

# DISCOVER

Discover es líder mundial en diseño y fabricación de soluciones de almacenamiento de energía para el transporte, movilidad y sistemas avanzados de energía.



Batería Discover 42-48-6650



Batería Discover 44-24-2800



Bracket batería litio Discover



Link batería litio Discover



Link batería litio Discover

En Discover, siempre estamos buscando por la mejor solución para los desafíos de **almacenamiento de energía**. Lo que comenzó como un negocio de distribución de **baterías** en 1949, se ha convertido en un líder en innovación y fabricación de **soluciones de potencia** de alto valor, entregadas y atendidas globalmente a través de los mejores partners del mundo.

Como resultado, en nuestro mercado, entregamos un diseño excelente, fabricación y suministro de **baterías**, así como **soluciones de almacenamiento de energía**. Y sabemos que nuestro original equipo y nuestros partners se diferencian de la competencia, proporcionando resultados significativos para sus clientes.

Las **baterías de litio Discover Advanced Energy Systems** ofrecen la mejor relación calidad-precio en **almacenamiento de energía** para aplicaciones **aisladas** y de **microrredes**. Tienen una garantía de 10 años y un diseño de vida superior a los 20 años. Las baterías Discover AES tendrán una vida útil entre 3 a 5 veces mayor que las baterías tradicionales de plomo ácido.

Las **baterías de litio Discover AES** son un 25% más eficientes que sus equivalentes en plomo ácido. Las **baterías de litio** tienen una densidad de energía 4 veces superior que las baterías de plomo ácido y no requieren ningún mantenimiento.

## CARACTERÍSTICAS + BENEFICIOS DE LAS BATERÍAS DE LITIO DISCOVER AES (LiFePO4)



### JUCE

**Tiempo de funcionamiento mejorado.**

- Dobra el tiempo de funcionamiento de la batería de plomo ácido
- Capacidad de uso del 100%
- Profundidad de descarga del 100%



### AEON

**Vida útil prolongada**

- Tres veces superior a las baterías de Plomo ácido.
- Ciclos de estado de carga parciales ilimitados.
- 10 años de garantía de rendimiento energético estacionario.



### SENTRY

**Fiable, seguro, certificado**

- LiFePO4 es seguro y libre de mantenimiento.
- BMS Integrado de alta corriente.
- BMS de servicio de trabajo.
- IP 55.
- IEC 62133 Seguridad.
- UL 1973 Seguridad certificada.
- UN 38.3 Transporte certificada.



### PARALLEL POWER

**Almacenamiento de energía escalable.**

- Modelos específicos para un voltaje de 24V y 48V.
- Almacenamiento de energía LiFePO4 de hasta 120kWh.
- Capacidad de carga y descarga lineal escalable.
- Sistema integrado de comunicación BMS amplio.



### RUSH

**Potencia de salida**

- Potencia para la demanda pico de los inversores en instalaciones aisladas.
- Ratio de descarga pico 2.3C.
- Ratio de descarga continuo 1C.



### MISER

**Alta eficiencia.**

- Pérdidas de energía de un 30% menores que las baterías de plomo ácido.
- Eficiencia de ciclo de la batería de hasta el 95%.



### RAPICHARGE

**Carga rápida.**

- Reduce el consumo de combustible del generador.
- Ratio de carga 1C, independientemente del estado de carga.
- Hasta 5 veces más rápido que las baterías de plomo ácido nuevas.
- Hasta 10 veces más rápido que las baterías de plomo ácido usadas.



**LYNK**  
Rendimiento dinámico

- Optimización del ratio de carga en tiempo real.
- Hasta un 25% más rápido de 0% a 100% en el estado de carga SoC.
- Configuración integral del BMS Plug-and-Play con conversión de potencia.
- El BMS informa del estado de carga SoC y registros de kWh y fallos del sistema.

## CARACTERÍSTICAS

	44-24-2800	42-48-6650
<b>Características Eléctricas</b>		
Voltaje Nominal	25,6 V	51,2 V
Voltaje de carga	27,2 V	54,4 V
Voltaje máximo *	29,2 V	58,4 V
Capacidad nominal (1C)	110 Ah	130 Ah
Energía nominal (1C)	2816 Wh	6656 Wh
Max. corriente continua	110 A	130 A
Corriente pico	600 Acd durante 3 seg	600 Acd durante 3 seg
Química de las celdas	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>
Temperatura de carga **	0° / 45° C	0° / 45° C
Temperatura de descarga **	-20° / 50° C	-20° / 50° C
Temperatura de almacenamiento **	-20° / 45° C	-20° / 45° C
Auto descarga 25°C	< 3% por mes (batería apagada)	< 3% por mes (batería apagada)
<b>Características Mecánicas</b>		
Largo (A)	329,5 mm	471,5 mm
Ancho (B)	347,5 mm	347,5 mm
Alto (C)	276 mm.	375 mm
Peso	40 Kg	87 Kg
Terminal	M8	M8
Apriete terminal	9 NM (+/- 3)	9 NM (+/- 3)
Material caja	Acero	Acero
Grado de protección	IP 55	IP 55

\* No exceder el voltaje máximo en los terminales de la batería

\*\* PRECAUCION: Consideraciones extra deben de tomarse en cuenta en cuanto a la profundidad de descarga, voltajes de operación y corrientes cuando su uso trabaje a las temperaturas máximas.

44-24-2800				42-48-6650			
Potencia constante - Minutos de descarga				Potencia constante - Minutos de descarga			
500 W	1000 W	2000 W	2500 W	500 W	1000 W	2000 W	3000 W
337	168	84	68	799	399	200	133
Corriente Constante - Minutos de descarga				Corriente Constante - Minutos de descarga			
@ 10 A	@ 25 A	@ 50 A	@ 100 A	@ 10 A	@ 25 A	@ 50 A	@ 100 A
660	264	132	66	780	312	156	78

# DESCARGAS

---

## CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#) Tamaño archivo: 21.51 MiB


---

## DISCOVER AES 44-24-2800

 [Discover AES 44-24-2800.pdf](#) Tamaño archivo: 480.82 KiB

---

## OPERATING MANUAL 12-14-42-44

 [OPERATING\\_MANUAL-12-14-42-44-ies.pdf](#) Tamaño archivo: 1.92 MiB

---

## AES LYNK EDGE CARD VICTRON USER MANUAL

 [AES LYNK Edge Card Victron User Manual.pdf](#) Tamaño archivo: 1.2 MiB


---

## AES LYNK EDGE CARD STUDER USER MANUAL

 [AES LYNK Edge Card Studer Innotec User Manual.pdf](#) Tamaño archivo: 711.3 KiB


---

## ENERGY STORAGE - DISCOVER ADVANCED ENERGY SYSTEMS

 [Energy Storage - Discover Advanced Energy Systems.pdf](#) Tamaño archivo: 1.38 MiB

---

## DISCOVER AES 42-48-6650

 [Discover AES 42-48-6650.pdf](#) Tamaño archivo: 556.9 KiB

---

## AES LYNK COMMUNICATION GATEWAY USER MANUAL

 [AES LYNK Communication Gateway User Manual REV-A.pdf](#) Tamaño archivo: 542.76 KiB

---

## AES LYNK EDGE CARD SMA SUNNY ISLAND USER MANUAL

 [AES LYNK Edge Card SMA Sunny Island User Manual REV-B.pdf](#) Tamaño archivo: 349.37 KiB

---