12V-48W

ener safe
A brand of legrand

Especificaciones

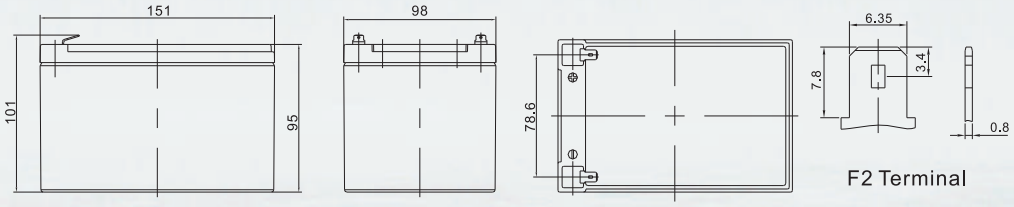
Celdas por unidad	6
Voltaje por unidad	12
Capacidad	48 W @ tasa de 15 minutos hasta 1.67 V por celda @ 25 °C
Peso	Aprox. 3.15 kg (Tolerancia ±5.0%)
Resistencia interna	Aprox. 17.0 mΩ
Terminal	F2
Corriente máxima de descarga	120 A (5 s)
Corriente de cortocircuito	660 A
Vida de diseño	8 años
Corriente máxima de carga	3.6 A
Capacidad de referencia	C10 11.4 AH C20 12.0 AH
Voltaje de uso en modo de espera	13.7 V ~ 13.9 V @ 25 °C Compensación de temperatura: -3 mV/°C/Celda
Voltaje de ecualización	14.6 V ~ 14.8 V @ 25 °C Compensación de temperatura: -4 mV/°C/Celda
Rango de temperatura de operación	Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Almacenamiento: -20 °C ~ 60 °C
Rango normal de temperatura de operación	25 °C ± 5 °C
Autodescarga	Las baterías RITAR de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA) pueden almacenarse hasta por 6 meses a 25 °C y luego se recomienda recargarlas. La tasa mensual de autodescarga es inferior al 3% a 25 °C. Por favor cargue las baterías antes de usarlas.
Material del contenedor	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 opcional.

La serie HR (High Rate) de baterías VRLA (Valve Regulated Lead Acid) está diseñada para aplicaciones de descarga de alta potencia, con una vida útil de diseño de 8 años en servicio de flotación. Gracias al uso de rejillas reforzadas, placas de mayor espesor y material activo especialmente formulado, estas baterías ofrecen menor resistencia interna, baja tasa de autodescarga, alta potencia y una vida útil prolongada. La serie HR proporciona hasta un 30 % más de potencia de salida en comparación con las series estándar, siendo ideal para aplicaciones de respaldo de alta potencia, tales como centros de datos, sistemas UPS, EPS, entre otros.

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

MH 28539

Dimensiones



Largo	151±1.5mm (5.94 inches)
Ancho	98±1.5mm (3.86 inches)
Altura	95±1.5mm (3.74 inches)
Altura total	101±1.5mm (3.98 inches)
Terminal	Valor
M5	6~7 N*m
M6	8~10 N*m
M8	10~12 N*m

Unidad: mm.

Características de descarga a corriente constante: A (25 °C)

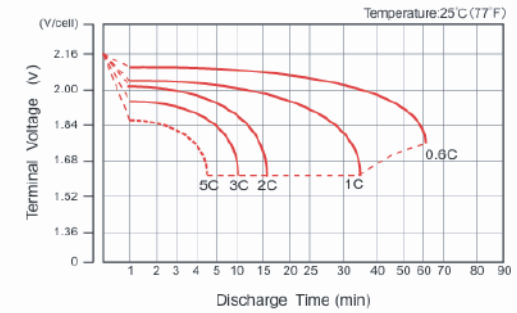
F.V/Time	3MIN	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	62.59	55.02	43.96	37.68	27.80	21.85	15.57	8.731	6.189
1.67V	56.80	49.93	40.20	34.74	26.00	20.63	14.75	8.322	5.924
1.70V	54.35	47.77	38.60	33.47	25.20	20.07	14.39	8.140	5.814
1.75V	50.31	44.25	35.96	31.37	23.80	19.07	13.79	7.867	5.637
1.80V	46.11	40.53	33.24	29.26	22.60	18.17	13.18	7.571	5.438
1.85V	39.42	34.65	28.31	24.84	19.38	15.79	11.66	6.844	4.974

Características de descarga a potencia constante: WPC (25 °C)

