



Discover D12450D

Batería Cíclica de Ciclo Profundo AGM

Descripción del Producto

Las baterías VRLA AGM de ciclo profundo Discover[®] ofrecen descarga cíclica y de ciclo profundo para una amplia gama de aplicaciones estacionarias, como energía de respaldo, energía solar y almacenamiento de energías renovables. Estas baterías no requieren mantenimiento, son seguras, fáciles de usar y un punto de partida para reducir el coste energético y la dependencia de la red eléctrica.

Características

ALEACIONES MEJORADAS

- Las placas gruesas con aleaciones mejoradas con grafito brindan el máximo tiempo de ejecución durante la vida operativa

SOLDADURA AUTOMATIZADA A TRAVÉS DE LA PARTICIÓN

- Consistencia de soldadura entre celdas mejorada y menos desperdicio de plomo que el proceso de soldadura manual
- Admite cargas de corriente más altas y reduce la resistencia interna

ESTUCHE DE POLIPROPILENO

- Alta resistencia al calor y durabilidad (modelos clave de la industria)
- Las válvulas de alivio de alta presión reducen la pérdida de agua y prolongan la vida útil.
- Los parallamas integrados evitan incendios y explosiones

Beneficios

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO MEJORADO

- Alta densidad de energía
- Rendimiento de voltaje constante

VIDA ÚTIL EXTENDIDA

- Las bajas tasas de autodescarga prolongan la vida útil
- La recombinación de gas del 99 % prolonga la vida útil
- Larga duración superior a las baterías de uso general

TEMPERATURAS EXTREMAS

- Amplia temperatura ambiente de funcionamiento
- Funcionamiento a baja temperatura superior a las baterías FLA/Gel

CONFIABLE Y SEGURO

- Plomo-ácido regulado por válvula, AGM
- Libre de mantenimiento, a prueba de derrames, sin gas
- Caja y cubierta de ABS ignífugo (UL94:V0) disponibles

CALIDAD CERTIFICADA

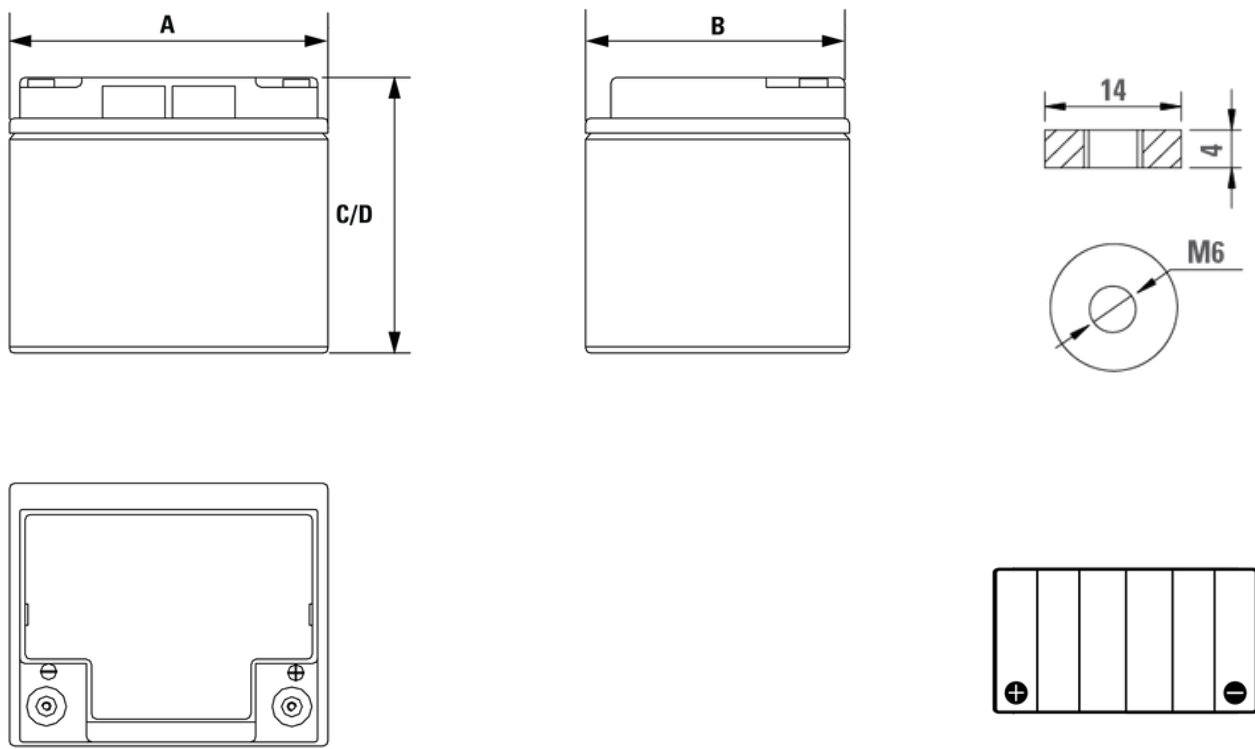
Las instalaciones de fabricación de Discover[®] están totalmente certificadas según las normas ISO 9001/14001 y OSHA 18001.

