



- **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.

Modelo batería	36V / 420 Ah	36V / 525 Ah	36V / 630Ah	36V / 735 Ah	36V / 840 Ah
Tecnología	Litio / hierro fosfato (LiFePO4)				
Tensión nominal	38,4 V				
Capacidad nominal	420 Ah	525 Ah	630 Ah	735 Ah	840 Ah
Energía nominal	16,128 KWh	20,160 KWh	24,192 KWh	28,224 KWh	32,256 KWh
Nº de Ciclos al 80% DOD	4.000				
Descarga					
Tensión mín de corte de descarga.	32,4V				
Corriente de descarga recomendada (0,5C)	210 A	260 A	315 A	370 A	420 A
Fusibles	400 A	500 A	500 A	500 A	500 A
Carga					
Tensión máxima de carga	43,2 V				
Tensión de carga recomendada	Rango 41,4 V -42,6V				
Corriente de carga recomendada (< a 0,7C)	300 A	370 A	440 A	515 A	590 A
Temperatura					
Temperatura de trabajo en carga	0°C a 55 °C				
Temperatura de trabajo en descarga	-20 °C a -55 °C				
Mecánico					
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				
Seguridad					
Sistema de gestión de baterías (BMS)	Esclavo BMS incorporado				
Comunicación	CAN-Bus, conector M12				
Equilibrado	Pasivo				
Monitorización					
Sistema GPRS	Antenas GPS y GSM para monitorización mediante plataforma Grafana				
Directivas y Normativas					
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					

