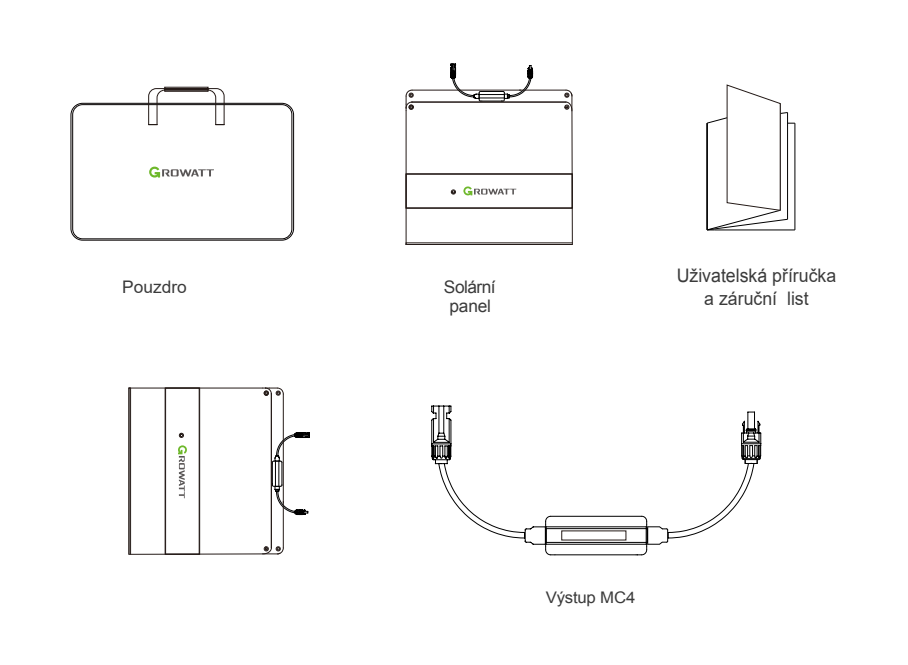
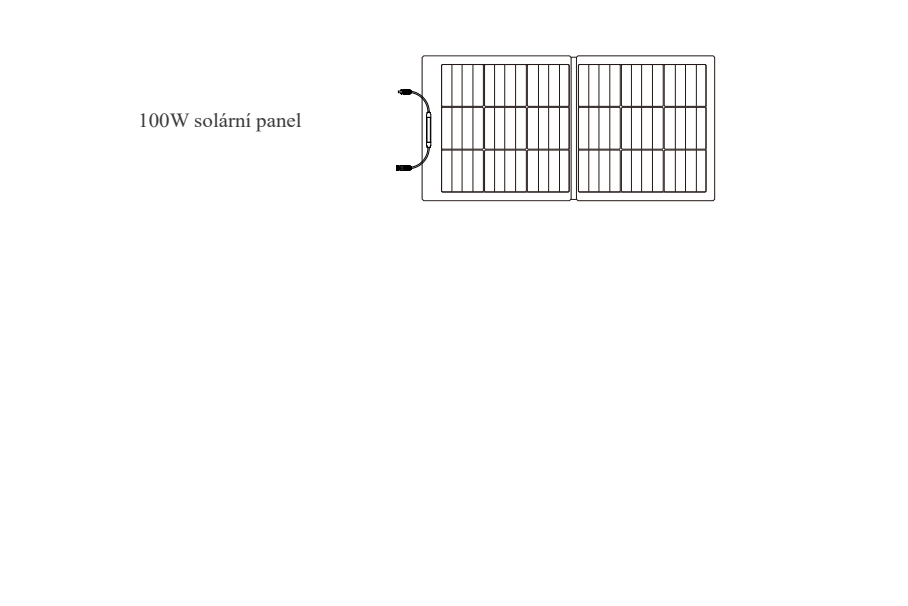


V balení



Použití

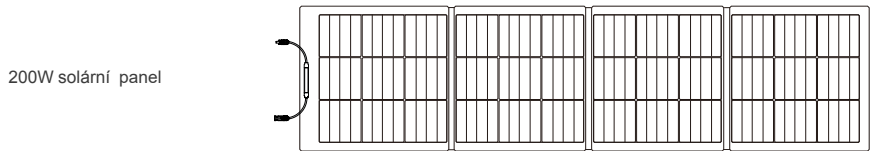
Při používání tohoto výrobku dbejte na to, aby přední strana panelu směřovala ke slunci.