Diseñado y publicado de conformidad con las normas aplicables, que incluyen:

- CEI 60896-21/22
- EN 60254-1:2005
- Certificación de seguridad sanitaria UL, CE

Clasificación de Envío

- Clasificado como una batería no derramable
- Sin restricción para el transporte por mar (IMDG enmienda 27)
- Sin restricción para el transporte por aire (IATA/ICAO provisión 67)
- Sin restricción para transporte Terrestre (STB, DOT-CFR-HMR49)



Especificaciones de Rendimiento

AMP Horas (AH)			
1 hora	5 horas	10 horas	20 horas
28	39	45	48

1 hora a 1,60 VPC, 5 horas a 1,75 VPC; 10 horas a 1,80 VPC; 20 horas a 1,80 VPC. Todo a 30°C/86°F



Especificaciones Mecánicas

Propiedad	Valor	
Referencia de la industria		
Longitud A (pulgadas/mm)	7.8	197
Ancho B (pulgadas/mm)	6.5	165
Altura C (pulgadas/mm)	6.7	170
Altura total D (pulg./mm)	6.7	170
Peso (libras/kg)	31	14
Terminal *	F11M6	
Tecnología	AGM, VRLA	

NOTA 1: Las dimensiones tienen una tolerancia de ± 2 mm (0,08 in). Los pesos pueden variar.

NOTA 2: Consulte [la guía de terminales](#) en el sitio web para conocer los valores de torque.

Especificaciones Eléctricas

Propiedad	Valor
Voltaje (V)	12
Resistencia interna (mΩ)	8
Cortocircuito (A) (20°C / 68°F)	1500
Autodescarga (20°C / 68°F)	2-3% por mes
Temperatura de carga	Mín.: -10 °C (14 °F) Máx.: 50 °C (122 °F)
Temperatura de descarga	Mín.: -40 °C (-40 °F) Máx.: 50 °C (122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C (-4 °F) a 60 °C (140 °F)

NOTA 3: Se deben tener consideraciones adicionales al diseñar sistemas para su uso a temperaturas máximas.

NOTA 4: La resistencia interna y el cortocircuito son aproximados.

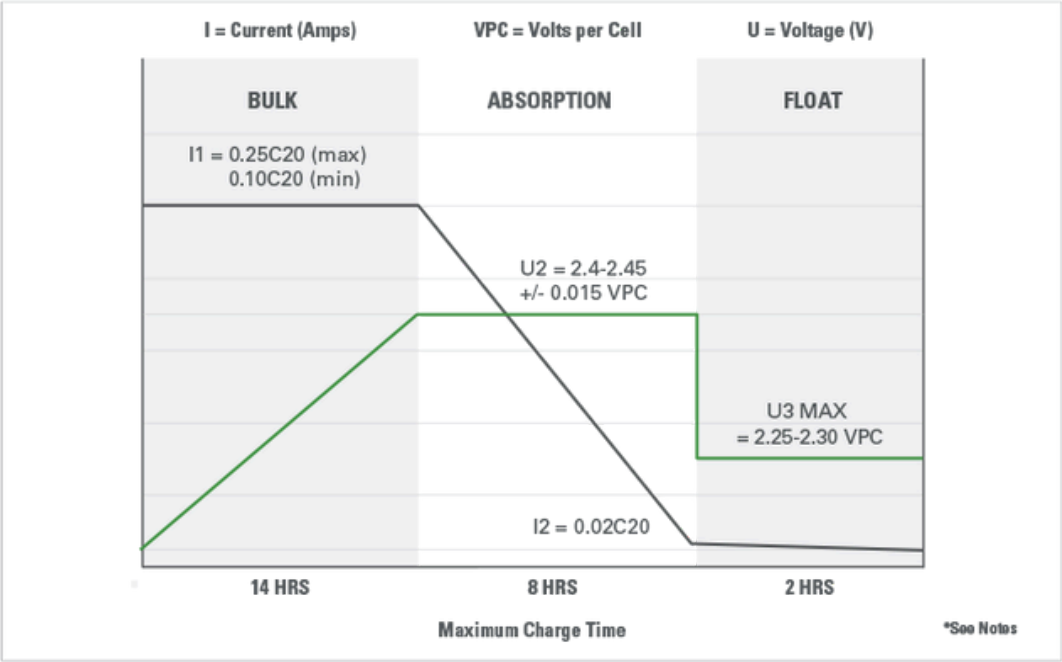
Descarga de corriente constante (amperios) @ 25°C / 77°F

