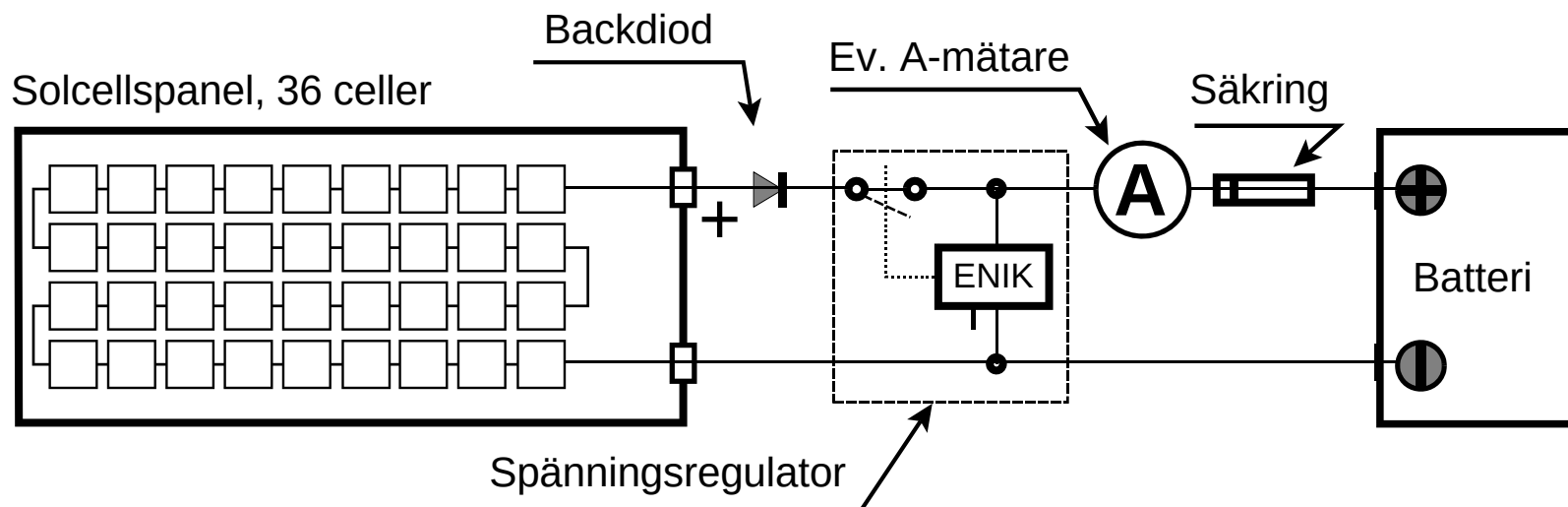




Kontakten i spänningsregulatorn ovan styrs av spänningskännande elektronik här betecknad med "ENIK". När spänningen kommer upp till säg 14,4 volt på batterisidan öppnar kontakten och laddningen avbryts och spänningen på batterisidan börjar sjunka. När den kommer ned till säg 13,5 volt sluter kontakten igen och laddningen återupptas. Förloppet upprepas. Pulsaddning.

Regulator och backdiod bör monteras så nära batteriet som möjligt. Skulle kortslutning uppstå mellan ledningarna från backdioden och bakåt mot solcellspanelen förhindrar backdioden strömrusning från batteriet mot solpanelen.

Säkringen, som skall placeras så nära batteriet som möjligt, löser ut om kortslutning skulle uppstå i t ex regulatorn.

Framspänningsfallet i backdioden (och regulator) uppvägs då paneler med 36 celler kan lämna upp emot 18 volt.

Solcellspanel med spänningsbegränsare (regulator)