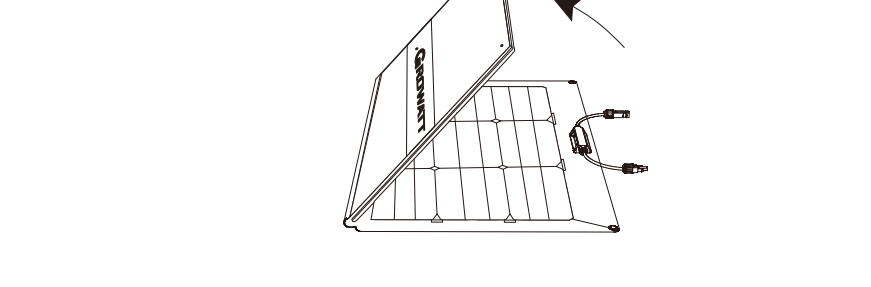
Technické specifikace

100W Solar Panel	200W Solar Panel
Jmenovitý výkon: 100 W (+/- 5 W)	Jmenovitý výkon: 200 W (+/- 10 W)
Napětí naprázdno: 24 V (Ump 22,8 V)	Napětí naprázdno: 24 V (Ump 22,8 V)
Proud nakrátko: 5,2 A (Imp 4,97 A)	Proud nakrátko: 10,46 A (Imp 9,93 A)
Výstupní napětí obvodu: 21,16 (Ump 19,15 V)	Výstupní napětí obvodu: 21,16 (Ump 19,15 V)
Výstupní porud obvodu: 4,96 A (Imp 4,71 A)	Výstupní porud obvodu: 9,92 A (Imp 9,42 A)
Typ článku: monokrystalický křemík	Typ článku: monokrystalický křemík
Typ rozhraní: MC4	Typ rozhraní: MC4
Obecné	
Celková hmotnost: 3,6 kg	Celková hmotnost: 7,0 kg
Rozměry rozloženého panelu: 1170*540*25 +/- 5 mm	Rozměry rozloženého panelu: 2270*540*25 +/- 5 mm
Rozměry složeného panelu 603*540*25 +/- 5 mm	Rozměry složeného panelu 603*540*5 mm
Záruka: 12 měsíců	Záruka: 12 měsíců
Testy a certifikace	
FC CE Recycle RoHS Ip67	

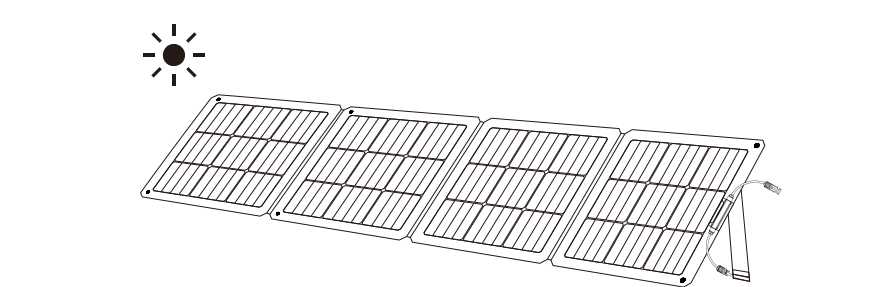
* Standardní zkušební podmínky: 1000W/m2, AM 1,5, 25°C



Krok 1
Rozložte a upevněte solární panel.



Krok 2
Rozložte stojan na zadní části panelu a položte jej zem. Nastavte panel tak, aby na jeho přední stranu dopadalo přímé sluneční světlo.



Často kladené dotazy

Opravdu má 100W/200W solární panel tento výkon?

Údaje o jmenovitém výkonu jsou výsledky za zkušebních podmínek v laboratoři. Ve většině případů je normální, že solární panel nedodává plný jmenovitý výkon. Niže jsou uvedeny některé důvody, proč k tomu dochází, a také návrhy, jak se přiblížit udanému výkonu:

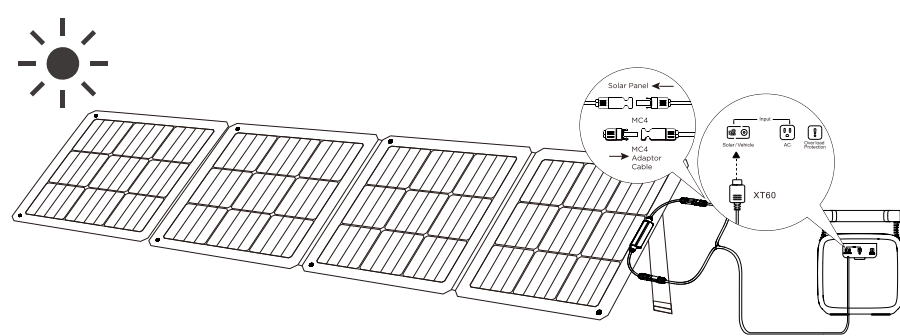
- Intenzita světla. Množství světla, které na panelu svítí, se projevuje kolísáním. Je pravděpodobnější, že nominálních hodnot výkonu dosáhnete při použití výrobku za jasného dne během poledního slunce, než při použití výrobku ráno nebo později odpoledne. Povětrnostní podmínky také ovlivňují množství slunečního světla, které dopadá na panel, což znamená, že je mnohem méně pravděpodobné, že dosáhnete jmenovitého výkonu v mlze, při zataženém obloze nebo za deště.
- Povrchová teplota. Teplota povrchu *solárního panelu má také vliv na množství generovaného výkonu. Čím nižší je povrchová teplota panelu, tím více energie se vyrobí. Například solární panely produkují více energie při použití v zimě než v létě. V létě dosahují solární panely obvykle teplot blízkých 60° C (140° F). To snižuje nominální výkon o 1396, a to i přes více světla dopadajícího na panel.
- Úhel dopadu slunečních paprsků. Za optimálních světelných podmínek by měly sluneční paprsky zůstat kolmo k povrchu panelu, aby byl výkon nejlepší. Sluneční světlo dopadající na panel v rozmezí 10° na obě strany od tohoto úhlu 90° má na výkon jen nepatrný vliv.
- Zastínění panelu. Povrch solárního panelu by neměl být během používání zastíněn. Zastínění způsobené stíny, cizími předměty a sklem může výrazně snížit výkon.
- Problémy výkonu způsobené závadami panelu. Pokud panel po vyřešení výše uvedených problémů stále negenerují energii nebo jeho výkon zůstává hluboko pod očekávanými hodnotami jmenovitého výkonu, může být problém v samotném panelu. Obratťe se na zákaznickou podporu společnosti Growatt a požádejte o pomoc.

