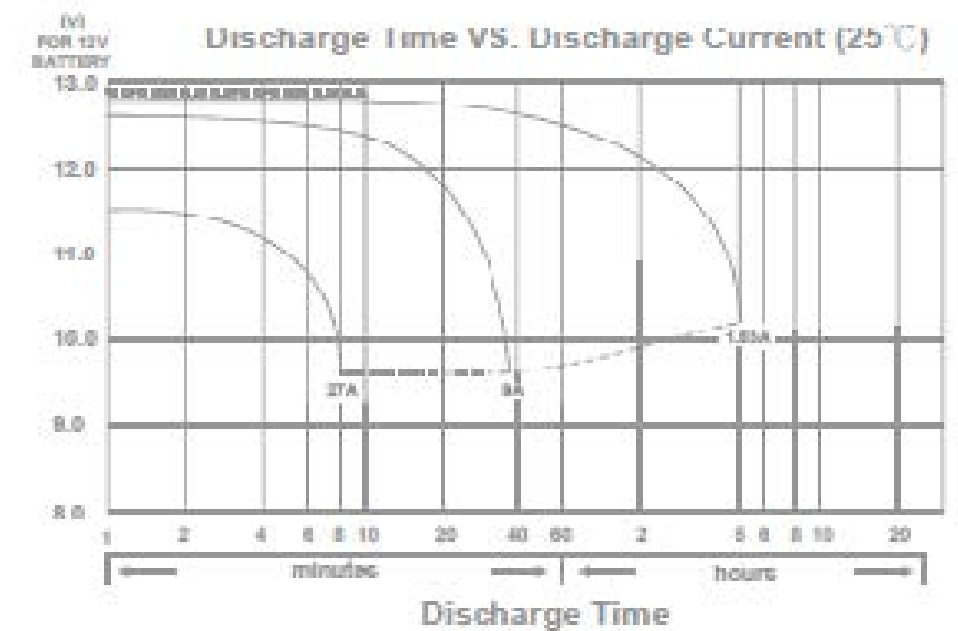
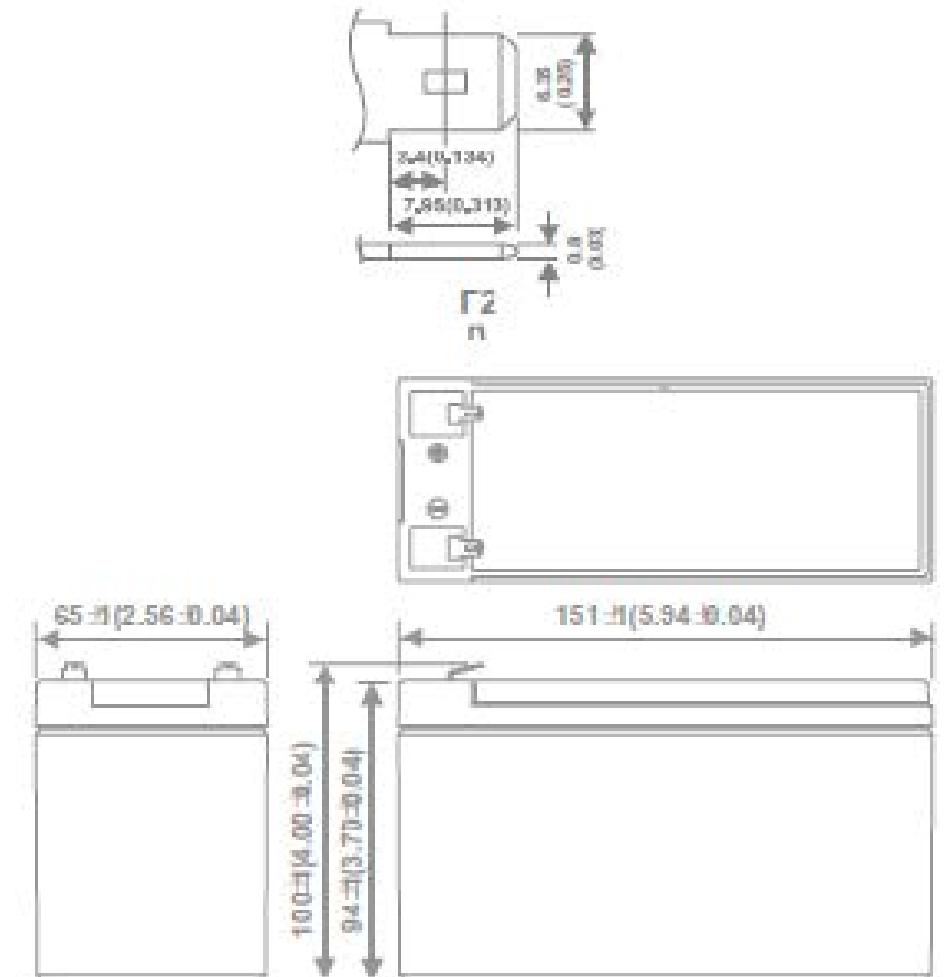
SLAB-2Y OBS127.2 (12V7.2Ah)

Peso	Aprox. 2.4kg (5.28lbs)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Aprox. 22 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	135A
Material del empaque	ABS
Terminal	F1 or F2
Medidas (LxWxH mm)	151x65x100

Especificaciones

Voltaje (V)	12V	
Capacidad		
20 horas	(0.36A to 10.50V)	7.2Ah
10 horas	(0.648A to 10.50V)	6.84Ah
5 horas	(1.224A to 10.20V)	6.12Ah
1 Ciclo	(7.2A to 9.60V)	4.08Ah
3 Ciclos	(21.6A to 9.60V)	2.88Ah
Métodos de Carga a 25°C(77°F)		
Ciclo de uso		
Voltaje de Carga	14.40 a 15.00 V	
Coefficiente -5.0mv/°C/celda		
Corriente de Carga Máxima	2.16A	
Uso en espera		
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V	
Coefficiente -3.0mv/°C/celda		
Corriente de Carga Máxima		
Temperatura de funcionamiento		
Carga	-15°C(5°F) a 40°C(104°F)	
Descarga	-15°C(5°F) a 50°C(122°F)	
Almacenamiento	-15°C(5°F) a 40°C(104°F)	
Retención de carga (vida útil) a 20°C(68°F)		
1 mes	98%	
3 meses	94%	
6 meses	85%	

Dimensiones mm(pulg)



Datos de Rendimiento

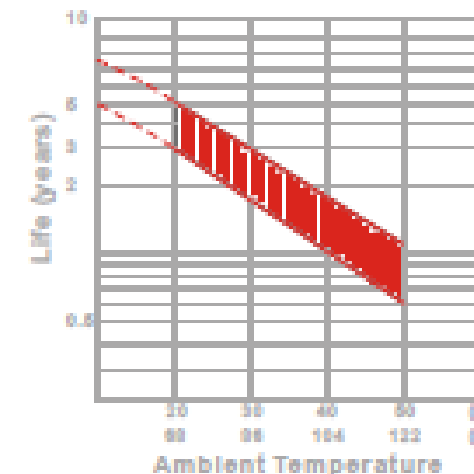
Promedio de descarga en Watts a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

Voltaje final	11.0V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	323.00	338.00	362.00	370.00	380.00	394.00
10 min	165.00	184.00	198.00	203.00	210.00	216.00
15 min	140.00	144.00	149.00	153.00	157.00	161.00
30 min	89.00	90.30	91.10	91.60	92.60	93.80
60 min	47.00	47.90	48.90	49.60	50.00	50.90
120 min	30.80	31.20	32.20	32.60	32.80	33.50
180 min	19.60	20.50	21.60	21.90	22.20	22.50
240 min	15.00	15.50	16.20	16.50	16.80	17.30
300 min	12.50	13.00	13.80	14.10	14.20	14.60
600 min	7.28	7.62	8.04	8.15	8.26	8.37
1200 min	3.81	4.03	4.33	4.44	4.54	4.64

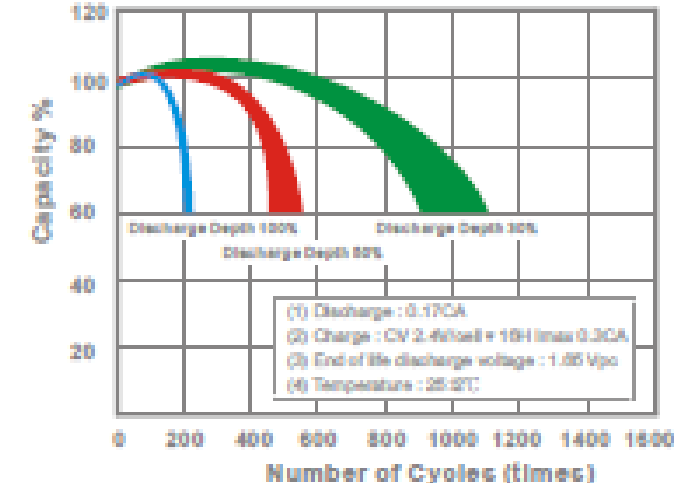
Promedio de descarga en Amperes a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

Voltaje final	11.0V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	28.80	30.20	32.40	33.10	34.00
10 min	16.20	17.00	18.20	18.60	19.10
15 min	12.50	13.10	13.60	13.90	14.10
30 min	6.56	6.88	7.14	7.30	7.40
60 min	3.90	4.08	4.31	4.37	4.42
120 min	2.05	2.14	2.26	2.29	2.32
180 min	1.63	1.70	1.79	1.82	1.84
240 min	1.30	1.36	1.44	1.46	1.47
300 min	1.11	1.16	1.22	1.24	1.25
600 min	0.65	0.68	0.72	0.73	0.74
1200 min	0.34	0.36	0.38	0.38	0.39

Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



a power just feels right ...



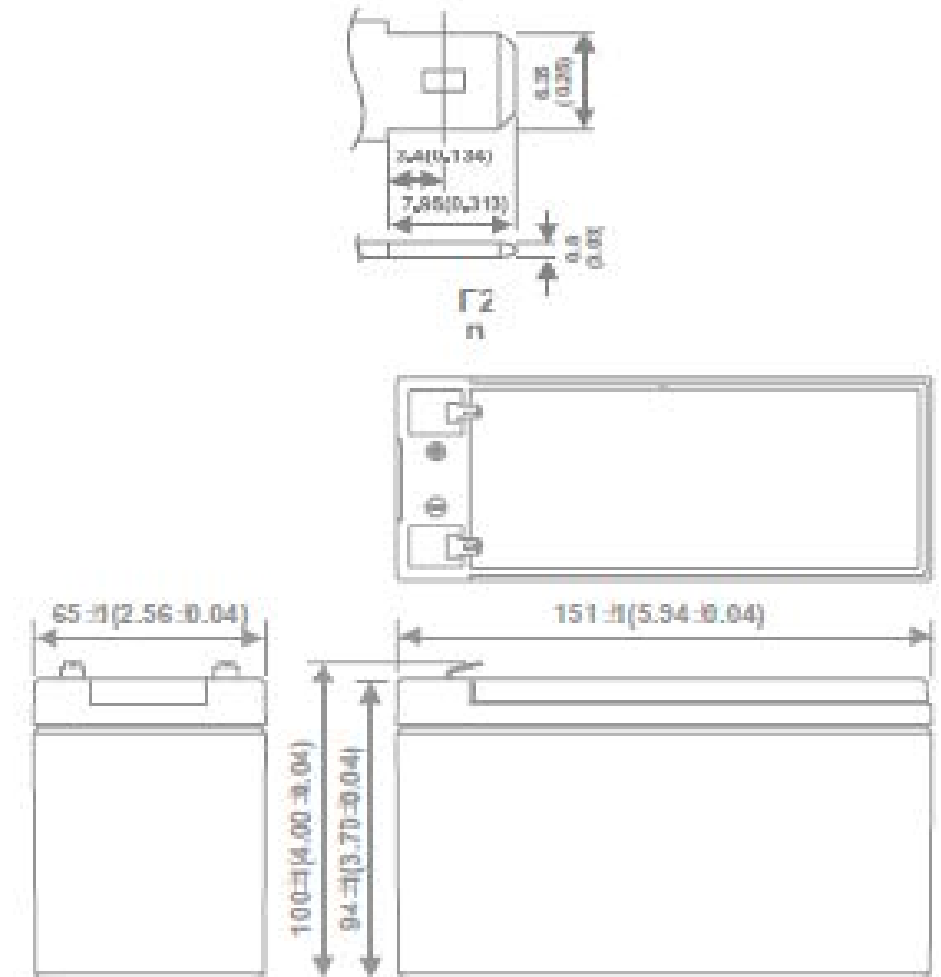
**Todos los datos en la tabla de especificaciones es un valor medio:

El rango de tolerancia: $X < 6\text{min}$ (+15% ~ -15%), $6\text{min} \leq X < 10\text{min}$ (+12% ~ -12%), $10\text{min} \leq X < 60\text{min}$ (+8% ~ -8%), $X \geq 60\text{min}$ (+5% ~ -5%)



high performance VLRA battery

Dimensiones mm(pulg)

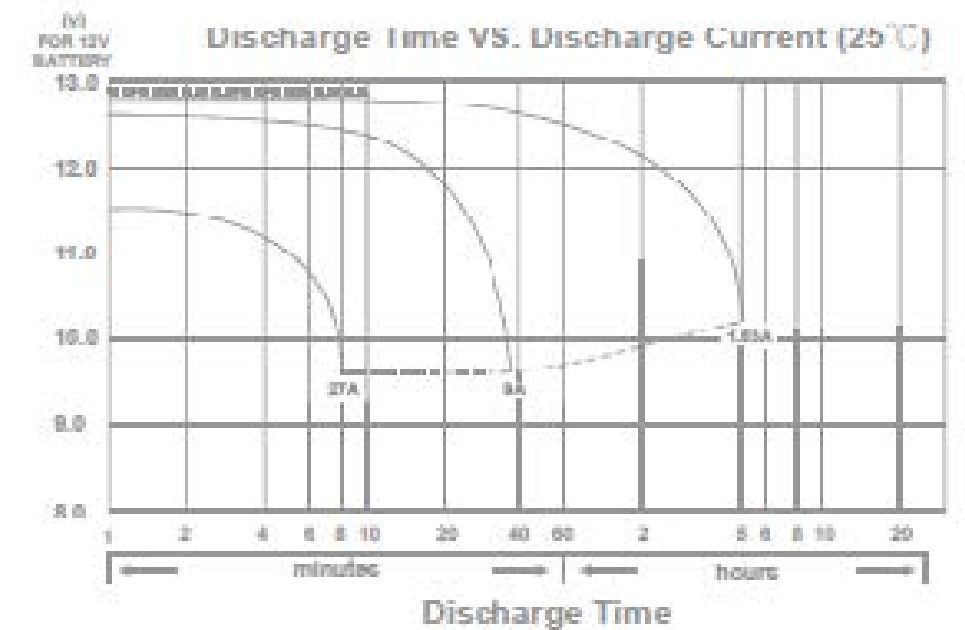


Batería recargable sellada de plomo ácido
SLAB-2Y OBS129 (12V9Ah)

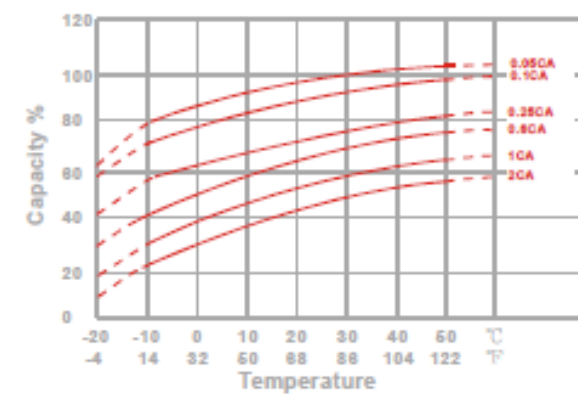
Peso	Approx. 2.7kg(5.94Lbs.)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Aprox. 14 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	135A
Material del empaque	ABS
Terminal	F2
Medidas (LxWxH mm)	151x65x100