VCP/Tiempo	5 MINUTOS	10 MINUTOS	15 MINUTOS	30 MINUTOS	1 hora	3 horas	5 horas	10 horas	20 horas
1.60 VPC	147.00	98.00	77.00	45.50	28.00	11.80	7.95	4.64	2.47
1.65 VPC	136.00	93.00	74.10	43.70	27.20	11.60	7.91	4.61	2.46
1.70 VPC	125.00	88.00	71.20	41.50	26.30	11.30	7.86	4.57	2.44
1.75 VPC	114.00	83.00	67.10	39.60	25.40	11.00	7.80	4.54	2.42
1.80 VPC	103.00	78.00	64.00	37.70	24.80	10.70	7.75	4.50	2.40

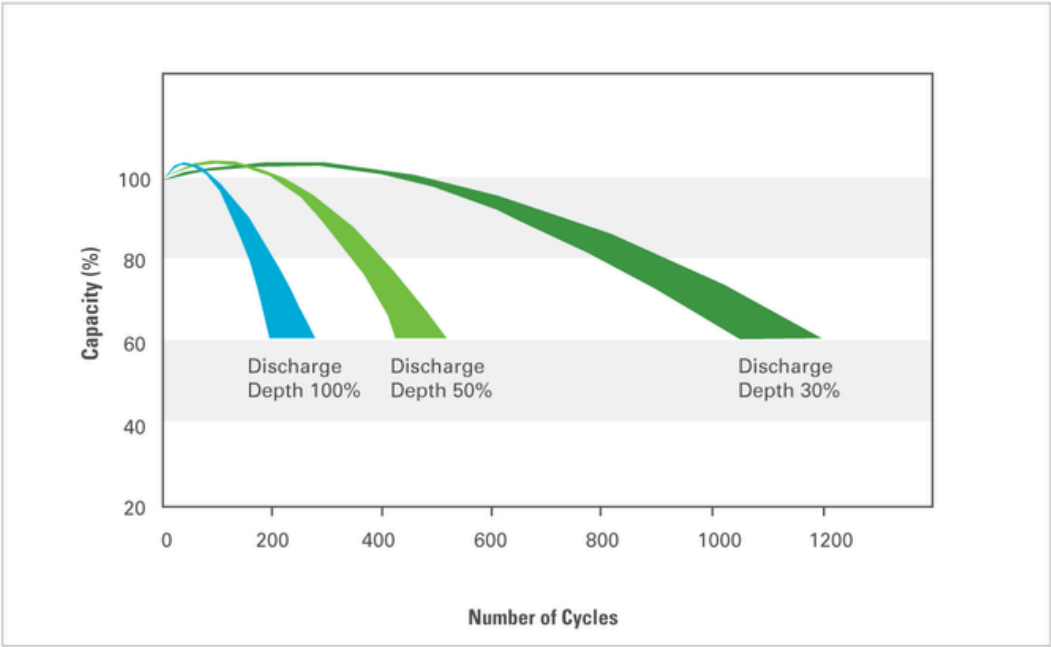
Descarga de potencia constante (vatios) @ 25°C / 77°F

