

# Peak Power Pack

www.victronenergy.com



12,8 V, 20 Ah



12,8 V, 30 Ah



12,8 V, 40 Ah

Pack de baterías LI-ion con celdas LiFePO4 intrínsecamente seguras, cargador integrado e idóneo en casos de excesiva corriente de descarga.

Tensión nominal: 12,8 V

Capacidad de la batería: De 20 a 40 Ah (no indicado para conexión en serie o en paralelo)

## Ligero y de fácil de instalar

- Ideal para aplicaciones móviles.

## Protección eficaz ante usos inadecuados

- Ideal para energía solar y otras aplicaciones en las que una descarga excesiva podría provocar daños rápidamente en baterías de plomo-ácido.

## Salida 1 «mover»: salida de alta capacidad para sistemas de maniobra de caravanas y otras aplicaciones de elevado consumo energético.

- Ideal para la maniobra de caravanas (moveres de caravanas).
- A prueba de cortocircuitos.
- Protegida contra la descarga excesiva.

## Salida 2 «doméstica»: para cargas CC de baja potencia

- Pensada para el alumbrado, audio y vídeo, bombas, neveras.
- A prueba de cortocircuitos.
- Protegida contra la descarga excesiva.

## Entrada 1 «coche/solar»: se carga durante la conducción o con un panel solar.

Equipada con control de tensión y de corriente para una carga segura de la batería de Litio-Ion. De hecho, cualquier fuente de energía eléctrica puede conectarse a esta entrada (p.ej. un alternador o un cargador de baterías) siempre que  $11\text{ V} < V_{in} < 25\text{ V}$

El límite de corriente se sitúa automáticamente en un valor seguro.

## Entrada 2 «adaptador»: el adaptador suministrado con el Peak Power Pack puede conectarse a esta entrada

- Corriente de carga de la batería: 3 A, y adecuada para una fuente de alimentación de 110/230 V.

## La carga rápida es posible a través de la salida 1 (salida de alta capacidad y sólo modelos de 30 Ah/40 Ah).

Se puede conectar un cargador de baterías o un inversor/cargador a la salida de alta capacidad. La corriente máxima de carga es 15 A y 20 A respectivamente y la tensión de carga máxima recomendada es 14 V (máximo 14,2 V).

## Modo de almacenamiento

- Reduce el consumo de energía prácticamente a cero. Evita los daños debido a una descarga excesiva durante el almacenamiento de la batería.

## Control remoto con indicador de estado

- Pulsador (suministrado) con indicador de estado LED bicolor:
  - o Pulsación breve del botón: se activa la salida de alta capacidad durante 30 minutos (aplicaciones como mover), LED rojo.
  - o Pulsación de 2 segundos: salida de alta capacidad activada permanentemente, LED rojo parpadea lentamente.
  - o Pulsación de 5 segundos: modo almacenamiento, LED azul, parpadea 10 veces.
  - o La batería se carga a través de la entrada 1, LED azul parpadea lentamente.
  - o Batería totalmente cargada, indicador LED azul.
  - o Sobrecarga o sobrecalentamiento, LED rojo parpadea.

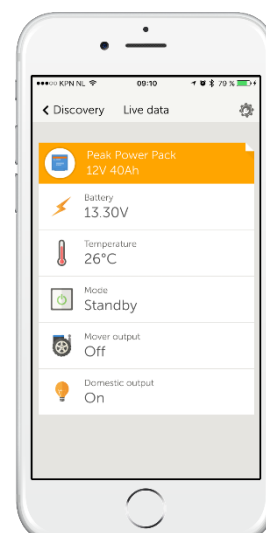
## Puerto VE.Direct: para la conexión a un PC o smartphone

(Se necesita un cable VE.Direct a USB o una mochila VE.Direct Bluetooth Smart)

- Funcionamiento:
  - o Salida 1: on/temporizador de 30 minutos/off
  - o Salida 2: on/off
  - o Entrada 1: on/off
- Monitorización:
  - o Tensión de la batería
  - o Temperatura y alarmas