Especificaciones

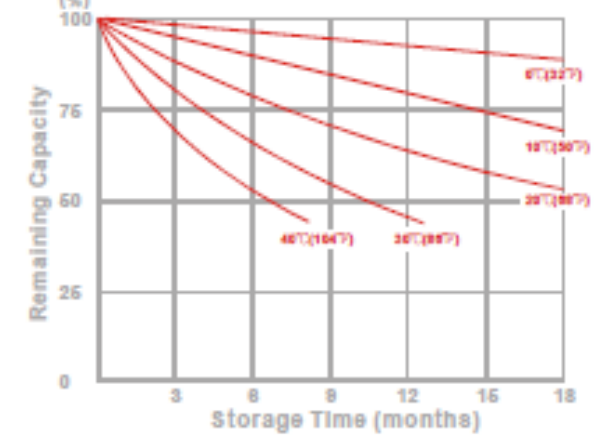
Voltaje (V)	12V	
Capacidad	54Wh	
15 minutos	(213W a 9.60V)	54Wh
5 horas	(1.53A a 10.20V)	7.65Ah
1 Ciclo	(9A a 9.60V)	5.7Ah
3 Ciclos	(27A a 9.60V)	3.6Ah
Métodos de carga a 25°C (77°F)		
Ciclo de Uso		
Voltaje de Carga	14.40 a 15.00 V	
Coefficiente	-5.0mv/°C/cell	
Corriente de Carga Máxima	2.7A	
Uso en espera		
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V	
Coefficiente	-3.0mv/°C/cell	
Corriente de Carga Máxima		
Temperatura de funcionamiento		
Carga	-15°C (5°F) a 40°C (104°F)	
Descarga	-15°C (5°F) a 50°C (122°F)	
Almacenamiento	-15°C (5°F) a 40°C (104°F)	
Retención de carga (vida útil) a 20°C (68°F)		
1 mes	92%	
3 meses	90%	
6 meses	80%	



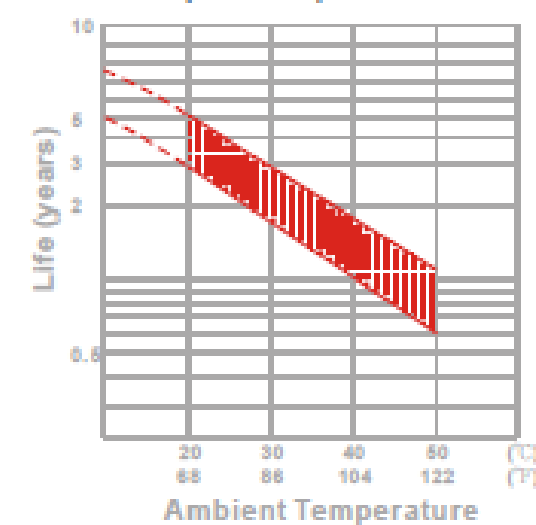
Effect of Temperature on Capacity 25°C (77°F)



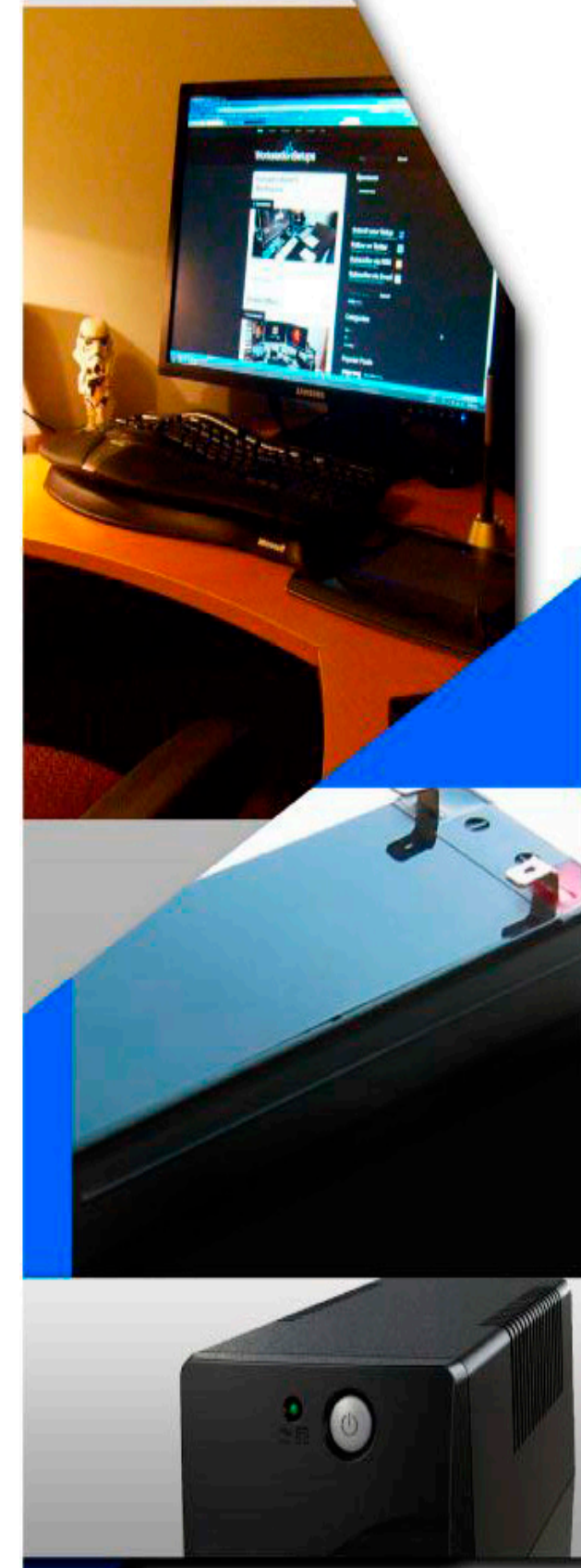
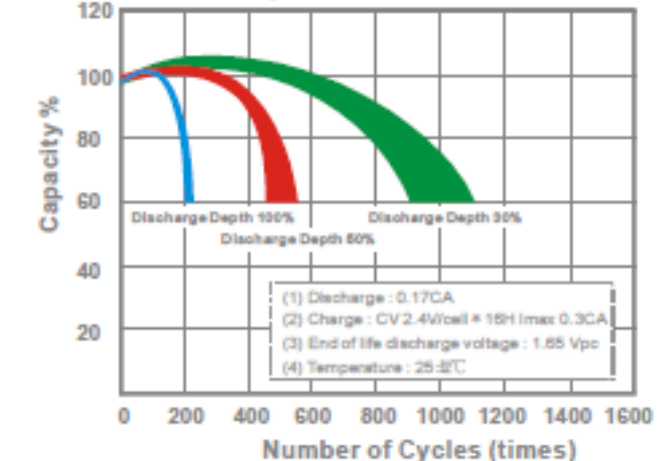
Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



Datos de Rendimiento

Promedio de descarga en Watts a varios voltajes finales a 25°C (77°F)

Voltaje Final	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	342	365	392	411	431	452
10 min	219	234	252	264	277	290
15 min	168	176	185	194	203	216
30 min	96.0	101	106	111	116	121
60 min	59.8	61.8	63.2	63.9	64.5	64.5
120 min	31.5	32.6	33.3	33.7	34.0	34.0
180 min	25.4	26.2	26.8	27.1	27.4	27.4
240 min	20.4	21.1	21.5	21.8	22.0	22.0
300 min	17.3	17.9	18.3	18.5	18.7	18.7
600 min	9.70	10.1	10.3	10.4	10.5	10.5
1200 min	5.12	5.29	5.41	5.47	5.53	5.53

Promedio de descarga en Amperes a varios voltajes finales a 25°C (77°F)

Voltaje Final	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	30.5	32.6	35.0	36.7	38.5	40.3
10 min	19.1	20.4	21.9	22.9	24.1	25.2
15 min	14.3	14.9	15.8	16.5	17.3	18.0
30 min	8.09	8.45	8.93	9.35	9.77	10.19
60 min	5.00	5.17	5.29	5.34	5.40	5.40
120 min	2.63	2.72	2.78	2.81	2.83	2.83
180 min	2.11	2.18	2.23	2.25	2.27	2.27
240 min	1.69	1.74	1.78	1.80	1.82	1.82
300 min	1.43	1.48	1.51	1.53	1.55	1.55
600 min	0.80	0.83	0.85	0.86	0.86	0.86
1200 min	0.42	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45

a power just feels right ...



**Todos los datos en la tabla de especificaciones es un valor medio:
El rango de tolerancia: X<6min (+15%~-15%), 6min ≤ X<10min (+12%~-12%),
10min ≤ X<60min(+8%~-8%), X ≥ 60min (+5%~-5%)



high performance VLRA battery

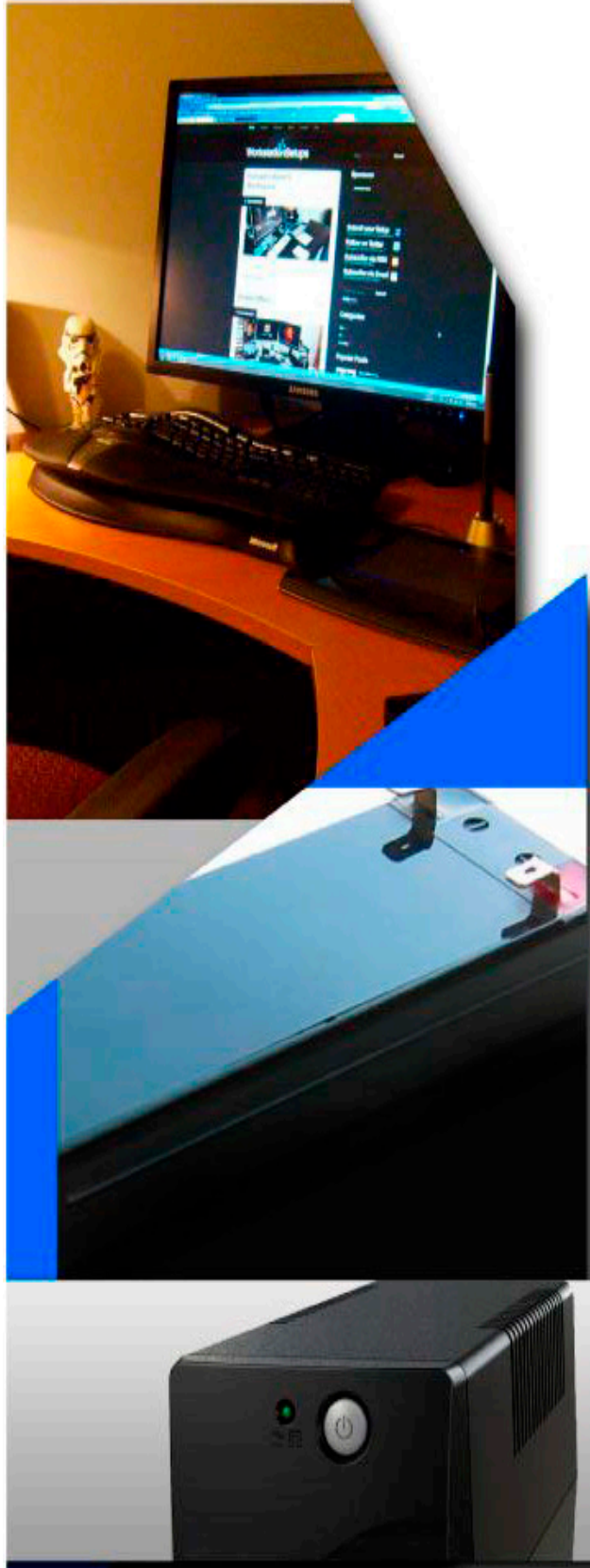
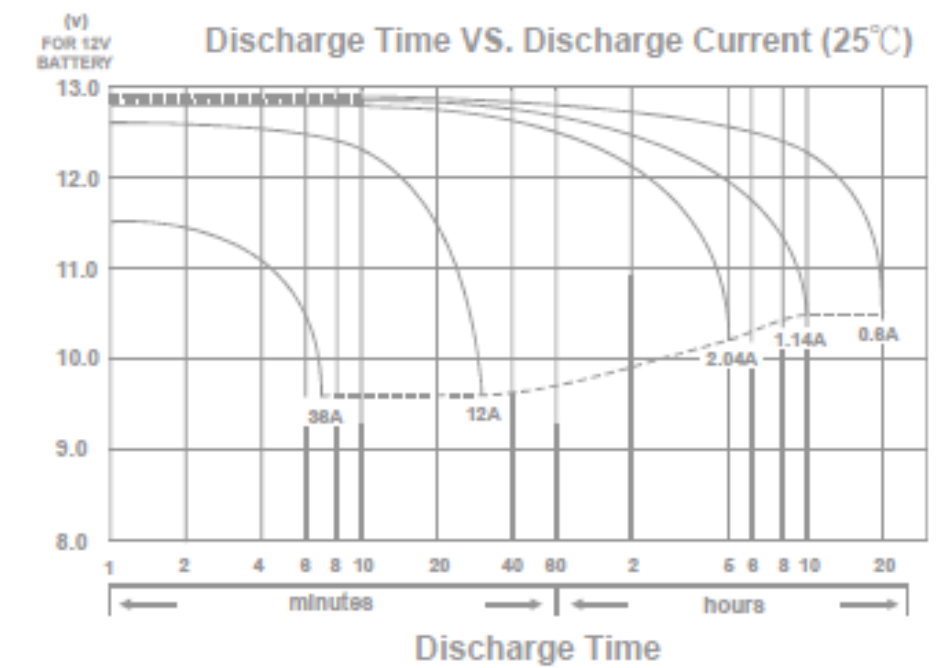
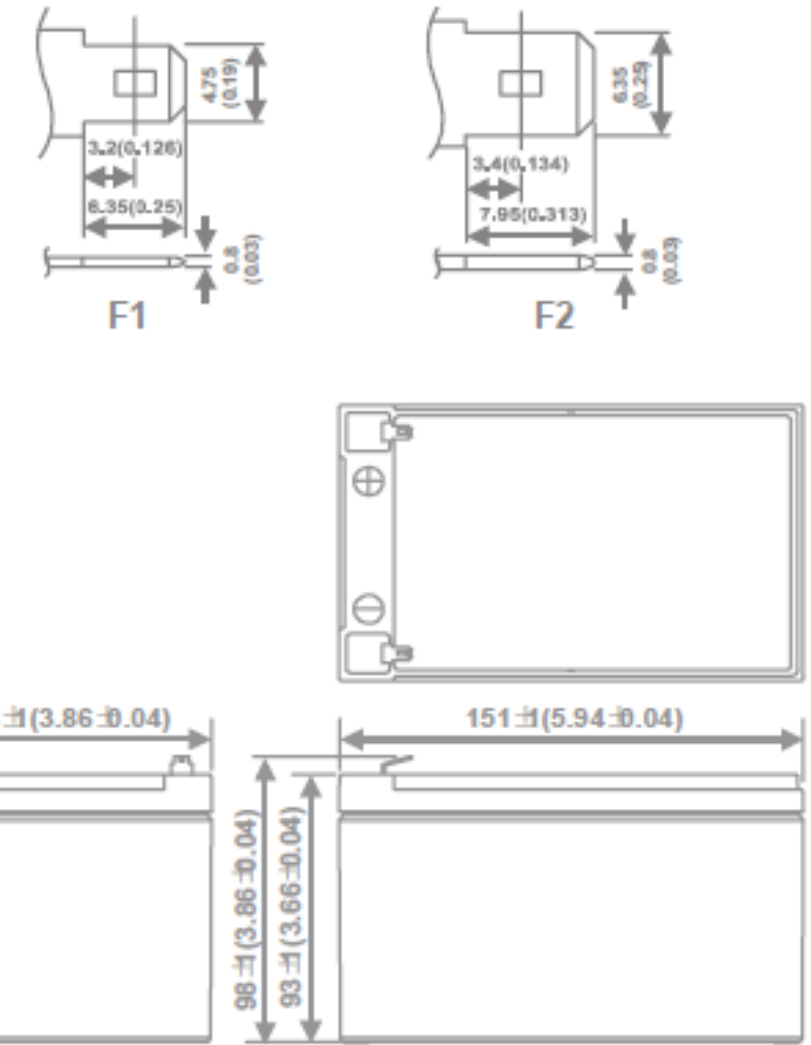
Batería recargable sellada de plomo ácido
SLAB-2Y OBS1212 (12V12Ah)

