



OBS12400HRF (12V 405W)

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

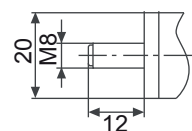
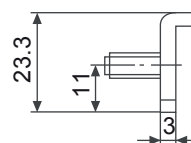
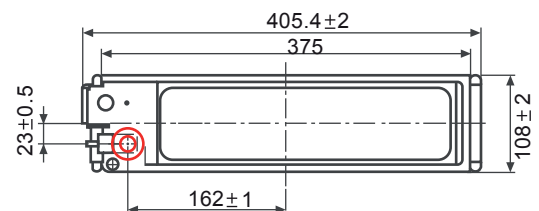
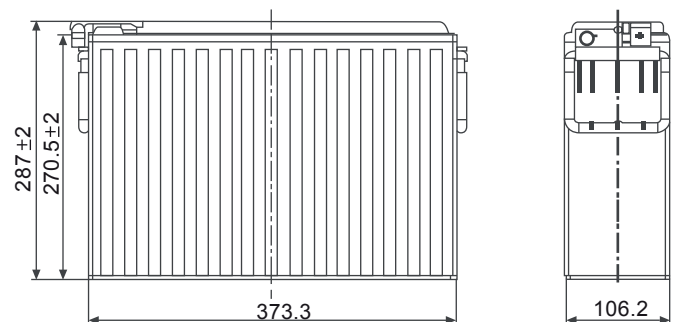
- Fuentes de energía ininterrumpida (UPS)
- Sistema de respaldo de telecomunicaciones
- Fuentes de energía de emergencia y reserva
- Sistemas de almacenamiento en centrales eléctricas
- Iluminación de emergencia

ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	Largo Ancho Altura Altura Total	405 ±2 mm (15.96 in) 108 ±2 mm (4.25 in) 287 ±2 mm (11.30 in) 287 ±2 mm (11.30 in)
Peso		31.5 Kg (69.4 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)	405W	
Capacidad (Ah) (10 h a 1.80 V/celda)	100 Ah	
Capacidad de	104.8 Ah 199.2 Ah 83.4 Ah 76.5 Ah	(20hrs, 5.24A, 1.80V/celda) (8hrs, 24.9A, 1.75V/celda) (3hrs, 27.8A, 1.75V/celda) (1hr, 76.5A, 1.60V/celda)
Corriente de descarga Máx.	1200 A (5 s)	
Resistencia interna	4.4 mΩ	
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	30 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

OBS12400HRF (12V 405W)

Batería VRLA High Rate



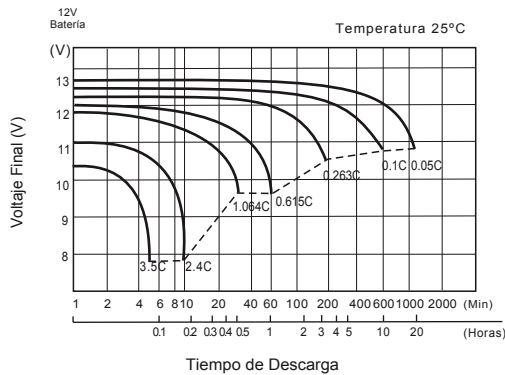
DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE (AMPER) A 25°C (77°F)

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	303.6	228.6	184.3	153.9	113.6	80.3	66.4	38	26.2	22.3	18.3	12	9.81	5.12
1.80V/celda	329.6	242.8	193.4	159.9	118.4	83.9	69.7	39.7	27.4	23.2	18.9	12.3	10	5.24
1.75V/celda	350.9	255.6	200.4	166.2	122.4	86	71.4	40.9	27.8	23.6	19.2	12.6	10.2	5.3
1.70V/celda	373.3	263.7	207.5	171.6	126.6	88.2	72.9	41.6	28	24	19.4	12.6	10.3	5.38
1.67V/celda	390	274.8	213	177.3	132	91	75.1	42.6	29.3	24.3	19.6	12.7	10.3	5.42
1.60V/celda	410	279.4	225	185.1	135	93.9	76.5	44	29.9	24.5	19.8	12.7	10.4	5.51

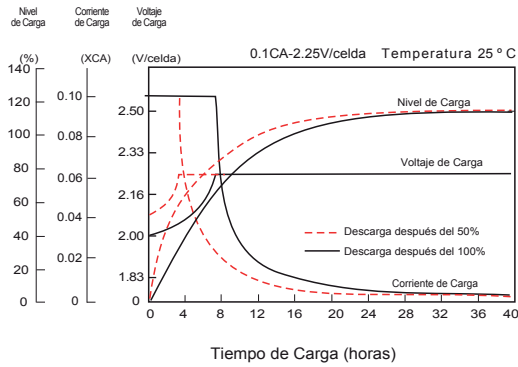
DESCARGA DE POTENCIA CONSTANTE (WATTS/CELDA) A 25°C (77°F)

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	569	438.9	357.7	299.5	222.7	158.6	131.7	75.8	52.8	45.4	37.3	24.3	20.1	10.5
1.80V/celda	611	461.2	372.9	309.2	230.6	164.9	137.4	78.9	55.3	47	38.4	24.6	20.3	10.7
1.75V/celda	642.4	480.1	382.6	318.4	236.4	167.7	140	80.8	56	47.9	38.8	24.9	20.4	10.7
1.70V/celda	667.2	491.6	392.2	325.7	242.5	170.9	142.1	81.9	57.6	48.4	39.3	25.4	20.4	10.9
1.67V/celda	670	501.2	405	333	245	176.8	145.8	83.7	58.8	49.3	39.8	25.5	20.5	11
1.60V/celda	710	506.1	410	343.9	250	179.3	147.2	85.4	59.6	50	40.3	25.5	20.5	11.2

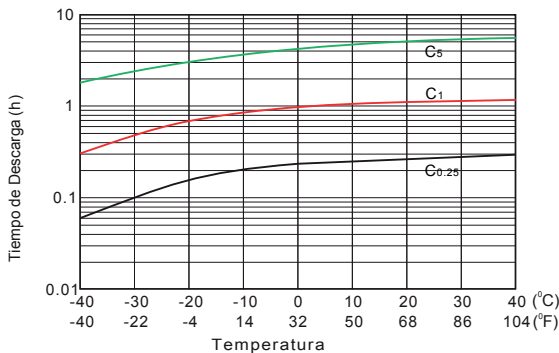
Características de Descarga



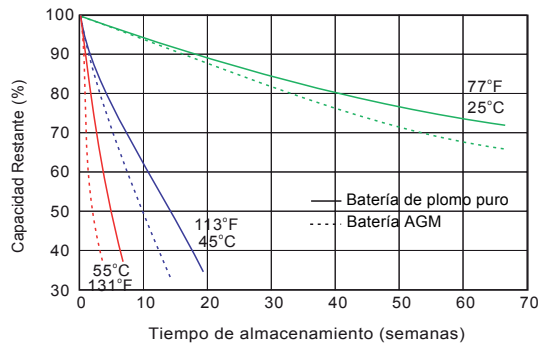
Características de carga de Flotación



Efecto de temperatura en tiempo de Descarga



Características de Autodescarga



* La OBS12400HRF 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