

Nabíjení pomocí sluneční energie ... čemu byste měli věnovat pozornost?

Faktory, které ovlivňují dobu nabíjení

V zájmu dosažení optimální energie ze slunečního záření za pomoci mobilních solárních panelů, je užitečné znát, které faktory mají vliv na dobu nabíjení

Zde jsou čtyři základní faktory

1. Úhel dopadu slunečního záření

Správné a neúčinnější nastavení solárního panelu je takové, kdy sluneční paprsky dopadají na solární panel pod pravým úhlem (kolmo na solární panel).



60% účinnosti



95% nejlepší



70% účinnosti

2. Vhodný čas

Nejvhodnější čas pro nabíjení sluneční energií je mezi 9 hodinou ránní a 3 hodinou odpolední, kdy jsou sluneční paprsky nejsilnější. V jiném čase je účinnost nabíjení nižší.



0-20%
účinnosti



80-100%
účinnosti



0-2%
účinnosti

3. Míra oblačnosti

Na nabíjení má také vliv míra oblačnosti. Je-li obloha bez mraků, které nebrání slunečním paprskům, je nabíjení neúčinnější. Nabíjení při zamračené nebo bouřkové obloze je téměř neúčinné.



90%
nejlepší



30%
účinnosti



0,5%
účinnosti

4. Ideální místo pro nabíjení

Nejlepší účinnost nabíjení docílíte, pokud umístíte nabíjecí panel venku na přímé sluneční paprsky. Solární nabíjení je závislé na UV záření. Jakákoliv překážka tvořící filtr, například sklo, snižuje rychlost převodu solárního záření na energii. Z tohoto důvodu není vhodné umístit solární panel uvnitř místnosti nebo například v autě, byť za oknem s přímou viditelností na slunce.

Nabíjení venku na přímém slunci při dodržení výše uvedených doporučení přináší ty nejlepší výsledky.