

OBS12450HRF (12V 450W)

Batería VRLA High Rate

OSONIX serie HRF de terminal frontal, utilizan tecnología especial de rejillas de malla fina y placas con fórmula especial en pasta, que optimizan la adhesión del material activo. La rejilla proporciona más área de superficie para una salida de alta tasa y densidad de energía.



> Características

- Tecnología de fibra de vidrio absorbente (AGM), libre de mantenimiento
- Terminales frontales que facilitan la instalación, mantenimiento y supervisión
- Plomo puro que optimiza una larga duración, +12 años
- Soldadura avanzada, garantiza excelente capacidad de alta corriente de carga/descarga
- Eficiencia de recombinación de oxígeno $\geq 98\%$
- Rejillas de aleación PbCaSn; menos gasificación, menos autodescarga
- Cumplimiento de disposiciones IATA/ICAO, A67 (Sin restricciones de transporte ferroviario, carretera, marítimo y aéreo)

> Aplicaciones

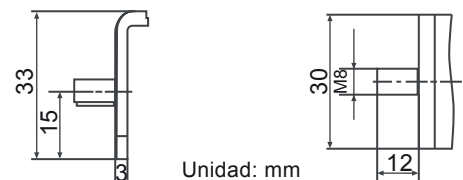
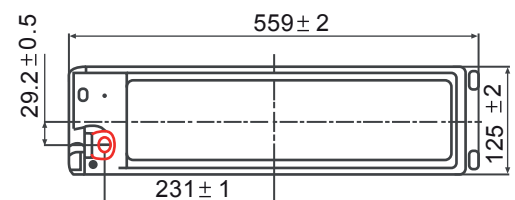
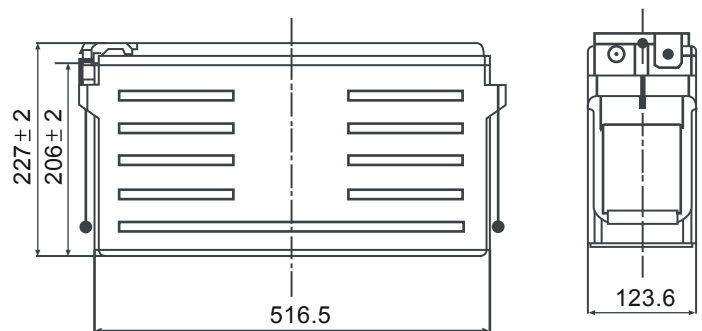
- Fuentes de energía ininterrumpida (UPS)
- Sistema de respaldo de telecomunicaciones
- Fuentes de energía de emergencia y reserva
- Sistemas de almacenamiento en centrales eléctricas
- Iluminación de emergencia

ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	Largo Ancho Altura Altura Total	559 \pm 2 mm (22.01 in) 125 \pm 2 mm (4.92 in) 227 \pm 2 mm (8.94 in) 227 \pm 2 mm (8.94 in)
Peso		37.7 Kg (83.7 lb)
Terminal		M8
Contenedor (Retardante de Llama)		ABS UL94 HB o V0
Torque Recomendado		(11 - 14.7) N-m (97.35 - 130.1) in-lbs

ESPECIFICACIONES Condición @ 25°C (77°F)

Voltaje Nominal	12 V	
Capacidad (W) (15 min a 1.67 V/celda)	450W	
Capacidad (Ah) (10 h a 1.80 V/celda)	110 Ah	
Capacidad de	125.6Ah 116 Ah 103.8 Ah 91.2Ah	(20hrs, 6.28A, 1.80V/celda) (8hrs, 14.5A, 1.75V/celda) (3hrs, 34.6A, 1.75V/celda) (1hr, 91.2A, 1.60V/celda)
Corriente de descarga Máx.	1320 A (5 s)	
Resistencia interna	4 m Ω	
Temperatura de Operación	Descarga Carga Almacenamiento	-40~65°C (-40~149°F) 0~40°C (32~104°F) -20~40°C (-4~104°F)
Corriente de carga máxima	33 A	
Voltaje de carga	Flotación	13.62 V
	Coefficiente de Temp.	-3mV/celda/°C
	Ecuilibración	14.1 ~ 14.4V
Vida útil	≥ 15 años	



Unidad: mm

En cumplimiento con:
Estándar IEC 60896



Certificación CE, UL 1989, UL94 HB o V-0

Producción certificada IATF16949, ISO 9001, ISO 14001

OBS12450HRF (12V 450W)

Batería VRLA High Rate



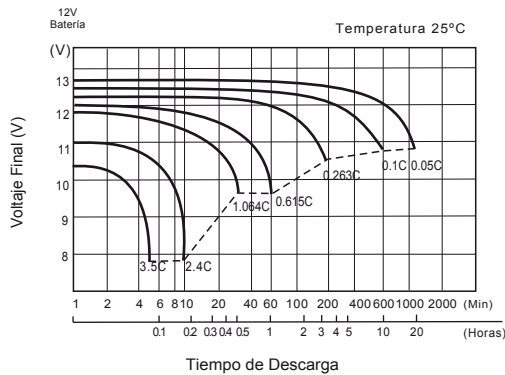
DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE (AMPER) A 25°C (77°F)