Peso	Aprox. 4.1kg(9.02Lbs.)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Aprox. 13 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	135A
Material del empaque	ABS
Terminal	Fi ó F2
Medidas (LxWxH mm)	151x98x98

Especificaciones

Voltaje (V)	12V	
Capacidad		
20 horas	(0.6A a 10.50V)	12Ah
10 horas	(1.14A a 10.50V)	11.4Ah
5 horas	(2.04A a 10.20V)	10.2Ah
1 Ciclo	(12A a 9.60V)	6.8Ah
3 Ciclos	(36A a 9.60V)	4.8Ah
Métodos de carga a 25°C (77°F)		
Ciclo de Uso		
Voltaje de Carga	14.40 a 15.00 V	
Coefficiente -5.0mv/°C/cell		
Corriente de Carga Máxima	3.6A	
Uso en espera		
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V	
Coefficiente -3.0mv/°C/cell		
Corriente de Carga Máxima		
Temperatura de funcionamiento		
Carga	-15°C(5°F) a 40°C(104°F)	
Descarga	-15°C(5°F) a 50°C(122°F)	
Almacenamiento	-15°C(5°F) a 40°C(104°F)	
Retención de carga (vida útil) a 20°C(68°F)		
1 mes	92%	
3 meses	90%	
6 meses	80%	

Dimensiones mm(pulg)



Datos de Rendimiento

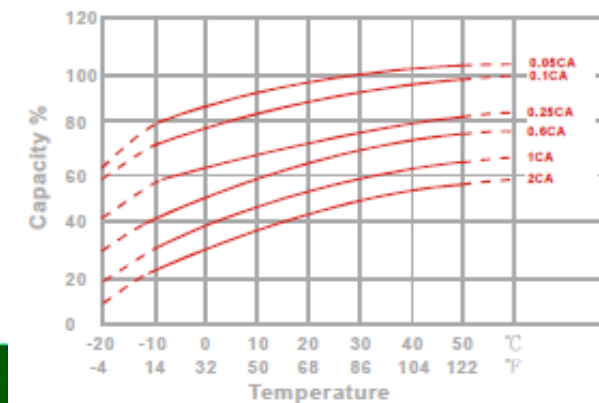
Promedio de descarga en Watts a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

Voltaje Final	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	469	527	563	584	596	602
10 min	299	335	358	372	379	383
15 min	221	246	261	270	275	278
30 min	119	132	140	145	148	149
60 min	83.6	85.0	85.4	85.6	85.8	86.1
120 min	44.1	44.8	45.0	45.1	45.2	45.4
180 min	35.1	35.7	35.9	36.0	36.1	36.2
240 min	28.2	28.7	28.8	28.9	29.0	29.1
300 min	24.1	24.5	24.6	24.7	24.7	24.8
600 min	14.2	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7
1200 min	7.47	7.59	7.63	7.65	7.67	7.69

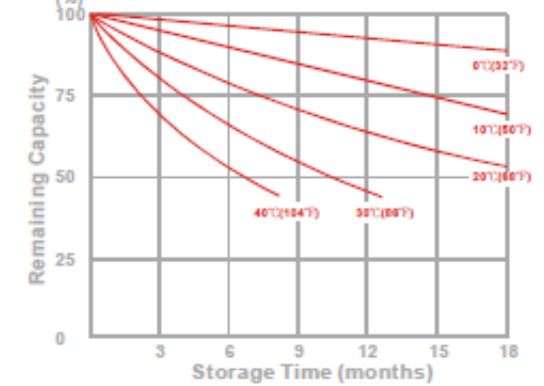
Promedio de descarga en Amperes a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

Voltaje Final	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	42.7	47.9	51.2	53.1	54.2	54.7
10 min	26.7	29.9	32.0	33.2	33.8	34.2
15 min	19.4	21.6	22.9	23.7	24.1	24.4
30 min	10.2	11.3	12.0	12.4	12.7	12.8
60 min	7.09	7.20	7.24	7.25	7.27	7.30
120 min	3.72	3.78	3.80	3.81	3.82	3.83
180 min	2.95	3.00	3.02	3.02	3.03	3.04
240 min	2.36	2.40	2.41	2.42	2.42	2.43
300 min	2.01	2.04	2.05	2.06	2.06	2.07
600 min	1.18	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
1200 min	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64

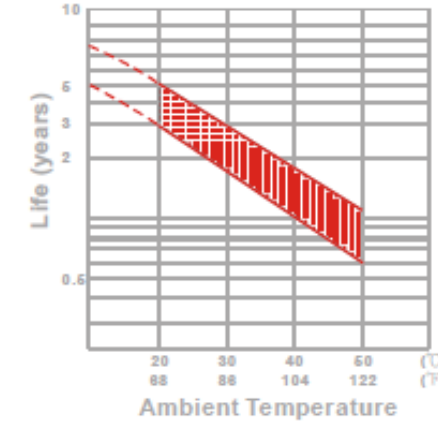
Effect of Temperature on Capacity 25°C(77°F)



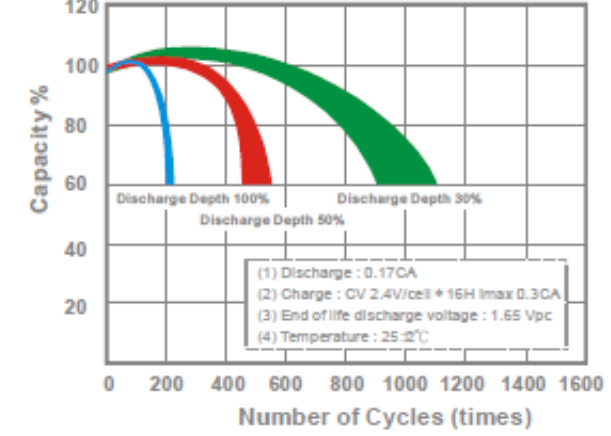
Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



a power just feels right ...



**Todos los datos en la tabla de especificaciones es un valor medio:
 El rango de tolerancia: X<6min (+15%~-15%), 6min ≤ X<10min (+12%~-12%),
 10min ≤ X<60min(+8%~-8%), X ≥ 60min (+5%~-5%)



high performance VLRA battery

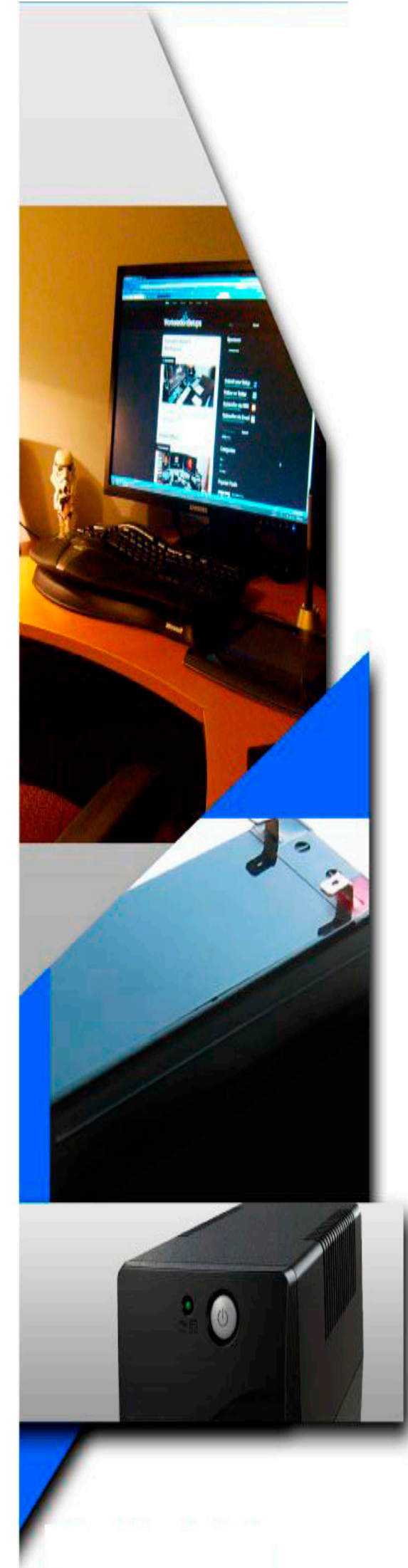
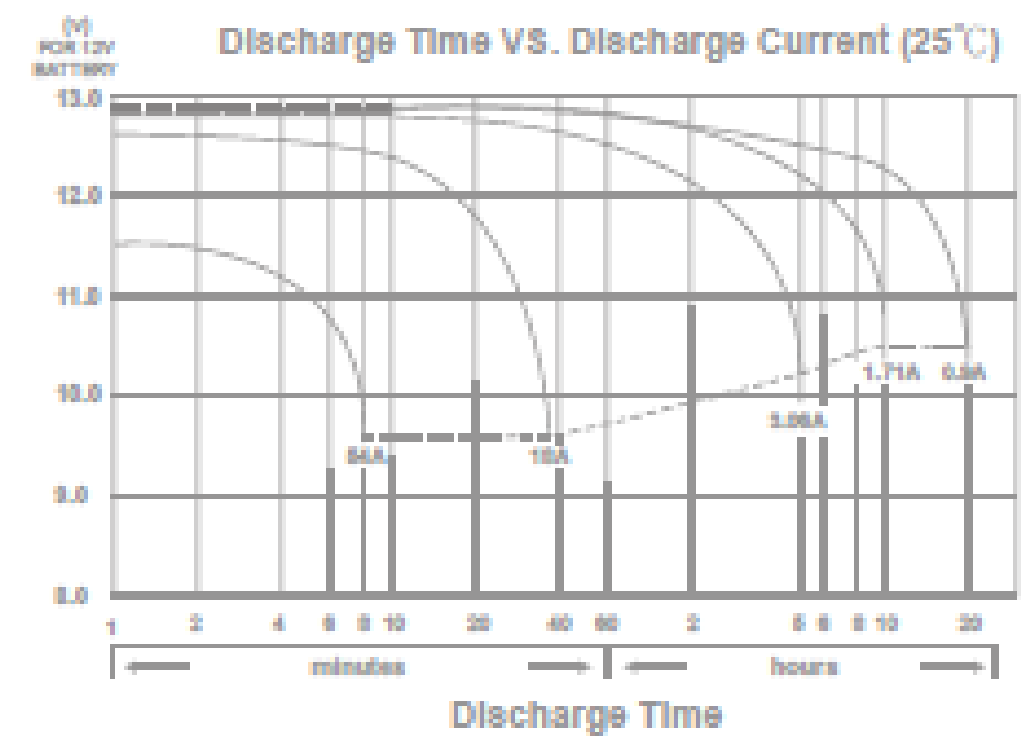
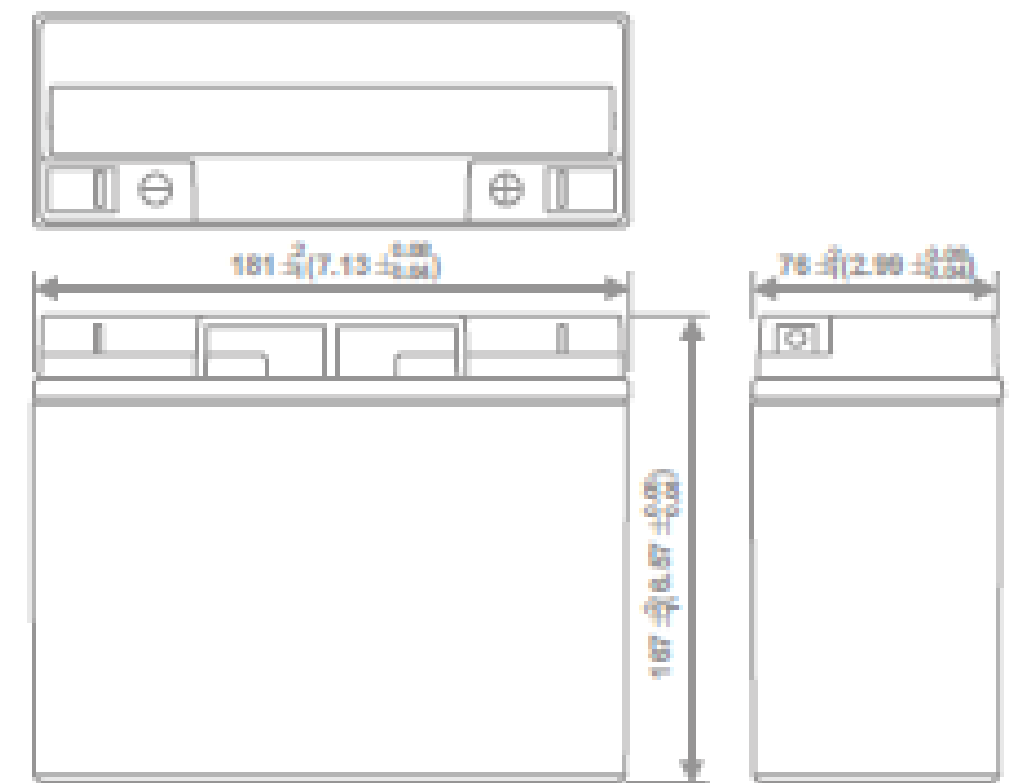
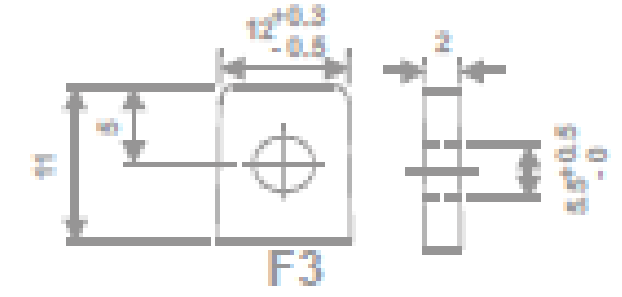
Batería recargable sellada de plomo ácido SLAB-2Y OBS1218 (12V18Ah)

Peso	Approx. 5.6kg(12.32Lbs.)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Approx. 10.5 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	327A
Material del empaque	ABS
Terminal	F3
Medidas (LxWxH mm)	181x76x167

Especificaciones

Voltage (V)	12V	
cAPACIDAD		
20 horas	(0.9A a 10.50V)	18Ah
10 horas	(1.71A a 10.50V)	17.1Ah
5 horas	(3.06A a 10.20V)	15.3Ah
1 Ciclo	(18A a 9.60V)	11.4Ah
3 Ciclo	(54A a 9.60V)	7.2Ah
Métodos de carga a 25°C(77°F)		
Ciclo de Uso		
Voltaje de Carga	14.40 a 15.00 V	
Coefficiente -5.0mv/°C/cell		
Corriente de Carga Máxima	5.4A	
Uso en espera		
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V	
Coefficiente -3.0mv/°C/cell		
Corriente de Carga Máxima		
Temperatura de funcionamiento		
Carga	-15°C(5°F) to 40°C(104°F)	
Descarga	-15°C(5°F) to 50°C(122°F)	
Almacenamiento	-15°C(5°F) to 40°C(104°F)	
Retención de carga (vida útil) a 20°C(68°F)		
1 mes	98%	
3 meses	94%	
6 meses	85%	

Dimensiones mm(pulg)



Datos de Rendimiento

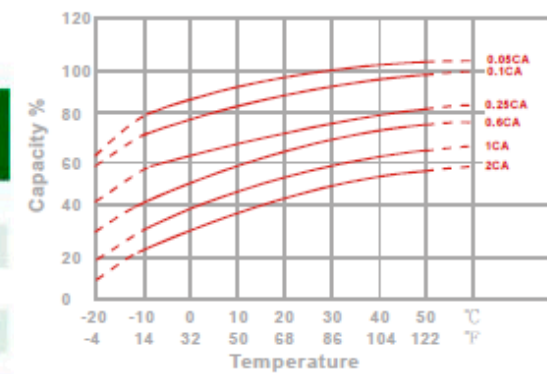
Promedio de descarga en Watts a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

Voltaje Final	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	774	829	867	885	893	898
10 min	496	532	556	568	573	576
15 min	427	455	474	483	487	490
30 min	227	242	252	257	259	260
60 min	127	129	129	130	131	131
120 min	67.2	67.9	68.2	68.6	68.9	69.3
240 min	43.0	43.5	43.7	43.9	44.1	44.4
300 min	36.6	36.9	37.1	37.3	37.5	37.7
600 min	21.6	21.8	21.9	22.0	22.2	22.3
1200 min	11.4	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7