VPC/Tiempo	5 MINUTOS	10 MINUTOS	15 MINUTOS	30 MINUTOS	1 hora	3 horas	5 horas	10 horas	20 horas
1.60 VPC	260.00	173.00	144.00	83.00	55.60	23.00	15.00		
1.65 VPC	246.00	167.00	140.00	81.80	54.80	22.80	14.80		
1.70 VPC	232.00	161.00	135.00	80.50	54.00	22.50	14.70		
1.75 VPC	218.00	154.00	131.00	79.30	53.10	22.30	14.50		
1.80 VPC	209.00	148.00	126.00	78.00	52.30	22.00	14.40		

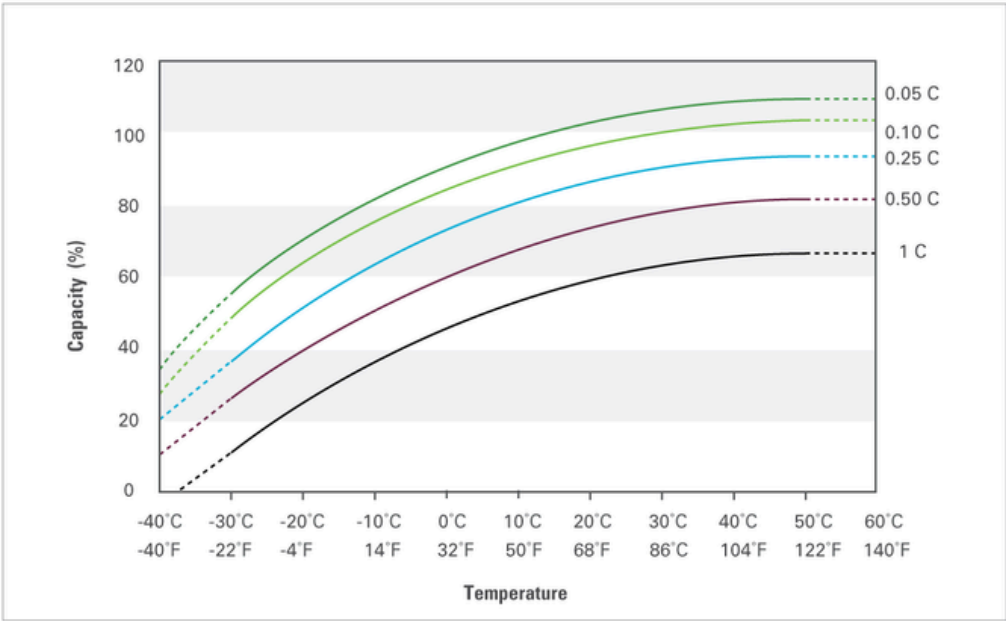
Perfil de carga regulado por voltaje (INDNR)



