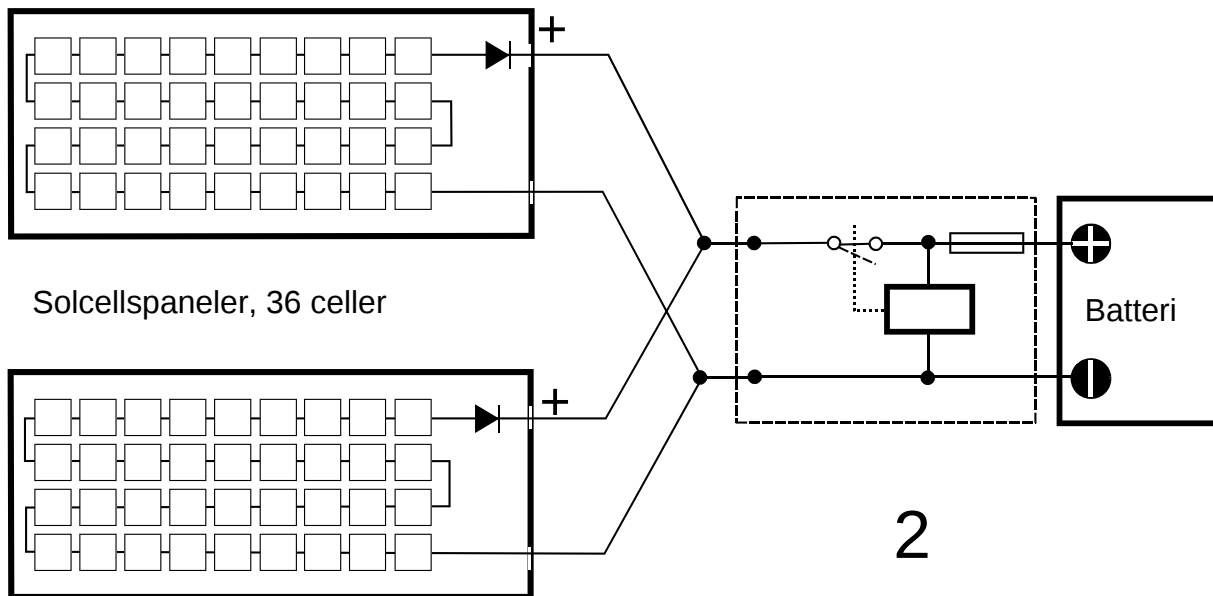
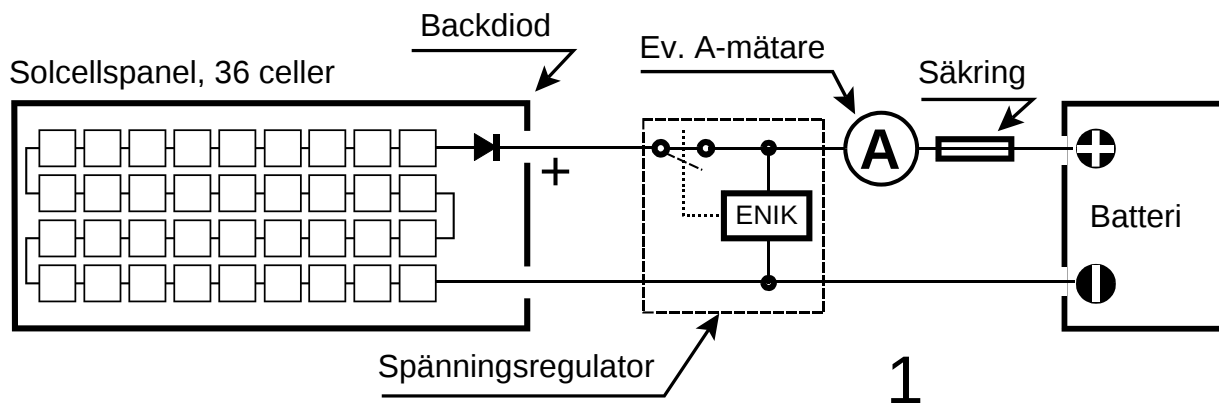




Laddning med solpaneler i 12-voltssystem

Bild 1 visar principschema för en 36 cellers solpanel, en enkel typ av spänningsregulator, hur en A-mätare kan anslutas och hur en säkring ansluts nära batteriet.

Bild 2 visar principschema för två parallellkopplade 36 cellers solpaneler.

En solpanel med 36 celler lämnar ca 18 volt. I backdioden "förloras" ca 0,7 volt. Även regulatoren ger ett mindre spenningsfall beroende på konstruktion.

Regulatoren, som den är ritad ovan, (med spenningskännande **ElektroNIK**) fungerar så att kontakten öppnar när spenningen kommer upp till 14,4 volt. Batteriets polspänning börjar då sjunka. Vid 13,5 volt sluter kontakten och solpanelen börjar ladda igen. Förloppet är en form av pulsladdning.