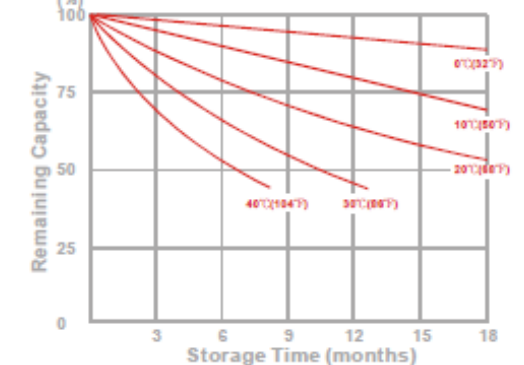
Promedio de descarga en Amperes a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

Voltaje Final	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	69.1	74.0	77.4	79.0	79.8	80.2
10 min	43.2	46.2	48.4	49.4	49.9	50.1
15 min	36.4	38.7	40.3	41.1	41.5	41.7
30 min	19.1	20.3	21.2	21.6	21.8	21.9
60 min	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	11.0
120 min	5.60	5.66	5.69	5.71	5.74	5.77
240 min	3.55	3.59	3.61	3.63	3.65	3.67
300 min	3.02	3.05	3.07	3.08	3.10	3.12
600 min	1.78	1.80	1.80	1.81	1.82	1.83
1200 min	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96

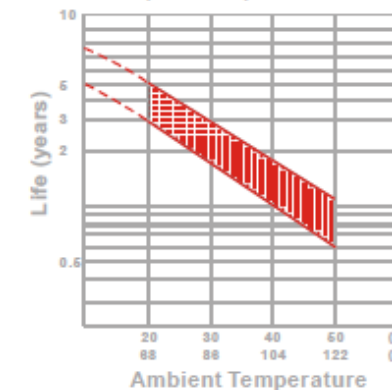
Effect of Temperature on Capacity 25°C(77°F)



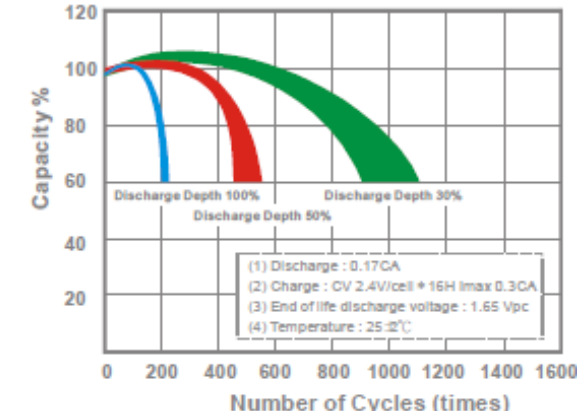
Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



a power just feels right ...



**Todos los datos en la tabla de especificaciones es un valor medio:
El rango de tolerancia: X<6min (+15%~-15%), 6min ≤ X<10min (+12%~-12%),
10min ≤ X<60min(+8%~-8%), X ≥ 60min (+5%~-5%)



high performance VLRA battery

Batería recargable sellada de plomo ácido

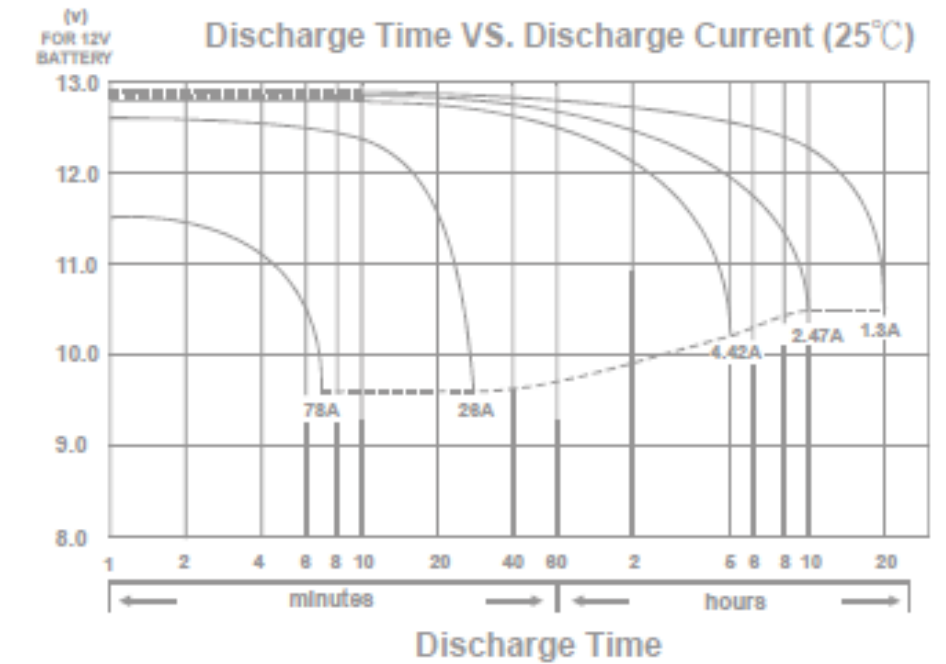
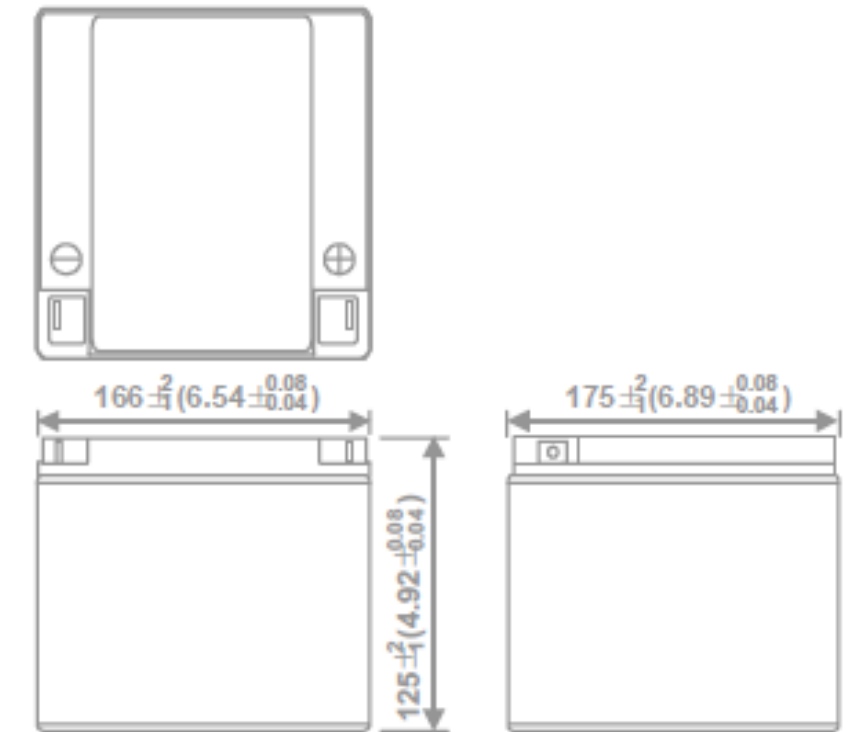
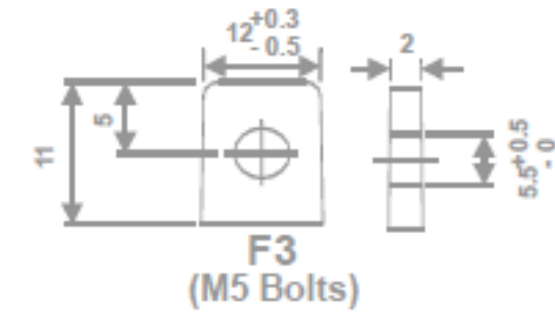
SLAB-2Y-OBS1226 (12V 26Ah)

Peso	Approx. 8.0 kg (17.6 Lbs.)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Approx. 11 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	390A
Material del empaque	ABS
Terminal	F3
Medidas (LxWxH mm)	175X166X125

Especificaciones

Voltage (V)	12V	
CAPACIDAD		
20 horas	(1.3A a 10.50V)	26Ah
10 horas	(2.47A a 10.50V)	24.7Ah
5 horas	(4.42A a 10.20V)	22.1Ah
1 Ciclo	(26A a 9.60V)	13.87Ah
3 Ciclo	(78A a 9.60V)	9.10Ah
Métodos de carga a 25°C (77°F)		
Ciclo de Uso		
Voltaje de Carga	14.40 a 15.00 V	
Coefficiente	-5.0mv/°C/cell	
Corriente de Carga Máxima	7.8A	
Uso en espera		
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V	
Coefficiente	-3.0mv/°C/cell	
Corriente de Carga Máxima		
Temperatura de funcionamiento		
Carga	-15°C (5°F) to 40°C (104°F)	
Descarga	-15°C (5°F) to 50°C (122°F)	
Almacenamiento	-15°C (5°F) to 40°C (104°F)	
Retención de carga (vida útil) a 20°C (68°F)		
1 mes	92 %	
3 meses	90 %	
6 meses	80 %	

Dimensiones mm(pulg)



Datos de Rendimiento

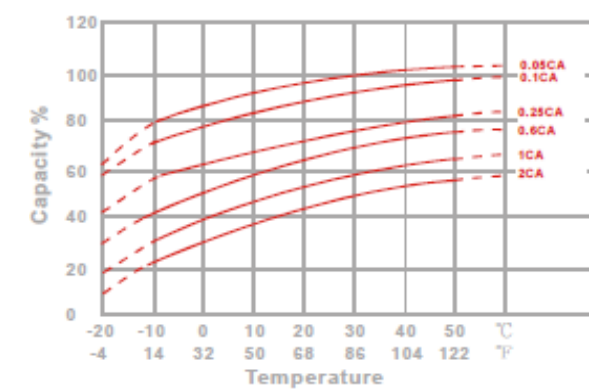
Promedio de descarga en Watts a varios Voltajes finales a 25°C(77°F)

Tiempo	11.0 V	10.80 V	10.50V	10.20V	10.0V	9.9V	9.60V
5 min	686	722	853	928	956	991	1062
10 min	529	598	635	667	685	702	730
15 min	421	459	485	506	520	529	548
30 min	246	267	279	288	293	297	302
60 min	162	171	176	180	181	183	185
120 min	87.6	92.5	95.4	97	98.2	99.1	100
180 min	73.3	75.9	77.2	78.3	78.6	79	79.5
240 min	58.9	61.1	62.2	63.1	63.3	63.3	63.9
300min	50.8	52.2	52.9	53.6	54.1	54.1	54.3
600 min	29.6	30.7	31.3	31.8	32.1	32.1	32.3
1200 min	15.2	15.7	16.1	16.4	16.6	16.6	16.7

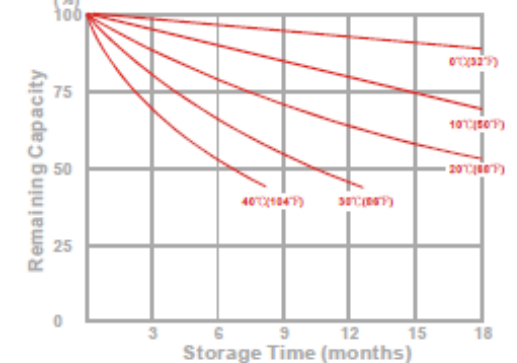
Promedio de descarga en Amperes a varios Voltajes finales a 25°C(77°F)

Tiempo	11.0 V	10.80 V	10.50V	10.20V	10.0V	9.9V	9.60V
5 min	70.2	82.3	90.7	96.1	98.3	101	105
10 min	45.8	50.4	54.6	58.8	60.5	62.4	65.6
15 min	37.9	41.1	43.7	46.2	47.3	48.2	49.8
30 min	20.8	23.2	24.7	25.6	26.2	26.9	27.7
60 min	14.5	15	15.3	15.5	15.6	15.7	15.8
120 min	7.65	7.96	8.08	8.19	8.22	8.26	8.31
180 min	6.21	6.41	6.5	6.53	6.55	6.58	6.62
240 min	4.97	5.07	5.14	5.2	5.22	5.25	5.28
300min	4.22	4.35	4.4	4.44	4.45	4.47	4.49
600 min	2.48	2.56	2.6	2.61	2.62	2.63	2.64
1200 min	1.29	1.33	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39

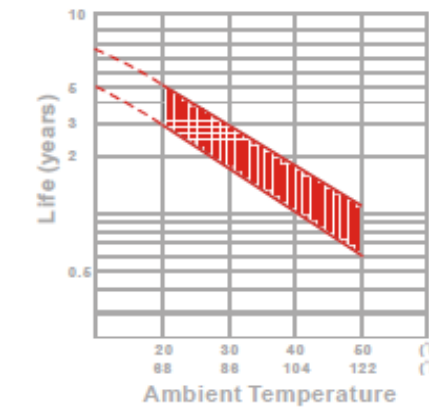
Effect of Temperature on Capacity 25°C(77°F)



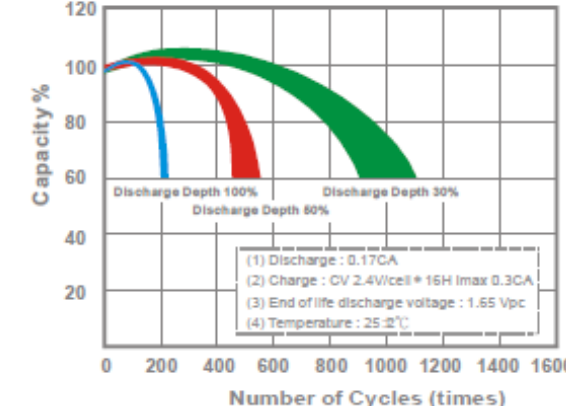
Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



a power just feels right ...



