



Batería LiFePO₄ / 51.2V 100Ah / 5.12 kWh / IP65 / -20°C a +50°C / 5000 Ciclos

SKU: BATLING51.2/100 Marca: VICTRON ENERGY Categoría: Baterías

\$45,798.69

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='margin-bottom: 30px;'><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Batería de almacenamiento de energía basada en tecnología de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄) con tensión nominal de 51.2V y capacidad de 100Ah, equivalente a 5.12 kWh de energía almacenada. Diseñada para aplicaciones profesionales en sistemas fotovoltaicos, vehículos recreativos y entornos marinos. Incorpora shunt integrado para monitorización precisa de parámetros eléctricos y térmicos, con comunicación digital mediante protocolos propietarios. Requiere obligatoriamente el Lynx Smart BMS NG 500A/1000A para la gestión automática de protecciones y balanceo del sistema. Soporta configuraciones en paralelo con detección automática de la tensión del conjunto y número de unidades conectadas.</p></div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Características Generales</h3><ul style='padding-left: 20px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Tecnología de celda: LiFePO₄ (fosfato de hierro y litio)Ciclos de vida útil: 5000 ciclos al 50% de profundidad de descarga (DoD)Tensión nominal: 51.2V CCCapacidad nominal: 100AhEnergía almacenada: 5.12 kWhEficiencia de ciclo: 92%Autodescarga: 3% mensualProtección de gabinete: IP65 contra polvo y chorros de aguaRango de operación temperatura: -20°C a +50°C para carga y descargaMonitorización: vía VictronConnect, dispositivos GX y portal VRMComunicación: protocolos digitales integrados con shunt de precisiónConfiguración: automática de tensión y número de baterías en paraleloRequisito de sistema: Lynx Smart BMS NG 500A/1000A obligatorio</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Desempeño Eléctrico</h4><table style='width: 100%; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.85; border-collapse: collapse;'><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tecnología de celda</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>LiFePO₄</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tensión nominal</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>51.2V CC</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Capacidad nominal</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>100Ah</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Energía usable</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>5.12 kWh</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Ciclos de vida útil</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>5000 ciclos (50% DoD)</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Eficiencia de ciclo</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>92%</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Autodescarga</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>3% mensual</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0;'>Rango temperatura operación</td><td style='padding: 6px 0; text-align: right;'>-20°C a +50°C</td></tr></table></div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Protección y Comunicación</h4><table style='width: 100%; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.85; border-collapse: collapse;'><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Grado de protección</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>IP65</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Monitorización integrada</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>Shunt de precisión</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Parámetros monitoreados</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>Tensión, corriente, temperatura</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Plataformas compatibles</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>VictronConnect, GX, VRM</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Configuración sistema</td><td style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); text-align: right;'>Automática (tensión y cantidad)</td></tr><tr><td style='padding: 6px 0;'>BMS requerido</td><td style='padding: 6px 0; text-align: right;'>Lynx Smart BMS NG 500A/1000A</td></tr></table></div></div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Contenido del Paquete</h4><ul style='padding-left: 18px; margin: 0; color: inherit; opacity: 0.85; font-size: 14px;'>Batería LiFePO₄ 51.2V 100AhShunt integrado para monitorizaciónInterfaz de comunicación digitalManual de configuración e instalación<p style='font-size: 13px; color: inherit; opacity: 0.7; margin-top: 15px; font-style: italic;'>Nota: El Lynx Smart BMS NG 500A/1000A se adquiere por separado y es obligatorio para el funcionamiento del sistema.</p></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Monitorización remota integrada con shunt de precisión para tensión, corriente y temperatura
Característica 2	Configuración automática de tensión y cantidad de baterías en paralelo
Característica 3	Autodescarga mínima del 3% mensual para almacenamiento prolongado
Característica 4	Eficiencia de ciclo del 92% optimizando rendimiento energético del sistema
Característica 5	Protección IP65 para operación en ambientes polvorientos y húmedos
Característica 6	Compatibilidad nativa con ecosistema VictronConnect, GX y VRM