



# OBS12189HRF (12V 189W)

## 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

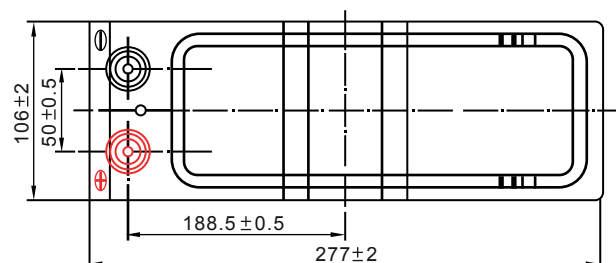
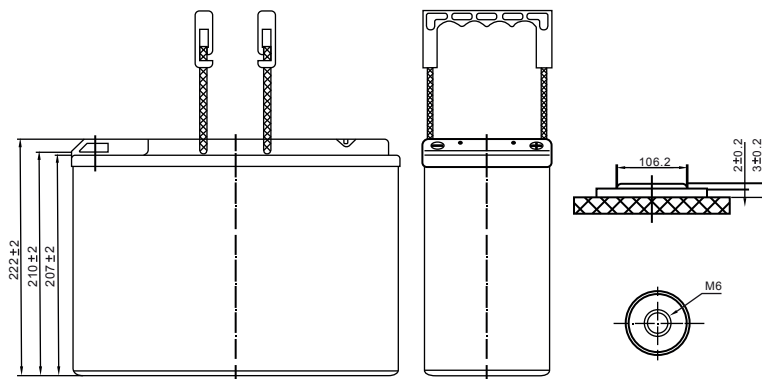
- Fuentes de energía ininterrumpida (UPS)
- Sistema de respaldo de telecomunicaciones
- Fuentes de energía de emergencia y reserva
- Sistemas de almacenamiento en centrales eléctricas
- Iluminación de emergencia

#### ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	Largo Ancho Altura Altura Total	277 ±2 mm (10.9 in) 106 ±2 mm (4.17 in) 222 ±2 mm (8.74 in) 222 ±2 mm (8.74 in)
Peso		17.3 Kg (38.2 lb)
Terminal		M6
Contenedor (Retardante de Llama)		ABS UL94 HB o V0
Torque Recomendado		(3.9 - 5.4) N·m (34.5 - 47.7) in·lbs

#### ESPECIFICACIONES Condición @ 25°C (77°F)

Voltaje Nominal	12 V	
Capacidad (W) (15 min a 1.67 V/celda)	188.8 W	
Capacidad (Ah) (10 h a 1.80 V/celda)	55 Ah	
Capacidad de	58.2 Ah	(20hrs, 2.91A, 1.80V/celda)
	53.6 Ah	(8hrs, 6.70A, 1.75V/celda)
	43.5 Ah	(3hrs, 14.5A, 1.75V/celda)
	36.4 Ah	(1hr, 36.4A, 1.60V/celda)
Corriente de descarga Máx.	550 A (5 s)	
Resistencia interna	7.6 mΩ	
Temperatura de Operación	Descarga	-20~55°C (-4~131°F)
	Carga	-20~40°C (-4~104°F)
	Almacenamiento	-15~50°C (5~122°F)
Corriente de carga máxima	15 A	
Uso cíclico		14.1~14.4V
	Temp. Coeficiente	-30mV/°C
Uso en reposo (Standby)		13.5~13.8V
	Temp. Coeficiente	-20mV/°C
Vida útil	$\geq 12$ años	



En cumplimiento con:

Estándar IEC 60896

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

Producción certificada IATF16949, ISO 9001, ISO 14001



# OBS12189HRF (12V 189W)

Batería VRLA High Rate



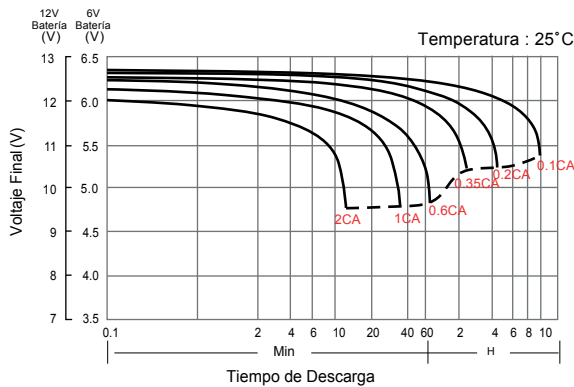
## DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE (AMPER) A 25°C (77°F)