V Final / Tiempo	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.85V/celda	309.3	238.4	186.7	160.2	123.2	95.7	78.1	45.9	33	25.8	21.3	14	10.8	6.08
1.80V/celda	348.8	263.4	203	172.8	132.9	101.1	81.8	47.4	33.8	26.4	21.7	14.3	11	6.28
1.75V/celda	388.6	287.3	218.7	184.6	140.6	105.8	85.2	48.8	34.6	26.9	22	14.5	11.9	6.41
1.70V/celda	425.6	297.6	232.4	194.8	146.4	109.6	87.9	49.7	35.2	27.3	22.4	14.7	12	6.53
1.67V/celda	483.3	310.7	245.6	200.9	148.6	111.6	89.2	50.3	35.5	27.6	22.7	14.8	12.1	6.53
1.60V/celda	532.4	331.4	261.1	209.2	151.8	114.7	91.2	51.2	36.1	28	22.8	15	12.2	6.63

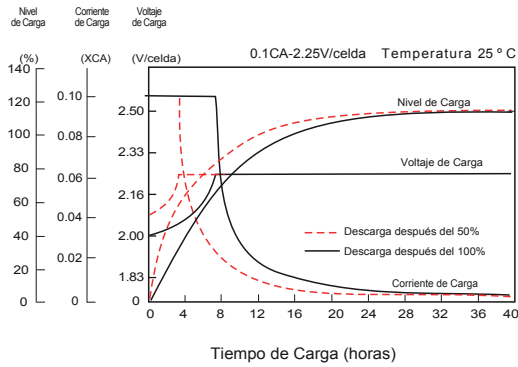
DESCARGA DE POTENCIA CONSTANTE (WATTS/CELDA) A 25°C (77°F)

V Final / Tiempo	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.85V/celda	579.8	457.7	362.3	311.7	241.4	189.2	154.9	91.7	66	51.8	42.9	28.4	23.3	12.4
1.80V/celda	646.6	500.5	391.5	334.1	258.8	198.6	161.4	94.2	67.4	52.7	43.4	28.8	23.6	12.8
1.75V/celda	711.4	539.7	417.5	353.7	271.6	206.3	166.8	96.3	68.6	53.5	44	29.1	24	13
1.70V/celda	772	551.9	439.3	369.7	280.3	212.3	171	97.9	69.5	54.1	44.6	29.5	24.2	13.2
1.67V/celda	805.6	568.6	450	377.3	285.7	215.1	172.7	98.6	69.9	54.5	44.9	29.6	24.3	13.2
1.60V/celda	872.8	597.8	466.9	388.7	292.2	218.7	175.1	99.6	70.6	55	45.2	29.6	24.5	13.3

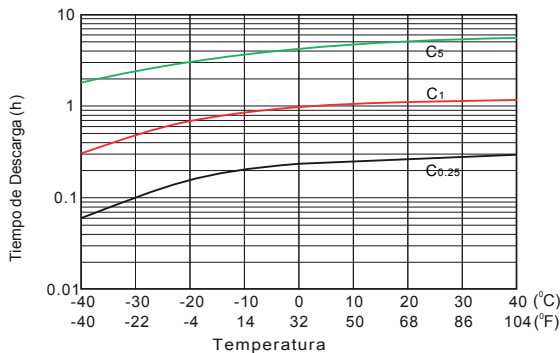
Características de Descarga



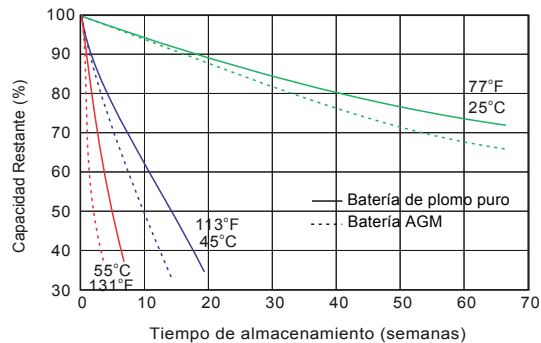
Características de carga de Flotación



Efecto de temperatura en tiempo de Descarga



Características de Autodescarga



* La OBS12450HRF puede ser almacenada hasta 24 meses a 25°C(77 °F). Para temperaturas más altas, el intervalo de tiempo será más corto.

**Se debe cargar cuando el OCV (Voltaje de circuito abierto) se acerque a 2.10 V/celda o cuando se alcance el tiempo máximo de almacenamiento, lo que ocurra primero.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Osonix
www.osonix.com
info@osonix.com

* Especificaciones del producto sujetas a cambio sin previo aviso.

* LATAM-V2306-REV1.01

©2023, OSONIX