



- **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                                   | 24V / 105 Ah  | 24V / 210 Ah | 24V / 315 Ah | 24V / 420 Ah |
|--|---|--------------|--------------|--------------|
| Tecnología                                       | Litio / hierro fosfato (LiFePO4)  |              |              |              |
| Tensión nominal                                  | 25,6 V  |              |              |              |
| Capacidad nominal                                | 105 Ah  | 210 Ah       | 315 Ah       | 420 Ah       |
| Energía nominal                                  | 2,688 KWh   | 5,376 KWh    | 8,064 KWh    | 10,752 KWh   |
| Nº de Ciclos al 80% DOD                          | 4.000   |              |              |              |
| <b>Descarga</b>                                  |   |              |              |              |
| Tensión mín de corte de descarga.                | 21,6 V  |              |              |              |
| Corriente de descarga recomendada (0,5C)         | 50 A  | 100 A        | 150 A        | 200 A        |
| Fusibles   | 200 A   | 200 A        | 300 A        | 400 A        |
| <b>Carga</b>                                     |   |              |              |              |
| Tensión máxima de corte de carga                 | 28,8 V  |              |              |              |
| Tensión de carga recomendada                     | Rango 27,6 V -28,4 V  |              |              |              |
| Corriente de carga recomendada (< a 0,7C).       | 70 A  | 150 A        | 210 A        | 280 A        |
| <b>Temperatura</b>                               |   |              |              |              |
| Temperatura en carga                             | 0°C a 55 °C   |              |              |              |
| Temperatura 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  |   |              |              |              |

