



- **Más energía disponible**

La batería de Litio tiene una capacidad de descarga del 95% sin afectar a la vida de la batería frente a las de plomo que no deben descargarse más del 70%.

- **Vida útil prolongada**

Trabajando en las mismas condiciones el número de ciclos del litio es entre 4-5 veces superior al número de ciclos del plomo.

- **Mejora de los procesos de logística interna**

La posibilidad de instalar el cargador en cualquier lugar de las instalaciones le ofrece un gran potencial para la optimización de todos los procesos de logística interna.

- **Menor coste energético**

Las baterías Polaris Lithium aumentan en un 30% la eficiencia energética de carga/descarga respecto a las baterías de plomo.

- **Monitorización y seguimiento**

Nuestras baterías tienen un sistema de monitorización que permite al propietario conocer en todo momento los parámetros de consumo y utilización de las máquinas.

- **No necesita segunda batería**

Especialmente útil para las máquinas que funcionan con dos turnos. La posibilidad de cargas parciales, permitiendo biberonaje en paradas cortas, hacen que la máquina esté en uso las 24 horas del día.

# Especificaciones Técnicas

Modelo batería	48V / 315 Ah	48V / 420 Ah	48V / 525 Ah	48V / 630 Ah	48V / 735 Ah
Tecnología	Litio / hierro fosfato (LiFePO4)				
Tensión nominal	51,2 V				
Capacidad nominal	315 Ah	420 Ah	525 Ah	630 Ah	735 Ah
Energía nominal	16,128 KWh	21,504 KWh	26,880 KWh	32,256 KWh	37,632 KWh
Nº de Ciclos al 80% DOD	4.000				
<b>Descarga</b>					
Tensión min de corte de descarga.	43,2 V				
Corriente de descarga recomendada (0,5C)	160 A	210 A	260 A	315 A	370 A
Fusibles	300 A	400 A	500 A	500 A	500 A
<b>Carga</b>					
Tensión máxima de carga	57,6 V				
Tensión de carga recomendada	Rango 55,2 V - 56,8 V				
Corriente de carga recomendada (< a 0,7C)	220 A	300 A	370 A	440A	515 A
<b>Temperatura</b>					
Temperatura de trabajo en carga	0 °C a 55 °C				
Temperatura de trabajo en descarga	-20 °C a 55 °C				
<b>Mecánico</b>					
Conexiones estándar	1 cable de carga con conector según conector cargador + 1 cable de descarga con conector según conector de la máquina.				
Clase de protección	IP 65				
Dimensiones y peso	Según ficha técnica de la máquina				
<b>Seguridad</b>					
Sistema de gestión de baterías (BMS)	Esclavo BMS incorporado				
Comunicación	CAN-Bus, conector M12				
Equilibrado	Pasivo				
<b>Monitorización</b>					
Sistema GPRS	Antenas GPS y GSM para monitorización mediante plataforma Grafana.				
<b>Directivas y Normativas</b>					
Compatibilidad electromagnética (EMC) 2014/30/UE					
RoHS 2011/65/EU					
Directiva de Baja Tensión 2014/35/EU					
Dispositivo de seguridad del producto 2001/95/CE					
Regulación UE 2023/1542					
UNE-EN 62619:2022					
UNE-EN 62620:2015/A1:2023					
EN 61000-6-3:2021					
UN 38.3					