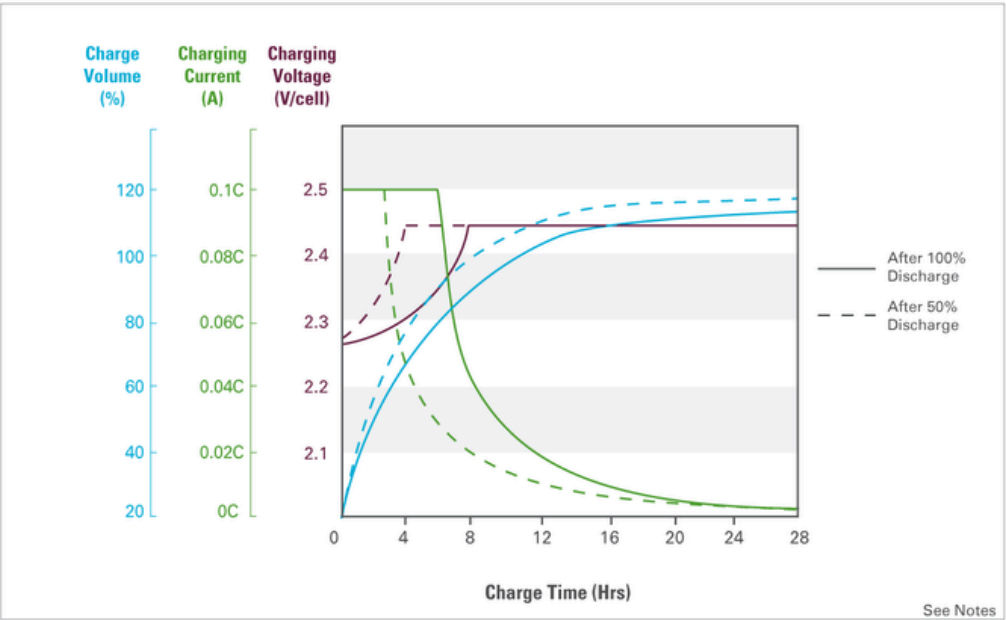
Características del ciclo de vida



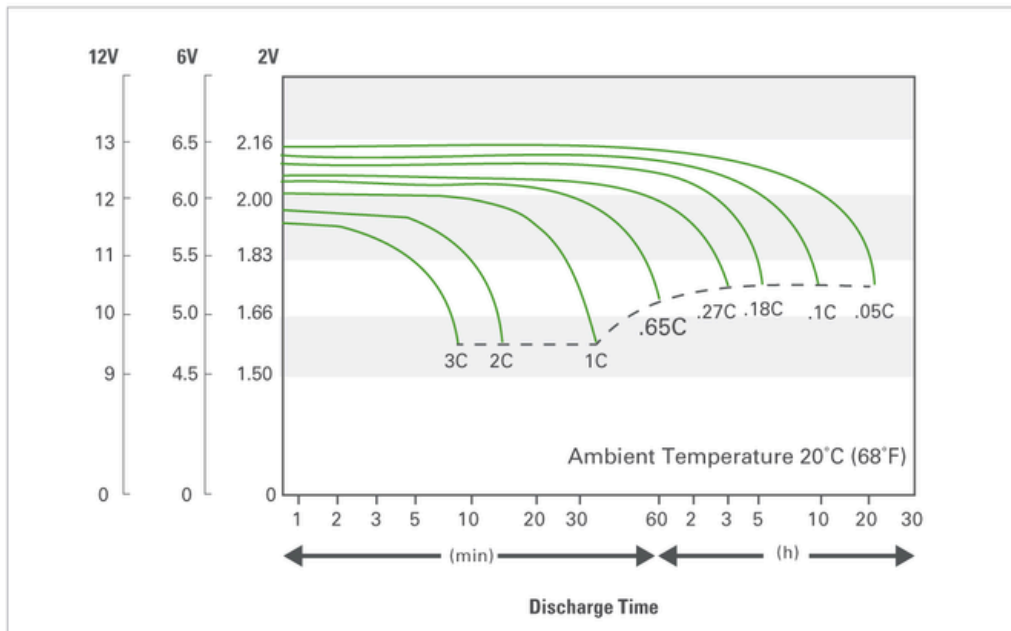
Efectos de la temperatura sobre la capacidad



Características de la carga



Características de la descarga



1. Debido a las características de autodescarga de las tecnologías de baterías de plomo-ácido, las baterías deben cargarse dentro de los 6 meses posteriores al almacenamiento para garantizar un rendimiento óptimo, evitar la sulfatación y la pérdida permanente de capacidad.
2. Las recomendaciones del perfil de carga corresponden a voltajes de batería a 25 °C (77 °F). Para temperaturas inferiores, ajuste +5mVPC/°C (+3mVPC/°F). Temperaturas superiores, ajuste -5mVPC/°C (-3mVPC/°F). La carga con compensación de temperatura ayuda a garantizar un tiempo de funcionamiento y una vida útil óptimos de la batería.
3. Cargue hasta que el voltaje de la batería alcance 2,45 VPC y manténgalo así hasta que la corriente disminuya a 0,01 C20 amperios. La batería está completamente cargada en estas condiciones y el cargador debe desconectarse o cambiarse a voltaje de "flotación". Para uso en modo de espera/flotación, también es aceptable un voltaje de carga constante de 2,25-2,30 VPC. Manténgalo así hasta que la batería busque su propio nivel de corriente y se mantenga en un estado de carga completa.
4. Para aplicaciones de 24 V que requieren carga de flotación continua o conexión a la red eléctrica (por ejemplo, marinas o vehículos recreativos), utilice un perfil de carga modificado de 28,8 V (2,40 VPC) para carga inicial y absorción, seguido de un voltaje de flotación permanente de 27,3 V (2,28 VPC) para evitar que el electrolito se seque y mantener la vida útil.