**Todos los datos en la tabla de especificaciones es un valor medio:
El rango de tolerancia: $X < 6\text{min}$ (+15% ~ -15%), $6\text{min} \leq X < 10\text{min}$ (+12% ~ -12%),
 $10\text{min} \leq X < 60\text{min}$ (+8% ~ -8%), $X \geq 60\text{min}$ (+5% ~ -5%)

Batería recargable sellada de plomo ácido

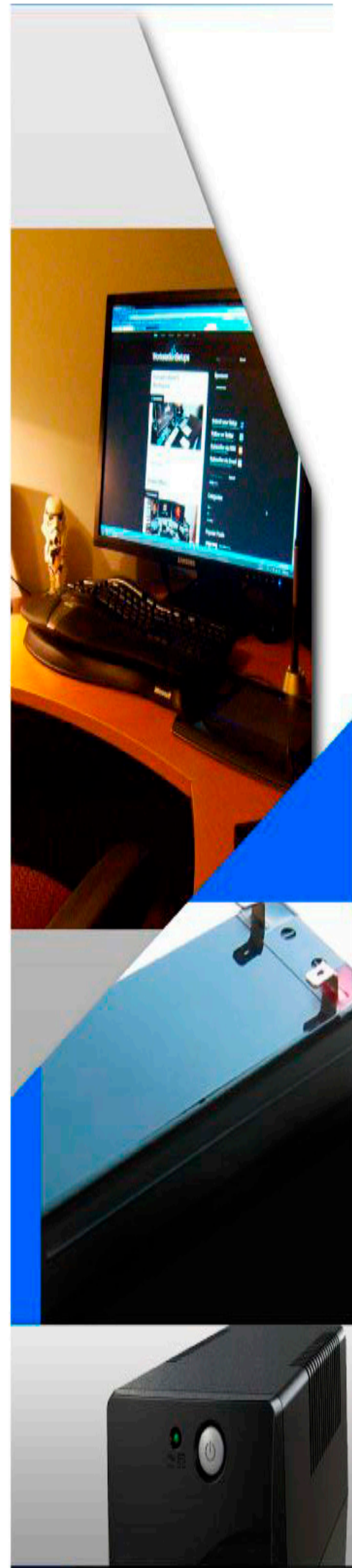
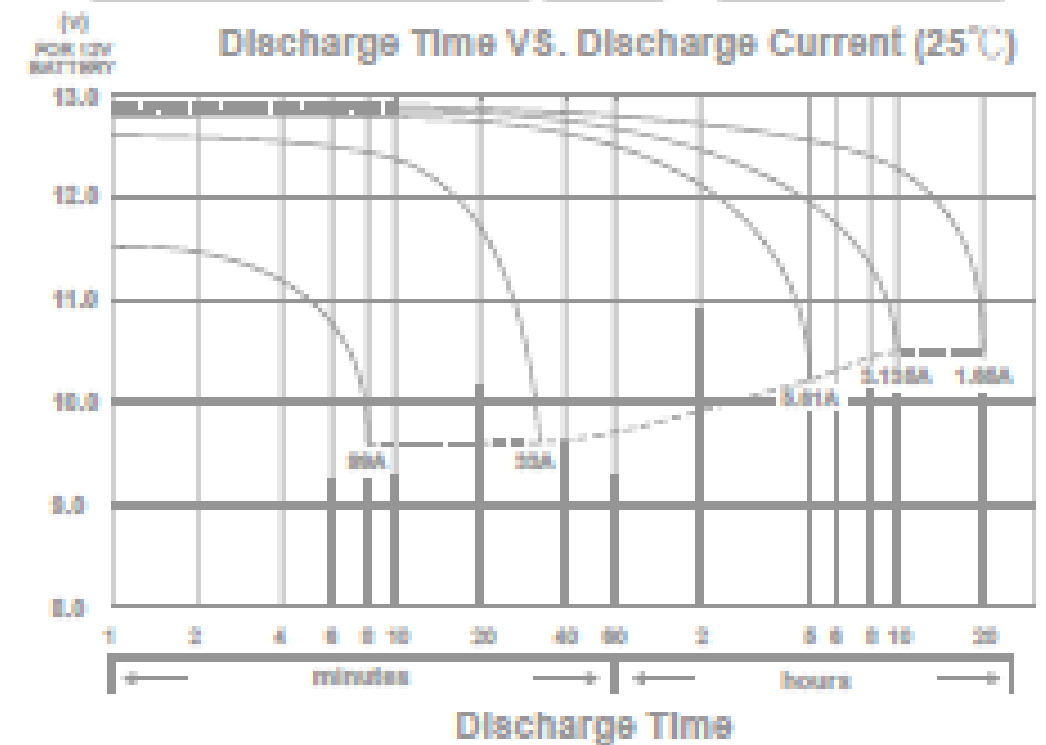
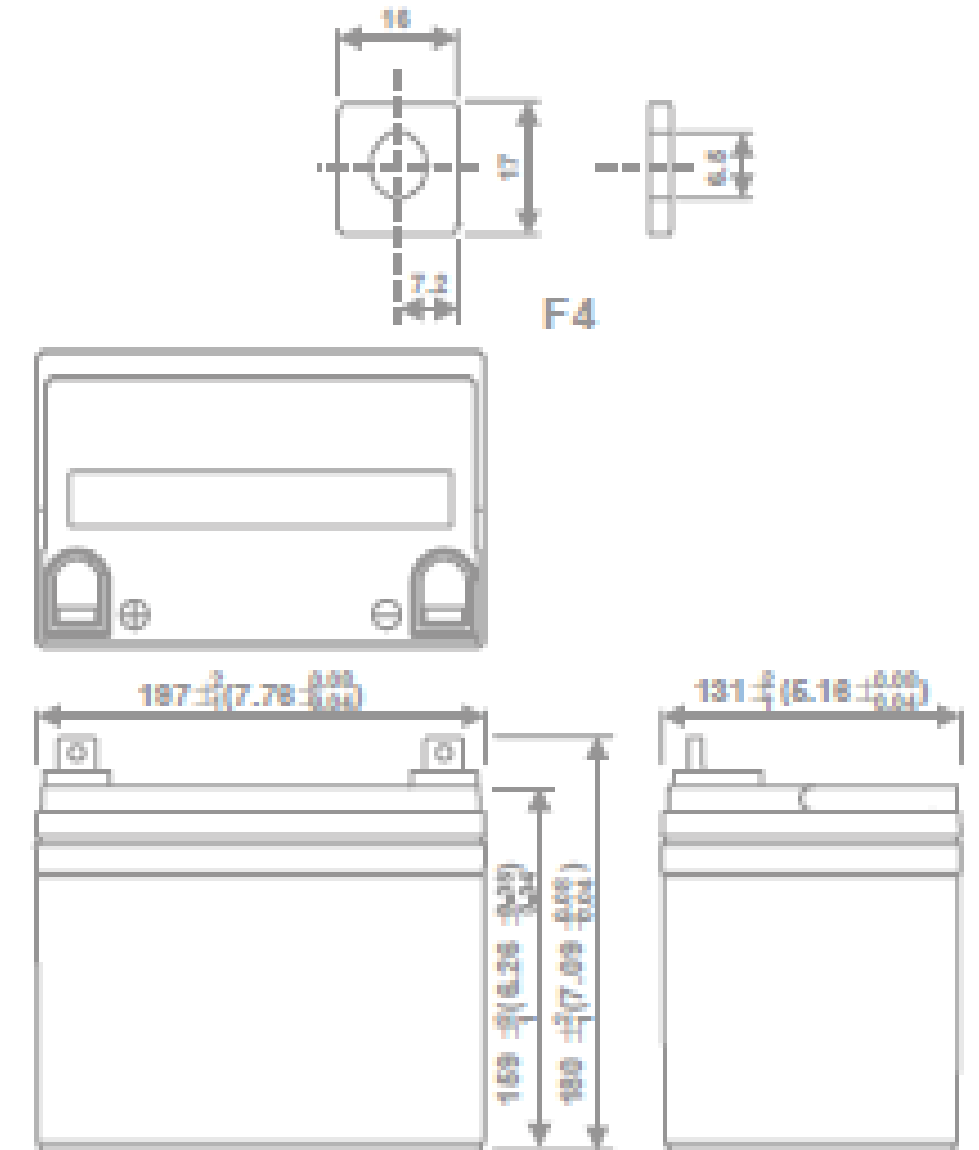
SLAB-2Y OBS1234 (12V34Ah)

Peso	Aprox. 10.65kg (23.43lbs)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Aprox. 10 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	602A
Material del empaque	ABS
Terminal	F4
Medidas (LxWxH mm)	197x131x180

Especificaciones

Voltaje (V)	12V	
Capacidad		
20 horas	(1.70A a 10.50V)	34Ah
10 horas	(3.40A a 10.50V)	32.3Ah
5 horas	(5.78A a 10.20V)	28.9Ah
1 Ciclo	(34A a 9.60V)	18.13Ah
3 Ciclos	(102A a 9.60V)	11.9Ah
Métodos de carga a 25°C (77°F)		
Ciclo de Uso		
Voltaje de Carga	14.40 a 15.00 V	
Coefficiente	-5.0mv/°C/cell	
Corriente de Carga Máxima	10.2A	
Uso en espera		
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V	
Coefficiente	-3.0mv/°C/cell	
Corriente de Carga Máxima		
Temperatura de funcionamiento		
Carga	-15°C (5°F) a 40°C (104°F)	
Descarga	-15°C (5°F) a 50°C (122°F)	
Almacenamiento	-15°C (5°F) a 40°C (104°F)	
Retención de carga (vida útil) a 20°C (68°F)		
1 mes	98%	
3 meses	94%	
6 meses	85%	

Dimensiones mm(pulg)



Datos de Rendimiento

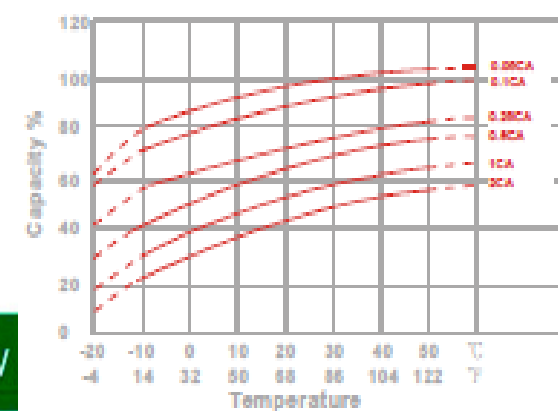
Promedio de descarga en Watts a varios voltajes finales a 25°C (77°F)

Voltaje Final	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	953	1169	1326	1425	1485	1517
10 min	656	806	913	982	1023	1045
15 min	532	638	714	761	790	805
30 min	288	346	387	412	428	436
60 min	212	223	229	233	236	237
120 min	112	118	121	123	124	125
180 min	89.1	93.9	96.1	98.1	99.2	100
240 min	71.6	75.4	77.2	78.8	79.7	80.1
300 min	64.3	67.7	69.4	70.8	71.6	72.0
600 min	36.1	38.0	38.9	39.7	40.2	40.4
1200 min	19.0	20.0	20.5	20.9	21.1	21.3

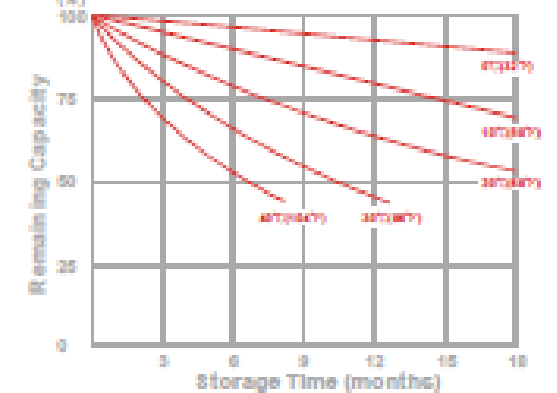
Promedio de descarga en Amperes a varios voltajes finales a 25°C (77°F)

Voltaje Final	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	90.7	111	126	136	141	144
10 min	60.5	74.2	84.2	90.5	94.3	96.3
15 min	47.7	57.2	64.0	68.3	70.8	72.2
30 min	25.0	30.1	33.6	35.8	37.2	37.9
60 min	18.0	18.9	19.4	19.8	20.0	20.1
120 min	9.43	9.94	10.2	10.4	10.5	10.6
180 min	7.49	7.89	8.08	8.24	8.33	8.38
240 min	5.99	6.31	6.46	6.59	6.67	6.70
300 min	5.36	5.65	5.78	5.90	5.97	6.00
600 min	2.99	3.15	3.23	3.30	3.33	3.35
1200 min	1.58	1.66	1.70	1.73	1.75	1.76

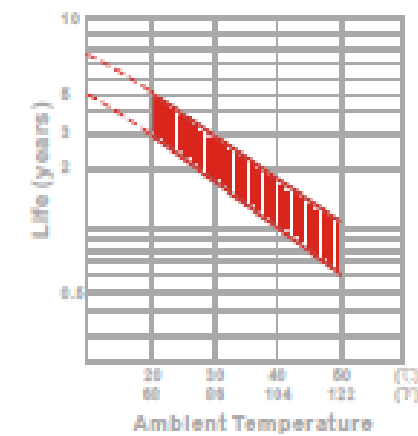
Effect of Temperature on Capacity 25°C (77°F)



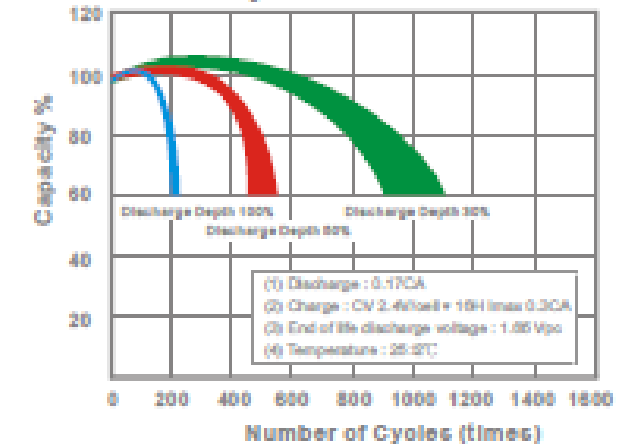
Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



a power just feels right ...



**Todos los datos en la tabla de especificaciones es un valor medio:
El rango de tolerancia: X<6min (+15%~-15%), 6min ≤ X<10min (+12%~-12%),
10min ≤ X<60min(+8%~-8%), X ≥ 60min (+5%~-5%)

Batería recargable sellada de plomo ácido

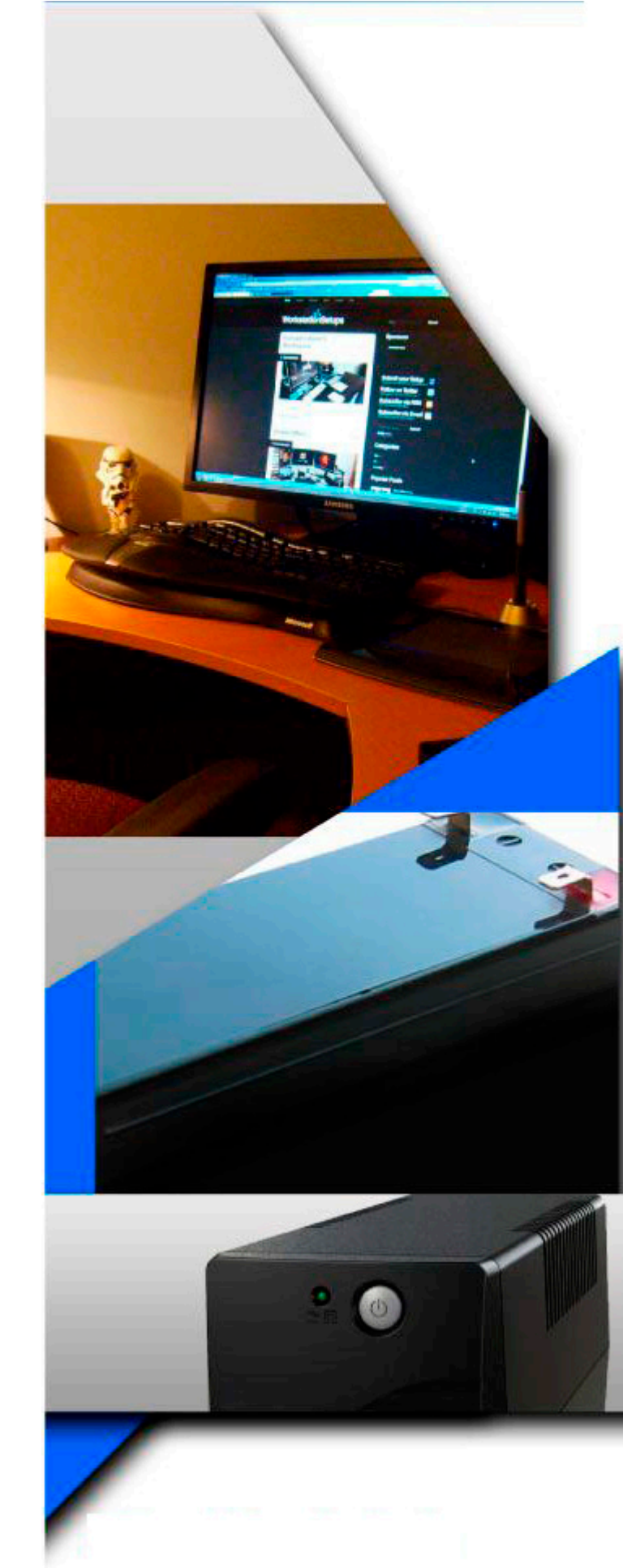
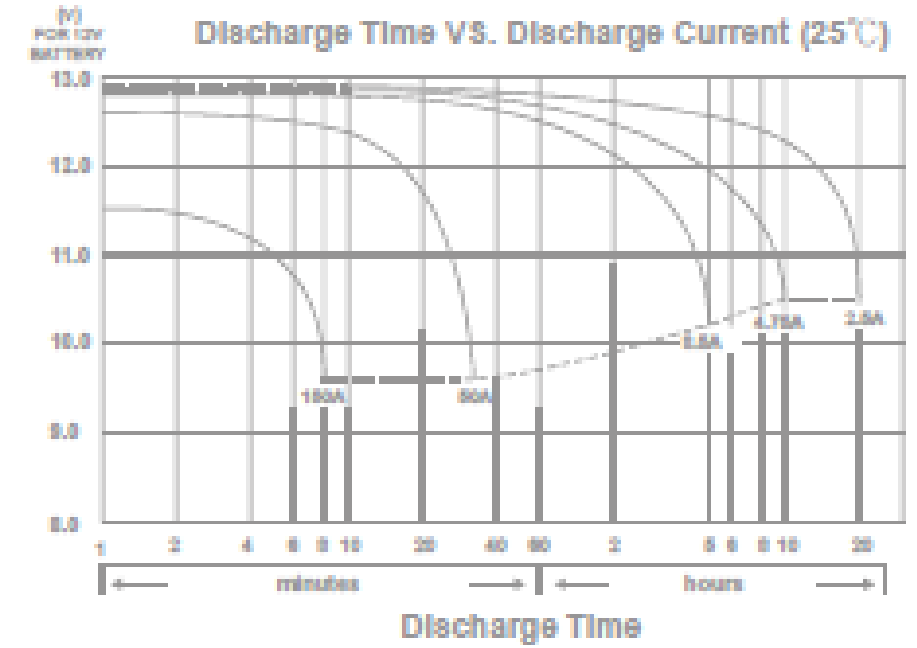
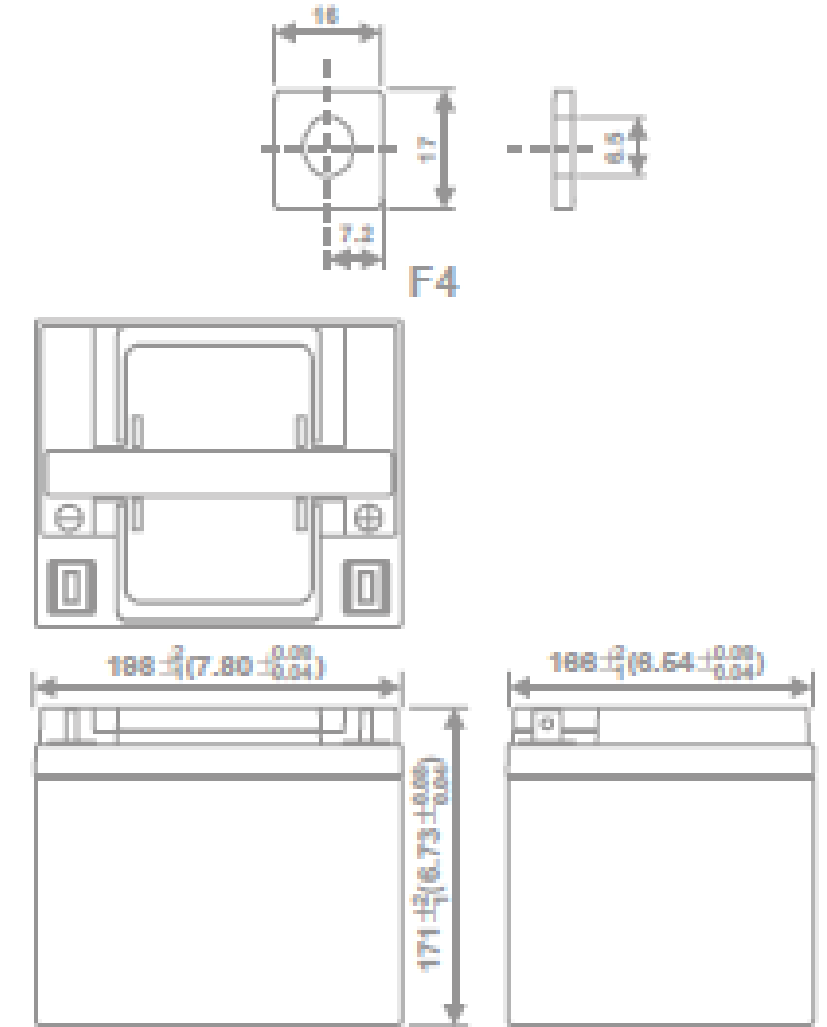
SLAB-2Y-OBS1250 (12V 50Ah)

