VoltSchema

Bezplatný montážní checklist

Campervan / off-grid DC–AC — před montáží zkontrolujte

1. Před montáží

- Odpoj baterii a FV string před jakoukoli prací na kabeláži.
- Ověř napětí systému (12 / 24 / 48 V) a chemii baterie (LiFePO4 / AGM).
- Připrav Class-T / MEGA pojistku u kladného terminálu baterie.
- Zajisti přístup k odpojovači baterie a jasné označení vodičů.

2. Dimenzování

- Průřez kabelu podle proudu a délky — round-trip úbytek max. 3 %.
- Pojistka: 1,25×–1,5× trvalého proudu a zároveň chránící kabel.
- MPPT: zkontroluj Voc za mrazu (15 °C) vs. max. PV vstup regulátoru.
- Střídač: precharge 2 kW; souběžné zátěže nesmí překročit jmenovitý výkon.

3. Nářadí a materiál

- Momentový klíč na oka (M6/M8), krimpovací nástroj, heat-shrink.
- Busbary / rozvaděč s dostatečnou ampacity a odvětráním.
- RCD/RCBO Type A na 230 V větvi, PE dle IEC 60364.
- Multimetr, izolační tester a označovací štítky na kabely.

4. Před uvedením do provozu

- Ověř polaritu, utahovací momenty a mechanické zajištění spojů.
- Otestuj odpojovač, pojistky a zemnicí spojení.
- Nechte instalaci zkontrolovat kvalifikovaným elektrikářem.

Kompletní technické schéma (průřezy mm^2, pojistky, SLD) — voltschema.com