

# Peak Power Pack

www.victronenergy.com

Een lithium-ion-accupack met intrinsiek veilige LiFePO<sub>4</sub>-cellen, een ingebouwde lader en geschikt voor zeer hoge ontladstromen.

**Nominale spanning: 12,8 V**

**Accucapaciteit: 20 Ah tot 40 Ah (niet geschikt voor parallel- of serieschakeling)**

### Laag gewicht en eenvoudig te installeren

- Ideaal voor mobiele toepassingen.

### Goed beschermd tegen misbruik

- Zeer geschikt voor zonne-energie en andere toepassingen waar overmatige ontlading loodzwezelzuuraccu's snel zou beschadigen.

### Uitgang 1 "mover": hoog vermogen uitgang voor het rangeren van de caravan en andere toepassingen die veel stroom vragen

- Zeer geschikt voor het rangeren van de caravan (caravan movers).
- Kortsluitvast.
- Met beveiliging tegen te diepe ontlading van de accu.

### Uitgang 2 "domestic": voor lage DC-belastingen

- Bedoeld voor verlichting, audio en video, pompjes, koelkast.
- Kortsluitvast.
- Met beveiliging tegen te diepe ontlading van de accu

### Ingang 1 "car/solar": laden tijdens het rijden of laden met een zonnepaneel.

Voorzien van spanning- en stroomregeling voor veilig laden van de li-ionaccu. Feitelijk kan elke elektrische stroombron worden aangesloten op deze ingang (bijv. een alternator of een acculader), zolang  $11\text{ V} < \text{Vin} < 25\text{ V}$ .

De stroom wordt automatisch begrensd op een veilige waarde.

### Ingang 2 "adapter": hier kan de meegeleverde adapter van het piekvermogen pakket aangesloten worden

- Accu laadstroom: 3 A, en geschikt voor 110/230 V voeding.

### Snel opladen mogelijk via uitgang 1 (hoog vermogen uitgang en alleen 30 Ah en 40 Ah modellen)

Een acculader of omvormer/acculader kan worden aangesloten op de hoog vermogen uitgang. De maximale laadstroom is 15 A resp. 20 A en de aanbevolen laadspanning 14 V (maximaal 14,2 V).

### Opslagmodus

- Verlaagt het stroomverbruik tot vrijwel nul. Voorkomt schade door te diepe ontlading van de accu tijdens langdurige opslag.

### Afstandbediening met statusindicatie

- Drukknop (meegeleverd) met een twee kleuren LED-statusindicatie:
  - o Kort indrukken: hoog vermogen uitgang ingeschakeld gedurende 30 minuten (mover toepassing), LED rood.
  - o 2 seconden ingedrukt houden: hoog vermogen uitgang altijd ingeschakeld, LED rood, knippert langzaam.
  - o 5 seconden ingedrukt houden: opslagmodus, LED blauw, knippert 10 keer.
  - o Accu wordt opgeladen via ingang 1, LED blauw, knippert langzaam.
  - o Accu volledig opgeladen, LED blauw.
  - o Overbelasting of overtemperatuur, LED rood, knippert.

### VE.Direct-poort: kan worden verbonden met een pc of smartphone

(\*VE.Direct naar USB-kabel resp. 'VE.Direct Bluetooth Smart dongle' vereist)

- Bediening:
  - o Uitgang 1: aan / 30 minuten-timer / uit
  - o Uitgang 2: aan / uit
  - o Ingang 1: aan / uit
- Bewaking:
  - o Accuspanning
  - o Temperatuur en alarmen



12,8V 20Ah



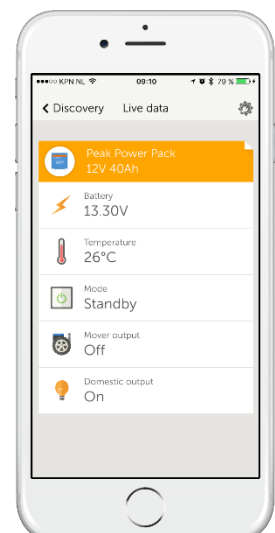
12,8V 30Ah



12,8V 40Ah



Hoog vermogen uitgang (mover) en laag vermogen uitgang (domestic)



