

# Peak Power Pack (Toppeffektpaket)

www.victronenergy.com

**Ett litiumjonbatteripaket med inre säkra LiFePO4-celler, en inbyggd laddare och som är lämplig för hög urladdningsström.**

**Nominell spänning: 12,8 V**

**Batterikapacitet: 20 Ah till 40 Ah (ej lämplig för parallell- eller seriekoppling)**



12,8 V, 20 Ah



12,8 V, 30 Ah



12,8 V, 40 Ah

### Lättvikt och enkel att installera

- Passar utmärkt till mobila applikationer.

### Effektivt skydd mot felaktig användning

- Fungerar utmärkt med solcellsapplikationer och andra liknande där djupa urladdningar snabbt kan orsaka skada på blysyrebatterier.

### Utgång 1 "mover": hög utgångsström för att husvagnsdragande anordningar och andra högeffektsapplikationer

- Passar utmärkt till husvagnsdragande anordningar (movers)
- Kortslutningssäkrad.
- Skyddad mot överurladdning av batteriet.

### Utgång 2 "hushåll": för låga DC-belastningar

- Avsedd för belysning, audio och video, pumpar, kylskåp m.m.
- Kortslutningssäkrad.
- Skyddad mot överurladdning av batteriet.

### Ingång 1 "bil/solcell": laddas under körning eller med en solcellspanel.

- Utrustad med spännings- och strömkontroll för en säker laddning av litiumjonbatteriet. Vilken elektrisk energikälla som helst kan kopplas till denna ingång (t.ex. en generator eller en batteriladdare) så länge som  $11\text{ V} < V_{in} < 25\text{ V}$ . Strömgränsen är automatiskt inställd på ett säkert värde.

### Ingång 2 "adapter": adaptern som ingår i paketet Peak Power Pack kan kopplas till den här ingången

- Laddningsström för batteriet: 3 A och passar till en 110/230 V kraftkälla.

### Snabb uppladdning är möjlig via utgång 1 (endast högeffektsutgång och 30 Ah/ 40 Ah-modeller)

- En batteriladdare eller växelriktare/laddare kan kopplas till högeffektsutgången. Den maximala laddningsströmmen är 15 A respektive 20 A och den rekommenderade laddningsspänningen är 14 V (max. 14.2V).

### Förvaringsläge

- Minskar strömförbrukningen till nästan noll. Förbygger skador på grund av djupa urladdningar av batteriet under förvaring.

### Fjärrkontroll med statusindikator

- Tryckknapp (ingår) med en tvåfärgad LED-statusindikator:
  - o Tryck ner knappen snabbt: högeffektsutgången aktiveras i 30 minuter (mover), röd LED.
  - o Tryck ner i två sekunder: högeffektsutgången är på permanent, röd LED blinkar långsamt.
  - o Tryck ner i fem sekunder: förvaringsläge, blå LED blinkar 10 gånger.
  - o Batteriet laddas genom ingång 1, blå LED blinkar långsamt.
  - o Batteriet fulladdat, blå LED.
  - o Överbelastning eller överhettning, röd LED blinkar.

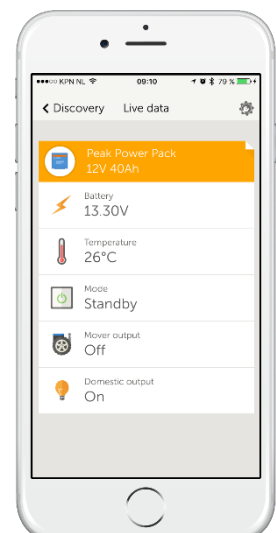
### VE.Direct-post: kan kopplas till en dator eller smarttelefon

(VE.Direct till USB-kabel eller V.E:Direct Bluetooth Smart dongle krävs)

- Drift:
  - o Utgång 1: på/ 30 minuters timer/ av
  - o Utgång 2: av/på
  - o Ingång 1: av/på
- Övervakning:
  - o Batterispänning
  - o Temperatur och larm