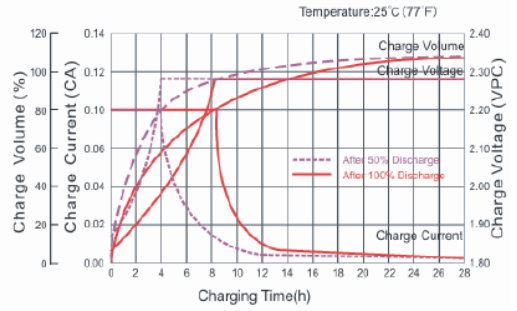
F.V/Time	3MIN	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	112.5	98.87	79.28	68.21	50.80	40.23	28.77	16.37	11.72
1.67V	103.3	90.85	73.48	63.79	48.00	38.39	27.70	15.76	11.32
1.70V	99.79	87.71	71.12	61.89	47.00	37.57	27.06	15.51	11.14
1.75V	93.33	82.04	67.00	58.74	44.80	36.15	26.20	15.07	10.85
1.80V	86.64	76.16	62.68	55.37	42.80	34.72	25.34	14.64	10.57
1.85V	75.29	66.18	54.16	47.58	37.20	30.43	22.55	13.32	9.704

(Nota) Los datos de características indicados anteriormente son valores promedio obtenidos dentro de tres ciclos de carga/descarga, no valores mínimos.

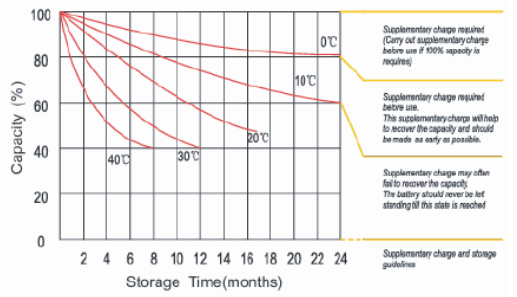
Curva de características de descarga



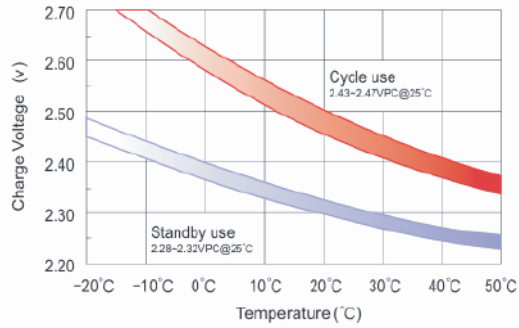
Curva de características de carga para uso en modo de espera



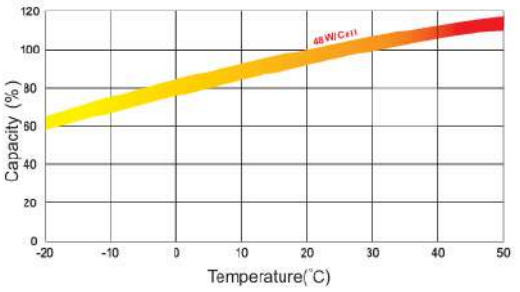
Características de almacenamiento



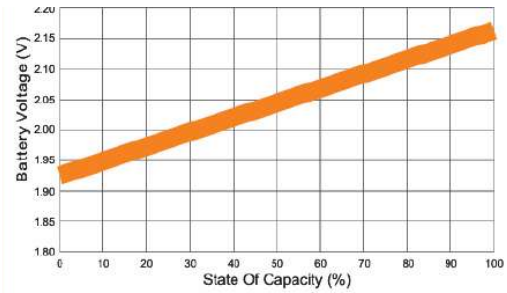
Relación entre el voltaje de carga y la temperatura



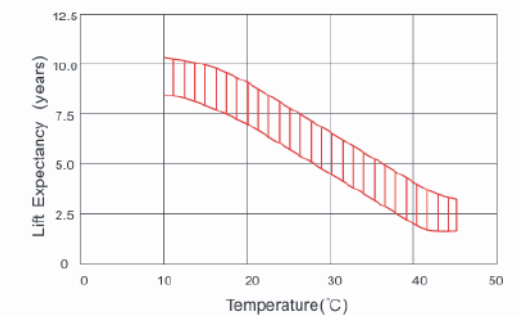
Efectos de la temperatura sobre la capacidad



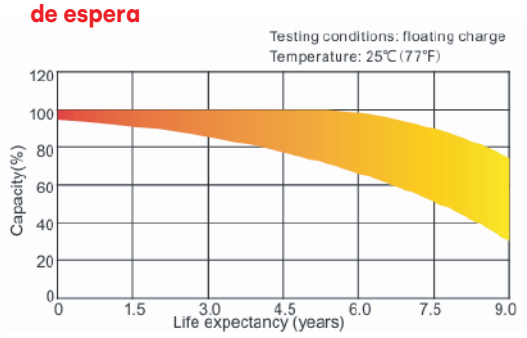
Relación entre el voltaje en circuito abierto (OCV) y el estado de carga a 20 °C



Efecto de la temperatura en la vida útil a largo plazo



Características de vida útil en uso en modo de espera



(Nota) Toda la información anterior puede cambiar sin previo aviso. EnerSafe se reserva el derecho de explicar la información más reciente.