| Peak Power Pack                        | PPP-20   | PPP-30                | PPP-40                |
|--|--|-----------------------|-----------------------|
| Capaciteit                             | 20 Ah  | 30 Ah                 | 40 Ah                 |
| Opgeslagen energie                     | 256 Wh   | 384 Wh                | 512 Wh                |
| Accutype                               | Lithium-ion (LiFePO4)  |                       |                       |
| Nominale spanning                      | 12,8 V   |                       |                       |
| Capaciteitsverlies                     | (per 100 cycli, @ 25 °C, 100 % ontladingsdiepte (DoD): < 1 %   |                       |                       |
| Energieverlies                         | (per 100 cycli, @ 25 °C, 100 % ontladingsdiepte (DoD): < 1 %   |                       |                       |
| Retour-efficiëntie                     | 92 %   |                       |                       |
| Zelfontlading wanneer ingeschakeld     | < 13 Ah / jaar (< 1,4 mA)  |                       |                       |
| Zelfontlading in opslagmodus           | < 6,5 Ah / jaar (< 0,7 mA)   |                       |                       |
| <b>Uitgang 1: hoogvermogen-“mover”</b> |  |                       |                       |
| Continue uitgangsstroom                | 150 A  |                       |                       |
| Maximale uitgangsstroom (10 seconden)  | 200 A  |                       |                       |
| Kortsluitstroom                        | 300 A  |                       |                       |
| Beveiligingen                          | Overbelasting / kortsluiting / temperatuur / te diepe ontlading  |                       |                       |
| Maximale laadstroom                    | n.v.t.   | 15 A (niet beveiligd) | 20 A (niet beveiligd) |
| Aanbevolen laadspanning                | 14 V (niet beveiligd)  |                       |                       |
| Maximale laadspanning                  | 14,2 V (niet beveiligd)  |                       |                       |
| Maximale kabeldoorsnede                | 16 mm <sup>2</sup> (schroefklemmen)  |                       |                       |
| <b>Uitgang 2: boordnet “domestic”</b>  |  |                       |                       |
| Continue uitgangsstroom                | 30 A   |                       |                       |
| Maximale uitgangsstroom (10 seconden)  | 50 A   |                       |                       |
| Kortsluitstroom                        | 80 A   |                       |                       |
| Beveiligingen                          | Overbelasting / kortsluiting /temperatuur / te diepe ontlading   |                       |                       |
| Maximale laadstroom                    | n.v.t.   | 10 A (niet beveiligd) | 10 A (niet beveiligd) |
| Aanbevolen laadspanning                | 14 V (niet beveiligd)  |                       |                       |
| Maximale laadspanning                  | 14,2 V (niet beveiligd)  |                       |                       |
| Maximale kabeldoorsnede                | 6 mm <sup>2</sup> (schroefklemmen)   |                       |                       |
| <b>Ingang 1: “car/solar”</b>           |  |                       |                       |
| Ingangsspanningsbereik                 | 11 V < Vin < 25 V  |                       |                       |
| Stroombegrenzing                       | 7 A  |                       |                       |
| <b>Ingang 2: “adapter”</b>             |  |                       |                       |
| Uitgangsspanning                       | 15 V   |                       |                       |
| Uitgangsstroom                         | 3 A  |                       |                       |
| Ingangsspanning                        | 110 / 230 V 50 / 60 Hz   |                       |                       |
| <b>Algemeen</b>                        |  |                       |                       |
| Bediening                              | Multifunctionele drukknoop met twee kleuren LED  |                       |                       |
| VE.Direct-poort                        | Communicatie met een smartphone (VE.Direct Bluetooth Smart-dongle vereist)<br>Aansluiting op een pc (VE.Direct naar USB-kabel vereist)                               |                       |                       |
| Bedrijfstemperatuur                    | Accu laden: 0 °C tot 40 °C Accu ontladen: -20 °C tot +40 °C Opslag: -20 °C tot +40 °C<br>(opladen en ontladen niet mogelijk buiten het aangegeven temperatuurbereik) |                       |                       |
| Luchtvochtigheid (geen condensvorming) | Max. 95 %  |                       |                       |
| Gewicht                                | 3,8 kg   | 5,4 kg                | 8,6 kg                |
| Afmetingen (h x b x d)                 | 132 x 190 x 172 mm   | 172 x 190 x 172 mm    | 212 x 190 x 172 mm    |
| <b>Normen</b>                          |  |                       |                       |
| Veiligheid                             | NEN-EN-IEC 60335-1, NEN-EN-IEC 60335-2-29, NEN-EN-IEC 62109-1  |                       |                       |
| Emissie / Immunititeit                 | NEN-EN 55014-1, NEN-EN 55014-2, NEN-IEC 61000-3-2, NEN-IEC 61000-3-3, NEN-EN 50498   |                       |                       |



Adapter en ingang auto/zonnepaneel  
(contrastekker voor de auto/zonnepaneel ingang wordt)



VE.Direct en drukknoop



Bevestigingsband  
Adapter  
Netsnoer  
Drukknoop met kabel (2 m) en twee kleuren LED