Högeffektsutgång (mover) och lågeffektsutgång (domestic)



Peak Power Pack (Toppeffektpaket)	PPP-20	PPP-30	PPP-40
Effekt:	20 Ah	30 Ah	40 Ah
Lagrad energi	256 Wh	384 Wh	512 Wh
Batterityp	Litiumjon (LiFePO4)		
Nominell spänning:	12,8 V		
Kapacitetsförlust	(per 100 cykler, @ 25 °C, 100 % DoD): <1 %		
Energiförlust	(per 100 cykler, @ 25 °C, 100 % DoD): <1 %		
Total verkningsgrad	92 %		
Självladdning vid drift	< 13 Ah/ år (< 1,4 mA)		
Självladdning i förvaringsläge	< 6,5 Ah/ år (< 0,7 mA)		
<b>Utgång 1: högeffekt "mover"</b>			
Kontinuerlig utgångsström	150 A		
Maximal utgångsström (10 sekunder)	200 A		
Kortslutningsström	300 A		
Säkerhetsfunktioner	Överladdning/ kortslutning/ övertemperatur/ överurladdning		
Maximal laddningsström	n.a.	15 A (inget skydd)	20 A (inget skydd)
Rekommenderad laddningsspänning	14 V (inget skydd)		
Maximal laddningsspänning	14,2 V (inget skydd)		
Maximal kabeldiameter	16 mm <sup>2</sup> (skruvfäste)		
<b>Utgång 2: elnät ombord "hushåll"</b>			
Kontinuerlig utgångsström	30 A		
Maximal utgångsström (10 sekunder)	50 A		
Kortslutningsström	80 A		
Säkerhetsfunktioner	Överladdning/ kortslutning/ övertemperatur/ överurladdning		
Maximal laddningsström	n.a.	10 A (inget skydd)	10 A (inget skydd)
Rekommenderad laddningsspänning	14 V (inget skydd)		
Maximal laddningsspänning	14,2 V (inget skydd)		
Maximal kabeldiameter	6 mm <sup>2</sup> (skruvfäste)		
<b>Ingång 1: "bil/solcell"</b>			
Spänningsintervall, ingång	11 V < V <sub>in</sub> < 25 V		
Strömbegränsning	7 A		
<b>Ingång 2: "adapter"</b>			
Utgångsspänning	15 V		
Utgångsström	3 A		
Ingångsspänning	110/ 230 V 50/ 60 Hz		
<b>Allmänt</b>			
Drift	Tryckknapp med flera funktioner och tvåfärgad LED		
VE.Direct port	Kommunikation med en smarttelefon (VE.Direct Bluetooth Smart-dongle krävs) Kopplas till en dator (VE.Direct till USB-kabel krävs)		
Driftstemperatur	Batteriladdning: 0 °C till 40 °C Batteriurladdning: -20 °C till +40 °C Förvaring: -20 °C till +40 °C (laddning/ urladdning ej möjlig om värdet hamnar utanför fastställd temperaturintervall)		
Fuktighet (ingen kondensation)	Max. 95 %		
Vikt	3,8 kg	5,4 kg	8,6 kg
Dimensioner (h x b x d)	132 x 190 x 172 mm	172 x 190 x 172 mm	212 x 190 x 172 mm
<b>Standarder</b>			
Säkerhet	NEN-EN-IEC 60335-1, NEN-EN-IEC 60335-2-29, NEN-EN-IEC 62109-1		
Emission / Immunitet	NEN-EN 55014-1, NEN-EN 55014-2, NEN-IEC 61000-3-2, NEN-IEC 61000-3-3, NEN-EN 50498		



Ingång för adapter och bil/solcell  
(kontakt till bil/solcellsingången ingår)



VE.Direct och tryckknapp



Fästband  
Adapter  
Strömkabel  
Tryckknapp med kabel (2 m) och tvåfärgad LED-lampa