Peso	Approx. 14.5 kg (31.9 lbs)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Approx. 5 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	600A
Material del empaque	ABS
Terminal	F4
Medidas (LxWxH mm)	166X198X171

Especificaciones

Voltage (V)	12V	
CAPACIDAD		
20 horas	(2.5A a 10.50V)	50Ah
10 horas	(4.75A a 10.50V)	47.5Ah
5 horas	(8.5 A a 10.20V)	42.5Ah
1 Ciclo	(50A a 9.60V)	28.33Ah
3 Ciclo	(50A a 9.60V)	20 Ah
Métodos de carga a 25°C(77°F)		
Ciclo de Uso		
Voltaje de Carga	14.40 a 15.00 V	
Coefficiente	-5.0mv/°C/cell	
Corriente de Carga Máxima	15 A	
Uso en espera		
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V	
Coefficiente	-3.0mv/°C/cell	
Corriente de Carga Máxima		
Temperatura de funcionamiento		
Carga	-15°C(5°F) to 40C(104°F)	
Descarga	-15°C(5°F) to 50C(122°F)	
Almacenamiento	-15°C(5°F) to 40C(104°F)	
Retención de carga (vida útil) a 20°C(68°F)		
1 mes	98%	
3 meses	94%	
6 meses	85%	

Dimensiones mm(pulg)



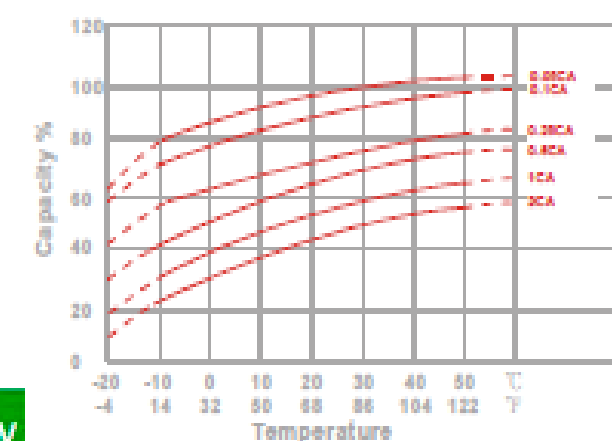
Datos de Rendimiento

Promedio de descarga en Watts a varios Voltajes finales a 25°C(77°F)

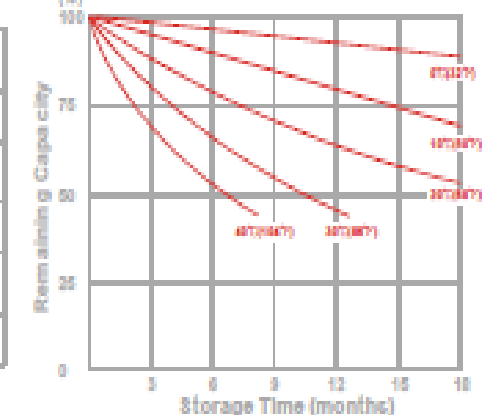
Promedio de descarga en Amperes a varios Voltajes finales a 25°C(77°F)

Tiempo	Voltage Final								Tiempo	Voltage Final							
	11.0 V	10.80 V	10.50V	10.20V	10.0V	9.9V	9.60V	11.0 V		10.80 V	10.50V	10.20V	10.0V	9.9V	9.60V		
5 min	1439	1728	1934	2072	21.02	21.33	2167	139	166	185	199	206	210	214			
10 min	1026	1218	1336	1398	1423	1448	1474	88.5	106	117	125	128	131	134			
15 min	757	875	959	1001	1017	1034	1048	77.8	84.5	87.6	90.2	90.9	91.8	92.9			
30 min	468	539	583	602	609	617	626	45.4	50.7	52.8	54.4	54.9	55.5	56.2			
60 min	322	339	349	357	360	364	367	26	28.8	29.9	30.6	30.8	31.1	31.4			
120 min	175	192	200	207	209	212	215	15.1	16.2	16.8	17.3	17.5	17.7	17.9			
180 min	125	136	143	148	150	152	154	11	11.7	12.1	12.4	12.5	12.6	12.7			
240 min	103	110	114	118	119	121	123	8.96	9.44	9.7	9.89	9.96	10.1	10.2			
300min	95.6	99.3	102	104	105	106	107	7.85	8.26	8.5	8.67	8.73	8.8	8.87			
600 min	51.7	54.6	56.3	57.4	57.7	58.1	58.6	4.41	4.65	4.76	4.82	4.84	4.87	4.91			
1200 min	27.5	29.2	30.3	31	31.2	31.5	31.8	2.32	2.44	2.5	2.55	2.57	2.59	2.61			

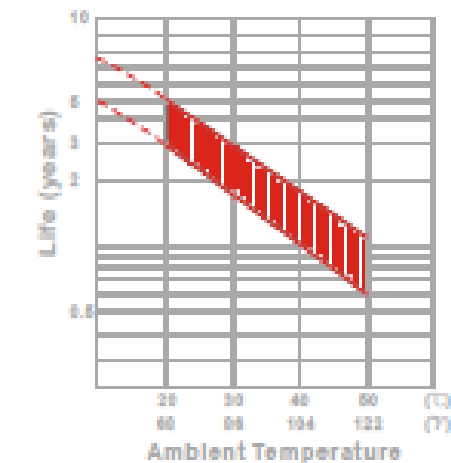
Effect of Temperature on Capacity 25°C(77°F)



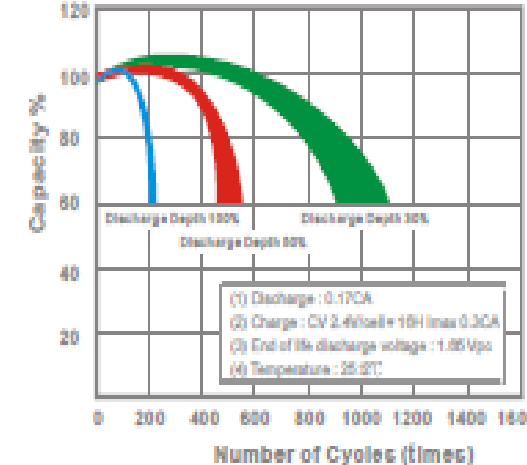
Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



a power just feels right ...



**Todos los datos en la tabla de especificaciones es un valor medio:

El rango de tolerancia: X<6min (+15%~-15%), 6min ≤ X<10min (+12%~-12%), 10min ≤ X<60min(+8%~-8%), X ≥ 60min (+5%~-5%)

Batería recargable sellada de plomo ácido SLAB-2Y OBS1275 (12V75Ah)

Peso	Aprox. 24kg (52.8lbs)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Aprox. 5 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	800A
Material del empaque	ABS
Terminal	F16
Medidas (LxWxH mm)	260x170x206

Especificaciones

Voltaje (V)	12V	
Capacidad		
10 horas	(7.5A a 10.80V)	75Ah
5 horas	(12.75A a 10.20V)	63.75Ah
1 horas	(45A a 9.60V)	45Ah
1 Ciclo	(75A a 9.60V)	47.5Ah

Métodos de carga a 25°C(77°F)

Ciclo de Uso	
Voltaje de carga	14.40 a 15.00 V
Coeficiente -5.0mv/°C/celda	
Corriente de Carga Máxima	22.5A
Uso en espera	
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V
Coeficiente -3.0mv/°C/celda	
Corriente de Carga Máxima	

Temperatura de funcionamiento

Carga	-15°C(5°F) a 40°C(104)
Descarga	-15°C(5°F) a 50°C(122)
Almacenamiento	-15°C(5°F) a 40°C(104)

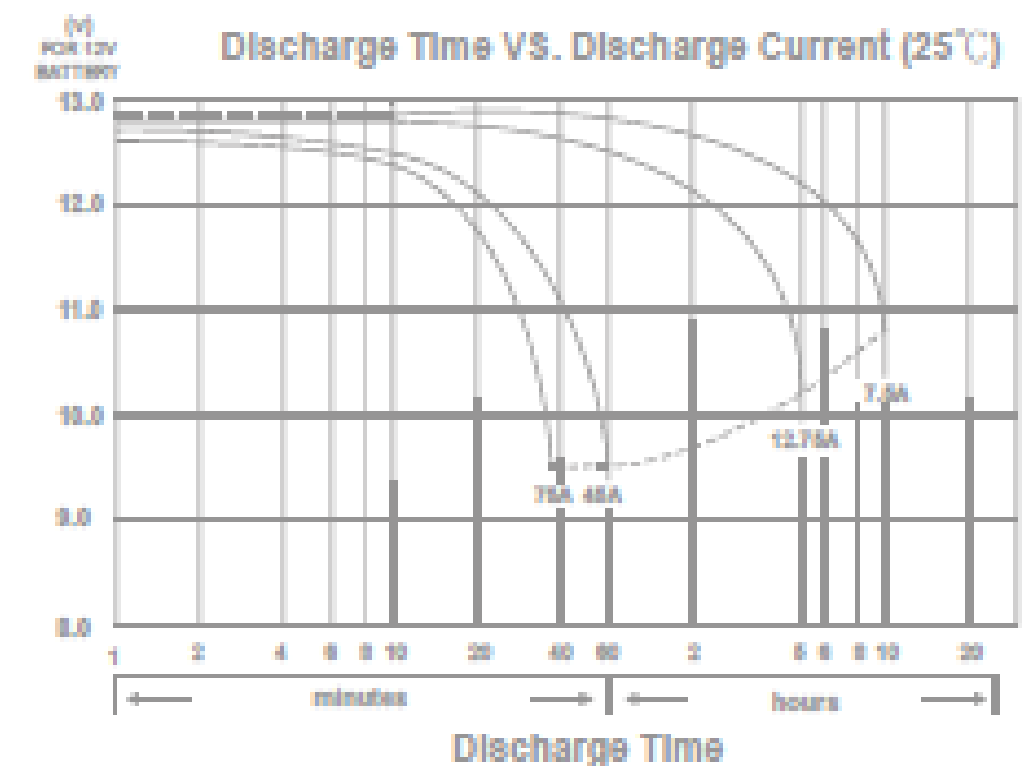
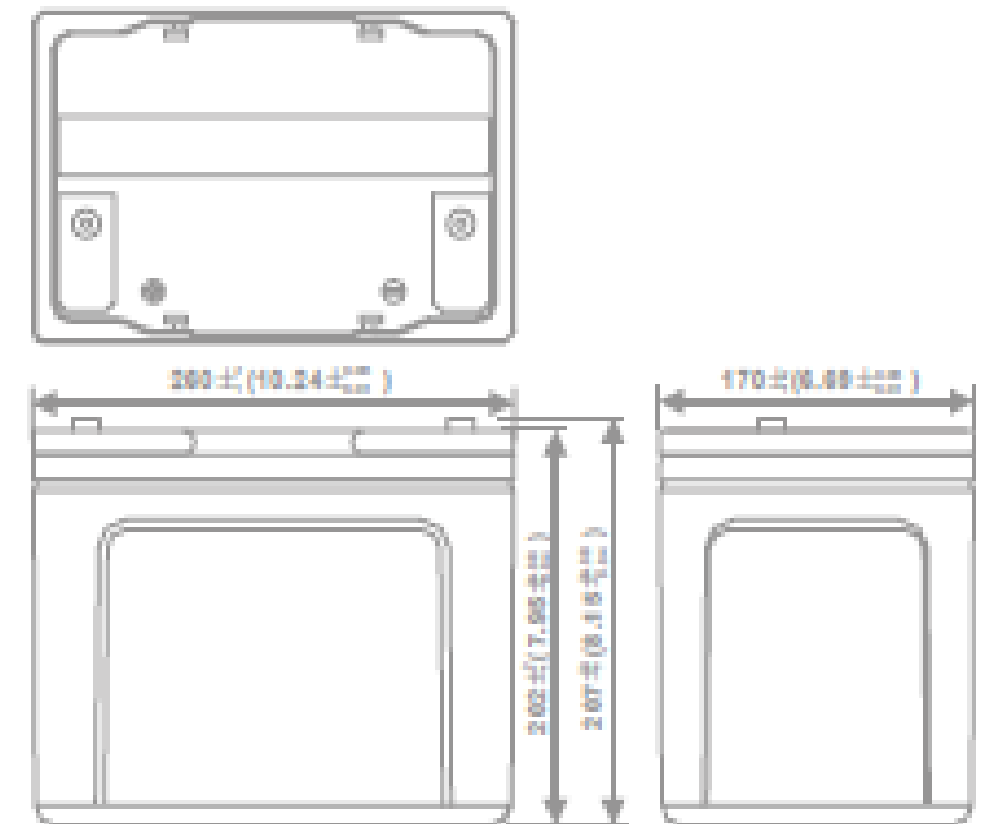
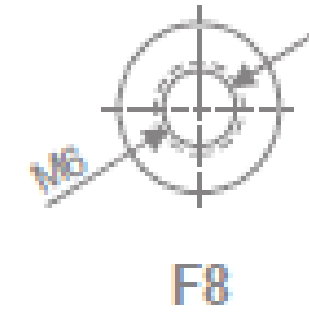
Retención de carga (vida útil) at 20°C(68°F)