Salida de alta capacidad (mover) y salida de baja capacidad (domestic)



| Peak Power Pack                              | PPP-20                                                                                                                                                                                         | PPP-30                | PPP-40                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacidad                                    | 20 Ah                                                                                                                                                                                          | 30 Ah                 | 40 Ah                 |
| Energía almacenada                           | 256 Wh                                                                                                                                                                                         | 384 Wh                | 512 Wh                |
| Tipo de batería                              | Litio-Ion (LiFePO4)                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| Tensión nominal                              | 12,8V                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Pérdida de capacidad                         | (por 100 ciclos, a 25 °C, profundidad de descarga del 100 %): <1 %                                                                                                                             |                       |                       |
| Pérdida de energía                           | (por 100 ciclos, a 25 °C, profundidad de descarga del 100 %): <1 %                                                                                                                             |                       |                       |
| Eficiencia de ciclo completo                 | 92 %                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| Autodescarga en funcionamiento               | < 13 Ah /año (< 1,4 mA)                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| Autodescarga en modo almacenamiento          | < 6,5 Ah /año (< 0,7 mA)                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| Salida 1: alta intensidad, «móvedor»         |                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Corriente de salida continua                 | 150 A                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Corriente máxima de salida (10 segundos)     | 200 A                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Corriente de cortocircuito                   | 300 A                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Elementos de seguridad                       | Sobrecarga/cortocircuito/temperatura/sobredescarga                                                                                                                                             |                       |                       |
| Corriente máxima de carga                    | n.d.                                                                                                                                                                                           | 15 A (sin protección) | 20 A (sin protección) |
| Tensión de carga recomendada:                | 14 V (sin protección)                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Tensión máxima de carga:                     | 14,2 V (sin protección)                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| Sección máxima del cable                     | 16 mm² (brida de tornillo)                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| Salida 2: red de energía «doméstica» a bordo |                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Corriente de salida continua                 | 30 A                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| Corriente máxima de salida (10 segundos)     | 50 A                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| Corriente de cortocircuito                   | 80 A                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| Elementos de seguridad                       | Sobrecarga/cortocircuito/temperatura/sobredescarga                                                                                                                                             |                       |                       |
| Corriente máxima de carga                    | n.d.                                                                                                                                                                                           | 10 A (sin protección) | 10 A (sin protección) |
| Tensión de carga recomendada:                | 14 V (sin protección)                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Tensión máxima de carga:                     | 14,2 V (sin protección)                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| Sección máxima del cable                     | 6 mm² (brida de tornillo)                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Entrada 1: «coche/solar»                     |                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Rango de tensión de entrada                  | 11 V < Vin < 25 V                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Limitación de corriente                      | 7A                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Entrada 2: «adaptador»                       |                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Tensión de salida                            | 15 V                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| Corriente de salida                          | 3 A                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| Tensión de entrada                           | 110/230 V    50/60 Hz                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| General                                      |                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Funcionamiento                               | Pulsador multifuncional con LED bicolor                                                                                                                                                        |                       |                       |
| Puerto VE.Direct                             | Comunicación con un smartphone (mochila VE.Direct Bluetooth Smart necesaria)<br>Conexión a un PC (cable VE.Direct a USB necesario)                                                             |                       |                       |
| Temperatura de trabajo                       | Carga de la batería: 0 °C a 40 °C    Descarga de la batería: -20 °C a +40 °C    Almacenamiento: -20 °C a +40 °C<br>(la carga / descarga se impide fuera del rango de temperatura especificado) |                       |                       |
| Humedad (sin condensación)                   | Max. 95 %                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Peso                                         | 3,8 kg                                                                                                                                                                                         | 5,4 kg                | 8,6 kg                |
| Dimensiones (al x an x p)                    | 132 x 190 x 172 mm                                                                                                                                                                             | 172 x 190 x 172 mm    | 212 x 190 x 172 mm    |
| Normativas                                   |                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Seguridad                                    | NEN-EN-IEC 60335-1, NEN-EN-IEC 60335-2-29, NEN-EN-IEC 62109-1                                                                                                                                  |                       |                       |
| Emisiones/Inmunidad                          | NEN-EN 55014-1, NEN-EN 55014-2, NEN-IEC 61000-3-2, NEN-IEC 61000-3-3, NEN-EN 50498                                                                                                             |                       |                       |



Adaptador y entradas coche/solar  
(toma para entrada de coche/solar incluida)



VE.Direct y pulsador



Correa de fijación  
Adaptador  
Cable de alimentación  
Pulsador con cable (2 m) y LED bicolor