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	99.08	87.8	76.2	65.9	51.7	39.4	31.7	18.3	13.3	10.7	8.97	6.3	5.26	2.79
1.80V/celda	111.8	101.3	86	73	56.6	42.5	33.9	19.7	14.3	11.3	9.52	6.62	5.5	2.91
1.75V/celda	121.3	111.9	93.1	78.9	59.5	43.9	34.9	20.1	14.5	11.5	9.64	6.7	5.56	2.93
1.70V/celda	127.79	118.1	98.3	82	61.2	44.9	35.5	20.4	14.7	11.6	9.73	6.75	5.6	2.95
1.67V/celda	132.73	123.4	102.1	84.5	62.2	45.5	35.9	20.5	14.8	11.7	9.82	6.81	5.64	2.97
1.60V/celda	136.37	128.7	104.9	86.3	63.5	46.1	36.4	20.7	14.9	11.8	9.9	6.86	5.68	2.99

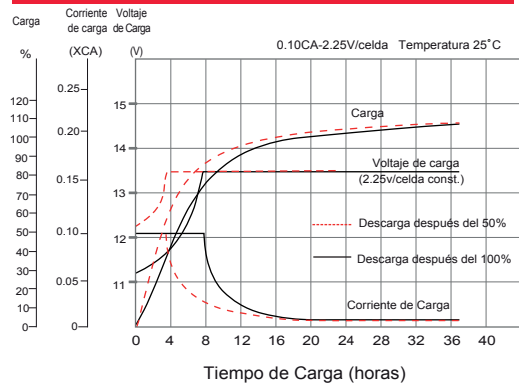
## DESCARGA DE POTENCIA CONSTANTE (WATTS/CELDA) A 25°C (77°F)

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	190.45	167.2	146.5	127.8	100.9	77.2	62.4	36.3	26.5	21.3	17.9	12.7	10.6	5.63
1.80V/celda	213.72	191.6	164.4	140.6	109.9	82.9	66.5	38.9	28.3	22.6	19	13.3	11.1	5.87
1.75V/celda	229.45	210	176.5	151.1	114.9	85.5	68.3	39.6	28.8	22.9	19.2	13.4	11.2	5.9
1.70V/celda	239.98	218.8	184.6	155.6	117.3	86.7	69.2	39.9	28.9	23	19.3	13.5	11.2	5.93
1.67V/celda	245.44	225.1	188.8	158.3	117.8	87.2	69.3	40	29	23.1	19.4	13.6	11.3	5.95
1.60V/celda	248.17	229.8	190.9	159.6	119	87.5	69.8	40.2	29.1	23.2	19.5	13.7	11.3	5.98

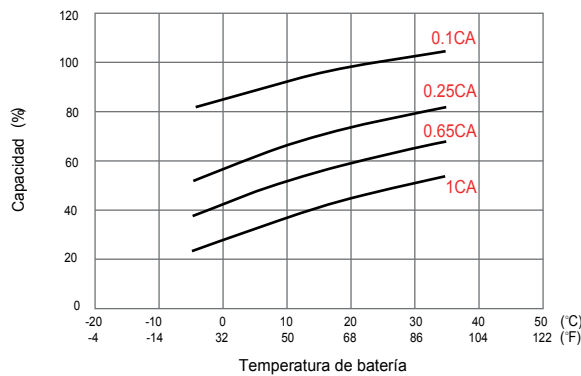
### Características de Descarga



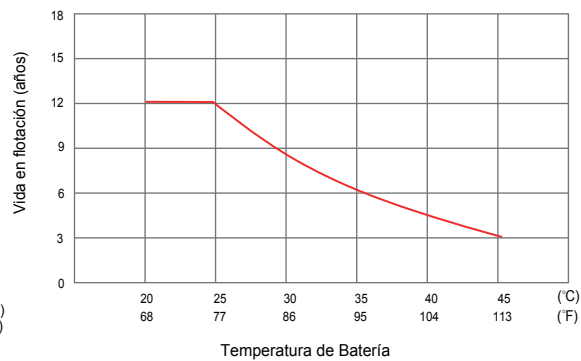
### Características de carga de Flotación



### Efectos de temperatura en la capacidad



### Efecto de temperatura en vida útil a largo plazo



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



**Osonix**  
[www.osonix.com](http://www.osonix.com)  
[info@osonix.com](mailto:info@osonix.com)

\* Especificaciones del producto sujetas a cambio sin previo aviso.

\* LATAM-V2306-REV1.01

©2023, OSONIX