1 mes	98%
3 meses	94%
6 meses	85%

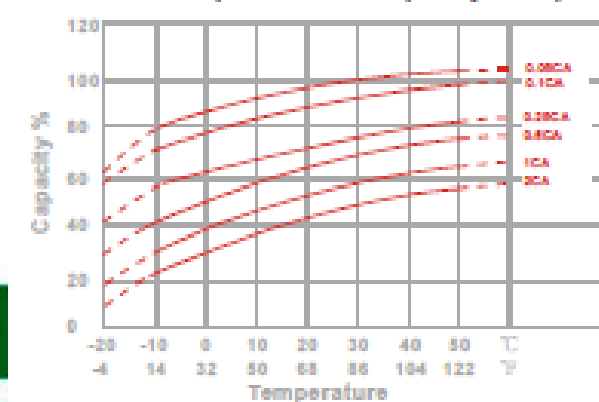
Descripción de valores del esfuerzo de torsión en las terminales:

Valor recomendado	M6: 5.39 N-m (55kg-cm)
Máximo valor permitido	M6: 8.82 N-m (90kg-cm)

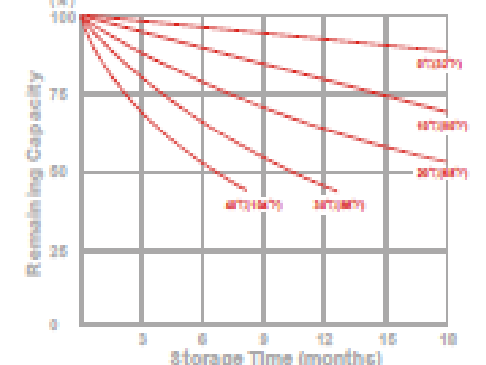
Dimensiones mm(pulg)



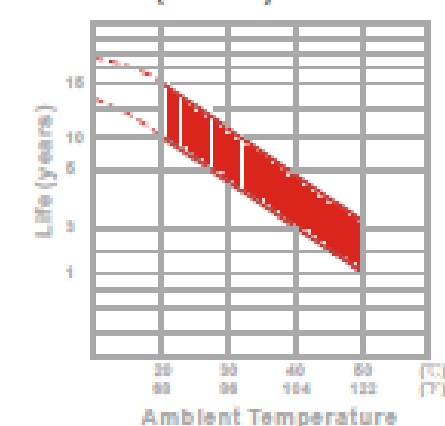
Effect of Temperature on Capacity 25°C(77°F)



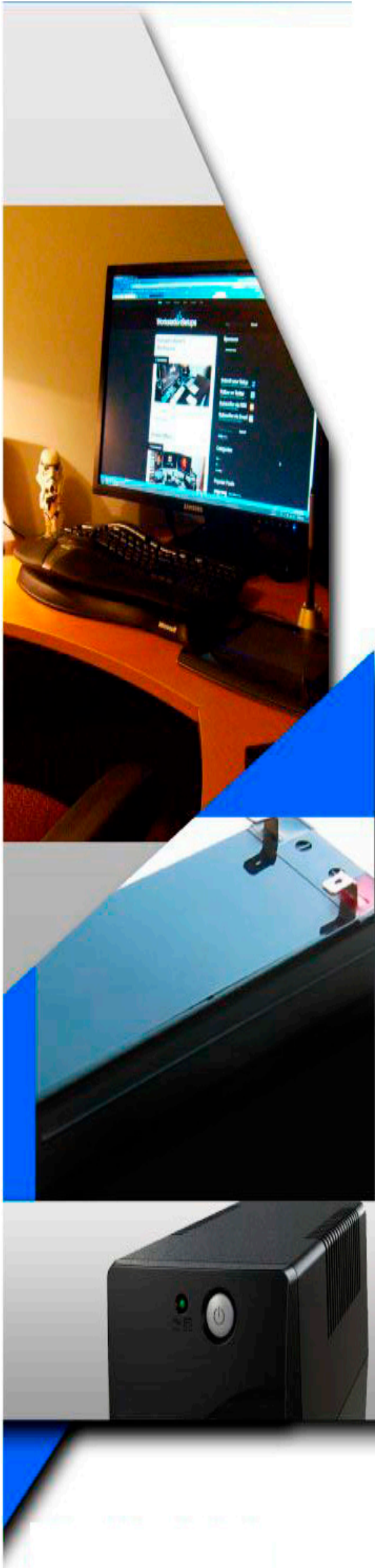
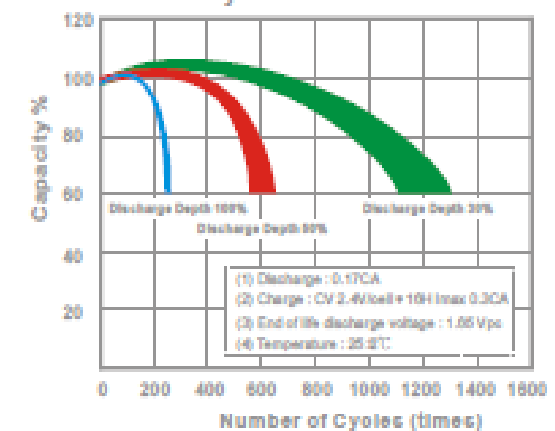
Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



Datos de Rendimiento

Promedio de descarga en Watts a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

Promedio de descarga en Amperes a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

Voltaje Final	11.0V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	2440.00	2573.00	2948.00	3128.00	3311.00	3402.00
10 min	1670.00	1761.00	2018.00	2141.00	2267.00	2329.00
15 min	1068.00	1351.00	1438.00	1645.00	1723.00	1763.00
30 min	642.00	812.00	864.00	988.00	1035.00	1059.00
60 min	541.00	546.00	549.00	551.00	553.00	554.00
120 min	285.00	288.00	290.00	291.00	291.00	292.00
180 min	227.00	230.00	231.00	232.00	232.00	233.00
240 min	183.00	184.00	185.00	186.00	187.00	187.00
300 min	155.00	157.00	158.00	158.00	159.00	159.00
600 min	91.70	92.60	93.10	93.40	93.70	93.80
1200 min	48.20	48.60	48.90	49.10	49.20	49.20

Voltaje Final	11.0V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	218.00	230.00	263.00	279.00	296.00	304.00
10 min	145.00	153.00	175.00	186.00	197.00	203.00
15 min	90.90	115.00	122.00	140.00	147.00	150.00
30 min	53.90	68.20	72.60	83.00	87.00	89.00
60 min	45.30	45.70	46.00	46.10	46.30	46.30
120 min	23.80	24.00	24.10	24.20	24.30	24.30
180 min	18.90	19.10	19.20	19.20	19.30	19.30
240 min	15.10	15.20	15.30	15.40	15.40	15.40
300 min	12.80	13.00	13.00	13.10	13.10	13.10
600 min	7.55	7.62	7.66	7.69	7.71	7.72
1200 min	3.96	4.00	4.02	4.04	4.05	4.05

Batería recargable sellada de plomo ácido

SLAB-2Y OBS12100 (12V100Ah)

Peso	Aprox. 32.5kg (71.5lbs)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Aprox. 5 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	800A
Material del empaque	ABS
Terminal	F16
Medidas (LxWxH mm)	338x170x215

Especificaciones

Voltaje (V)	12V	
Capacidad		
10 horas	(10A a 10.80V)	100Ah
5 horas	(17A a 10.20V)	85Ah
1 horas	(60A a 9.60V)	60Ah
1 Ciclo	(100A a 9.60V)	63.33Ah

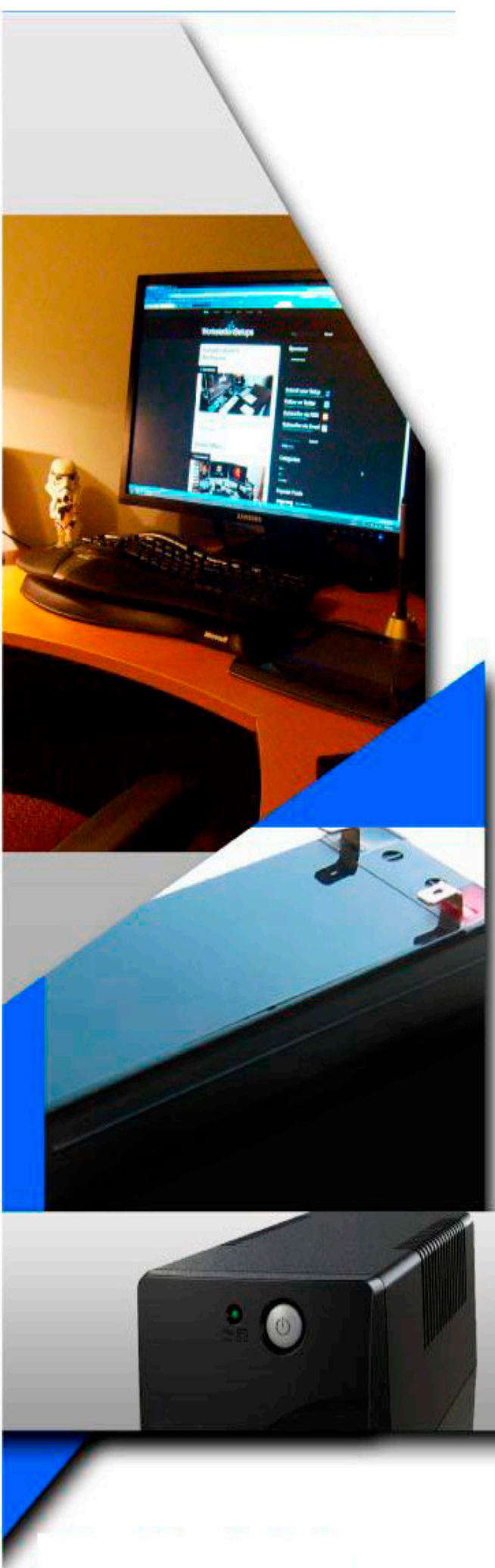
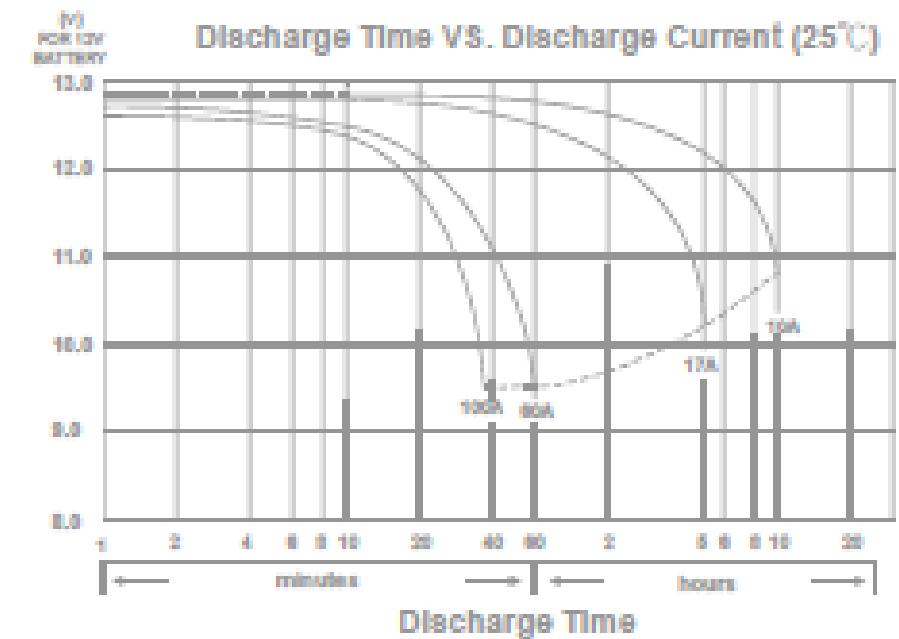
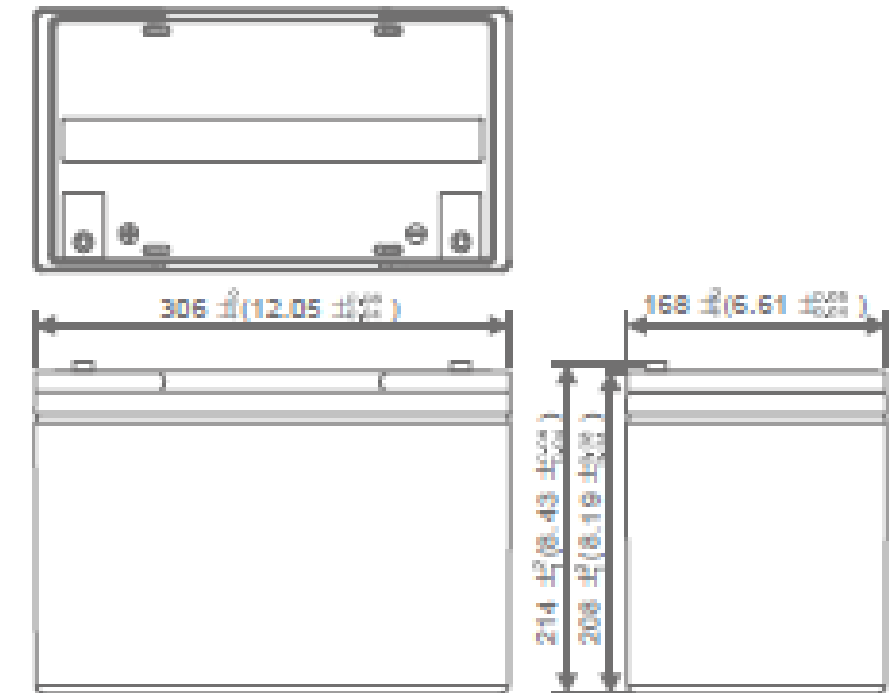
Métodos de carga a 25°C(77°F)		
Ciclo de Uso		
Voltaje de Carga	14.40 a 15.00 V	
Coefficiente -5.0mv/°C/celda		
Corriente de Carga Máxima	30A	
Uso en espera		
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V	
Coefficiente -3.0mv/°C/celda		
Corriente de Carga Máxima		

Temperatura de funcionamiento		
Carga	-15°C(5°F) a 40°C(104°F)	
Descarga	-15°C(5°F) a 50°C(122°F)	
Almacenamiento	-15°C(5°F) a 40°C(104°F)	

Retención de carga (vida útil) a 20°C(68°F)		
1 mes	98%	
3 meses	94%	
6 meses	85%	

Descripción de valores del esfuerzo de torsión en las terminales:		
Valor Recomendado	M6: 5.39 N-m (55kg-cm)	
Máximo valor permitido	M6: 8.82 N-m (90kg-cm)	

Dimensiones mm(pulg)



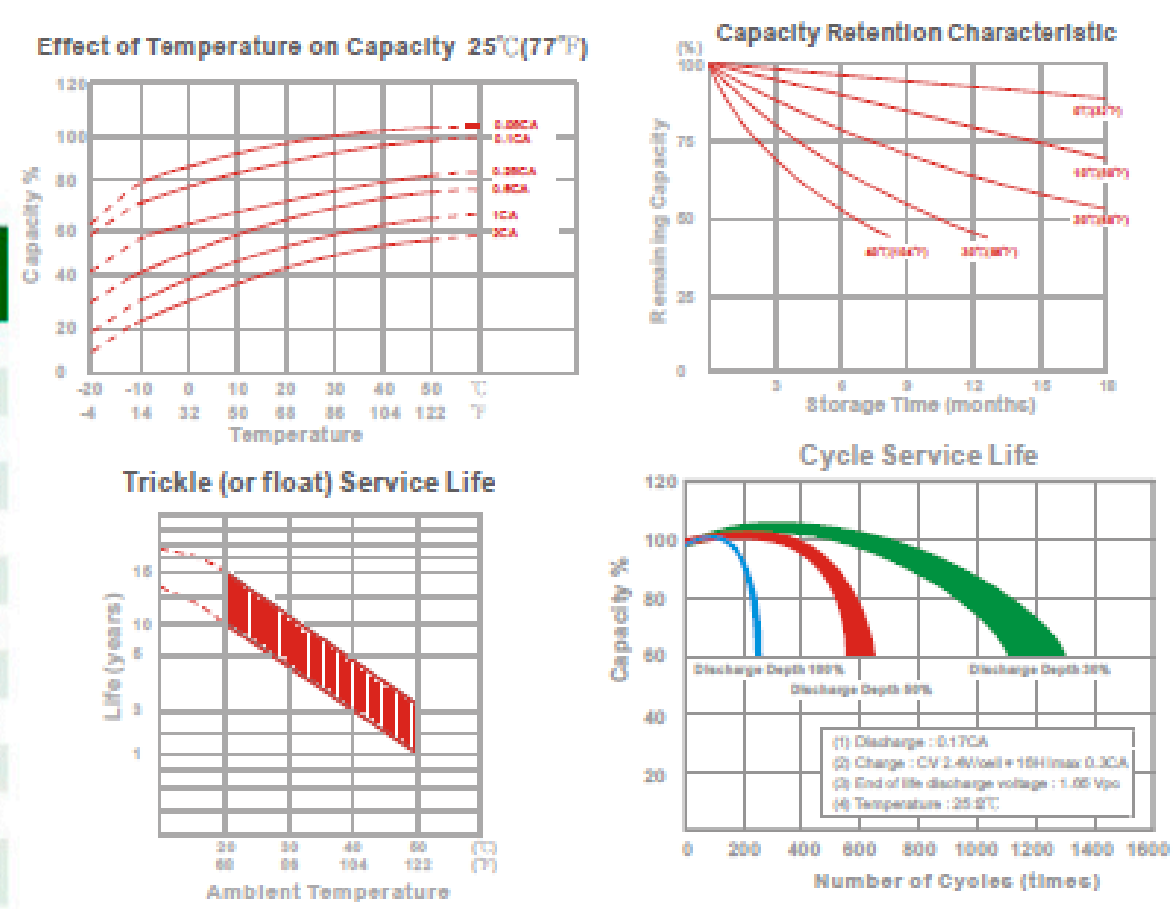
Datos de Rendimiento

Promedio de descarga en Watts a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

End Voltage	11.0V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	3149.00	3367.00	3562.00	3743.00	3908.00	4284.00
10 min	2155.00	2305.00	2439.00	2562.00	2675.00	2932.00
15 min	1835.00	1913.00	2047.00	2091.00	2169.00	2291.00
20 min	1666.00	1720.00	1760.00	1780.00	1880.00	1936.00
30 min	976.00	1017.00	1088.00	1112.00	1153.00	1218.00
60 min	706.00	711.00	723.00	737.00	760.00	783.00
120 min	372.00	375.00	381.00	389.00	401.00	413.00
180 min	308.00	310.00	315.00	321.00	331.00	341.00
240 min	238.00	240.00	244.00	249.00	257.00	264.00
300 min	203.00	204.00	207.00	212.00	218.00	225.00
600 min	124.00	125.00	127.00	130.00	134.00	138.00
1200 min	62.80	63.20	64.30	65.60	67.60	69.60

Promedio de descarga en Amperes a varios voltajes finales a 25°C(77°F)

End Voltage	11.0V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	281.00	301.00	318.00	334.00	349.00	382.00
10 min	187.00	200.00	212.00	223.00	233.00	255.00
15 min	156.00	163.00	174.00	178.00	185.00	195.00
20 min	140.00	143.00	147.00	153.00	163.00	169.00
30 min	82.00	85.50	91.40	93.40	97.00	102.00
60 min	59.10	59.50	60.50	61.70	63.60	65.50
120 min	31.00	31.20	31.80	32.40	33.40	34.40
180 min	25.50	25.70	26.10	26.60	27.50	28.30
240 min	19.70	19.80	20.20	20.60	21.20	21.80
300 min	16.70	16.80	17.10	17.50	18.00	18.60
600 min	10.21	10.27	10.50	10.70	11.00	11.30
1200 min	5.17	5.20	5.29	5.40	5.57	5.73



Batería recargable sellada de plomo ácido
SLAB-2Y OBS12130 (12V130Ah)

Peso	Aprox. 43kg (97.6lbs)
Resistencia Interna (a 1KHz)	Aprox. 5 mΩ
Corriente de descarga máx. por 5 segundos	800A
Material del empaque	ABS
Terminal	F16
Medidas (LxWxH mm)	352x170x276

Specifications

Voltaje (V)	12V	
Capacidad		
10 horas	(13A a 10.80V)	130Ah
5 horas	(22.1A a 10.20V)	110.5Ah
1 horas	(78A a 9.60V)	78Ah
1 Ciclo	(130A a 9.60V)	82.33Ah

Métodos de carga a 25°C (77°F)

Ciclo de Uso	
Voltaje de Carga	14.40 a 15.00 V
Coefficiente -5.0mv/°C/celda	
Corriente de Carga Máxima	39A
Uso en espera	
Voltaje de Carga	13.50 a 13.80 V
Coefficiente -3.0mv/°C/celda	
Corriente de Carga Máxima	

Temperatura de funcionamiento

Carga	-15°C (5°F) a 40°C (104°F)
Descarga	-15°C (5°F) a 50°C (122°F)
Almacenamiento	-15°C (5°F) a 40°C (104°F)

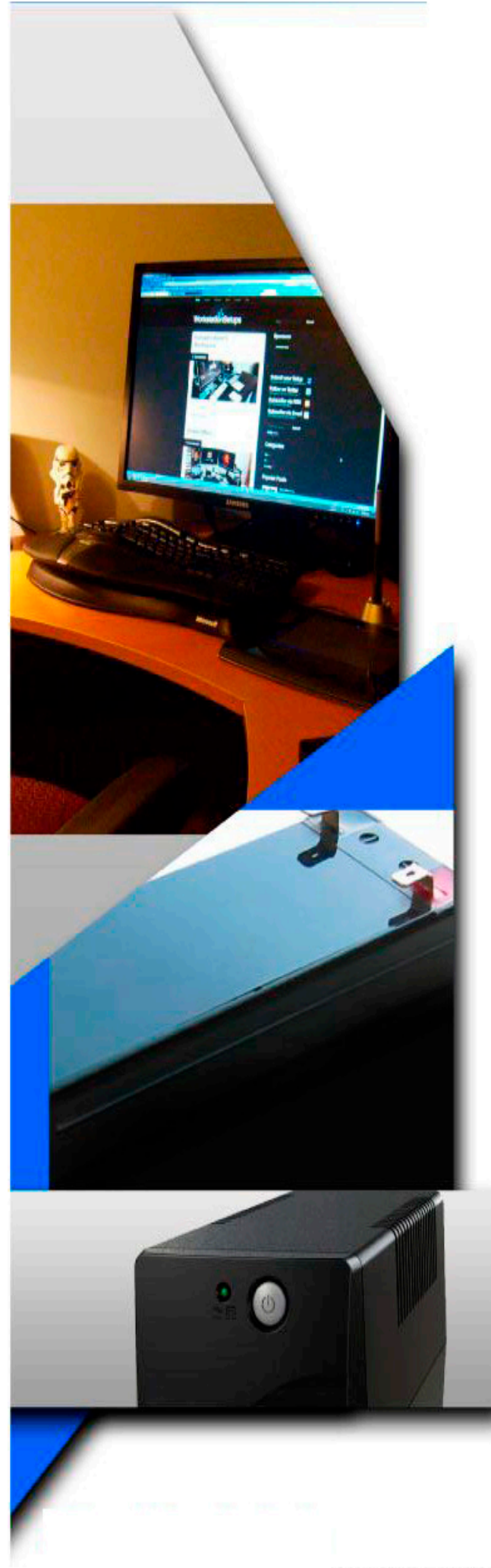
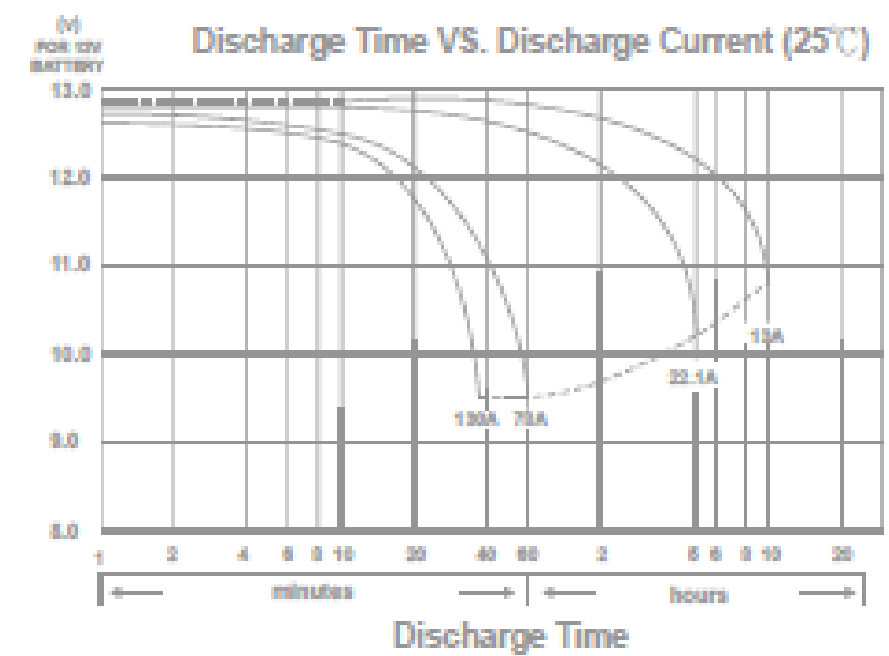
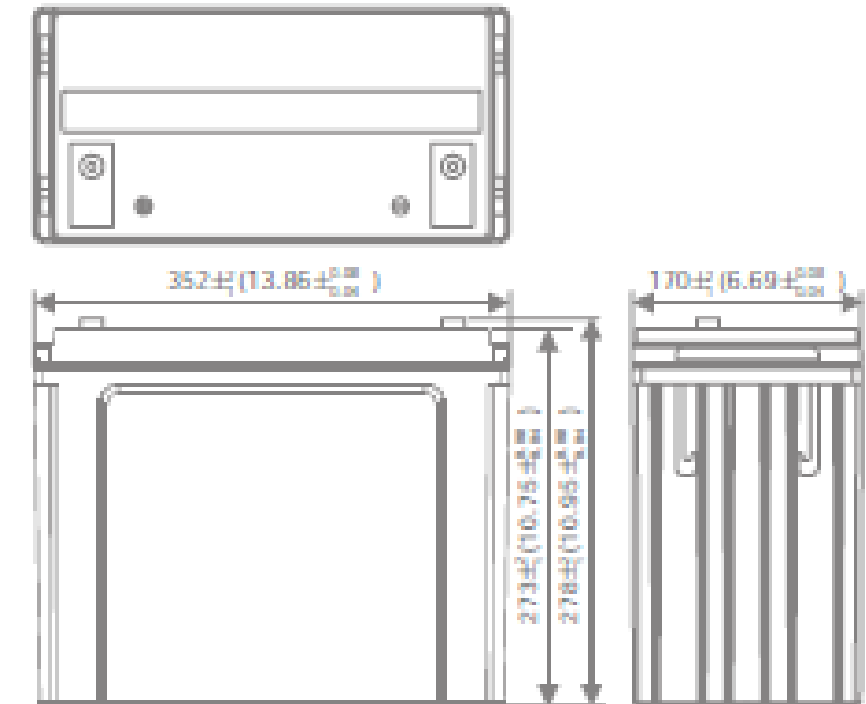
Retención de carga (vida útil) a 20°C (68°F)

1 mes	98%
3 meses	94%
6 meses	85%

Descripción de valores del esfuerzo de torsión en las terminales:

Valor Recomendado	M6: 5.39 N-m (55kg-cm)
Máximo valor permitido	M6: 8.82 N-m (90kg-cm)

Dimensiones mm(pulg)



Datos de Rendimiento

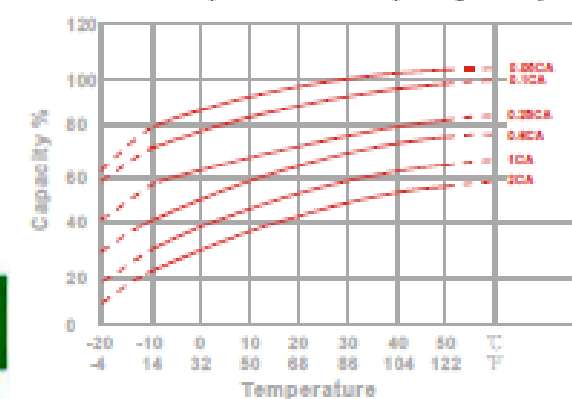
Promedio de descarga en Watts a varios voltajes finales a 25°C (77°F)

End Voltage	11.0V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	2998.00	3252.00	3841.00	4299.00	4489.00	4738.00
10 min	2387.00	2589.00	3058.00	3423.00	3574.00	3772.00
15 min	2327.00	2503.00	2789.00	2850.00	2956.00	3122.00
30 min	1237.00	1331.00	1483.00	1515.00	1572.00	1660.00
60 min	832.00	859.00	885.00	899.00	905.00	912.00
120 min	439.00	453.00	467.00	474.00	477.00	481.00
180 min	350.00	361.00	372.00	378.00	380.00	383.00
240 min	281.00	290.00	299.00	303.00	306.00	308.00
300 min	239.00	246.00	254.00	258.00	260.00	262.00
600 min	141.00	146.00	150.00	152.00	153.00	155.00
1200 min	74.20	76.60	79.00	80.20	80.80	81.40

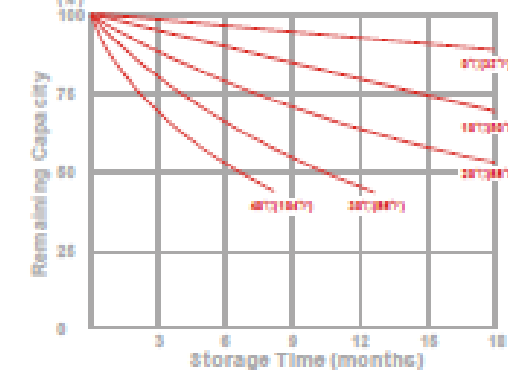
Promedio de descarga en Amperes a varios voltajes finales a 25°C (77°F)

End Voltage	11.0V	10.80V	10.50V	10.20V	9.90V	9.60V
5 min	280.00	304.00	359.00	402.00	420.00	443.00
10 min	208.00	225.00	266.00	298.00	311.00	328.00
15 min	198.00	213.00	237.00	243.00	252.00	266.00
30 min	104.00	112.00	125.00	127.00	132.00	140.00
60 min	69.60	71.90	74.10	75.20	75.80	76.30
120 min	36.60	37.70	38.90	39.50	39.80	40.10
180 min	29.00	29.90	30.90	31.30	31.60	31.80
240 min	23.20	24.00	24.70	25.10	25.30	25.40
300 min	19.70	20.40	21.00	21.30	21.50	21.60
600 min	11.60	12.00	12.40	12.50	12.60	12.70
1200 min	6.11	6.30	6.50	6.60	6.65	6.70

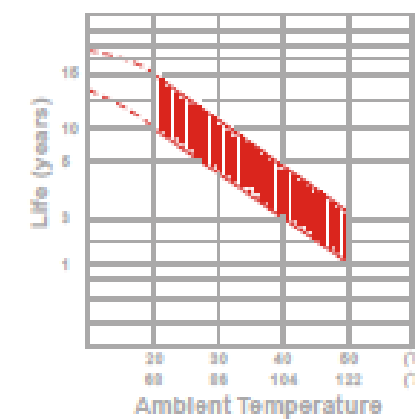
Effect of Temperature on Capacity 25°C (77°F)



Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life