Jaký výkon má 100W/200W solární panel za normálních podmínek?

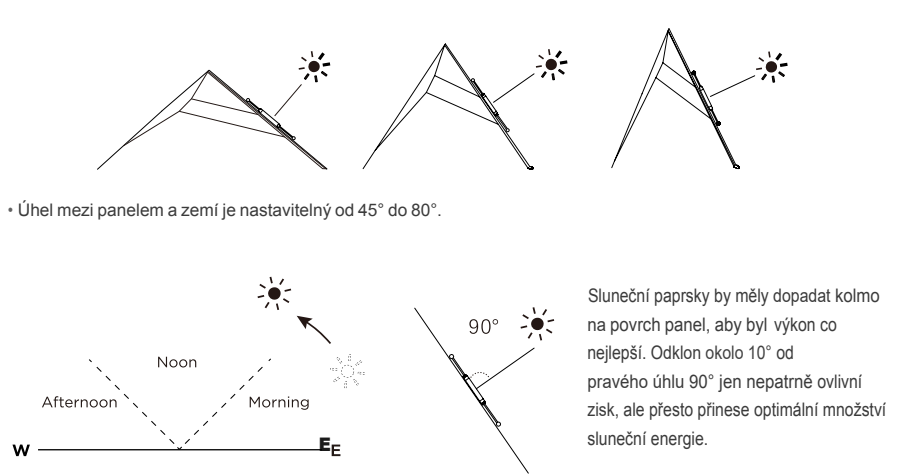
To závisí především na povětrnostních podmínkách. Obecně lze říci, že za jasného dne bez mraků na obloze sluneční světlo dopadající na panel pod úhlem 90° obvykle generuje 80 % - 90 % výkonu 100W/200W panelu. (Současné světelné podmínky jsou obvykle 800 W-900 W/m² {74,3 W-83,6 W/ft²} s teplotou panelu 50°C {1 22°F} pod zkušebními podmínkami. Jmenovitý výkon je měřen za zkušebních podmínek 1000 W/W (82,0W/N, AM1.5, při teplotě panelu 25 °C. Hodnoty blízké jmenovitým hodnotám byla běžně pozorována v zimě při poledním slunci).

Krok 3

Pro dobíjení připojte solární panel k napájecí stanici pomocí kabelu MC4 na XT60.



Váš solární zisk je silně závislý na intenzitě světla a je maximální, když sluneční světlo a panely svírají pravý úhel. Nastavením úhlu otevření stojanu můžete maximalizovat solární zisk a zlepšit účinnost solárního napájení. Při nabíjení zařízení se vyhněte stínům na panelu, které mohou vést ke snížení účinnosti.



co bych měl vědět o provozní teplotě, skladování a používání solárního panelu 100W/200W ?

Provozní teplota solárního panelu je -20°C-88°C. Panel by měl být složený a uložený v ochranném pouzdře. Chcete-li prodloužit životnost panelu, zajistěte, aby výrobek nebyl vystaven vnějším silám/nárazům, když nepoužívá. Samotný solární panel je vyroben ze skla a nesmí být upuštěn, propíchnut, ohnut nebo jinak poškozen . Tyto činnosti mohou způsobit rozbití skla a nepoužitelnost panelu. Na takové poškození se nevztahuje bezplatná záruka.

Mohu s 100W /200W panelem používat napájecí stanice jiných značek než Growatt?

Ano, ale jen některé typy. Aby správně fungovala, musí být použita napájecí stanice kompatibilní se standardy MC1. Kromě toho nemusí mít napájecí stanice jiných značek stejnou úroveň kompatibility jako přenosné napájecí stanice Growatt, mohou mít nižší jmenovitý výkon a nemusí mít stejnou úroveň výkonu.

Mohu zapojit100W a 200Wsolární panely do série?

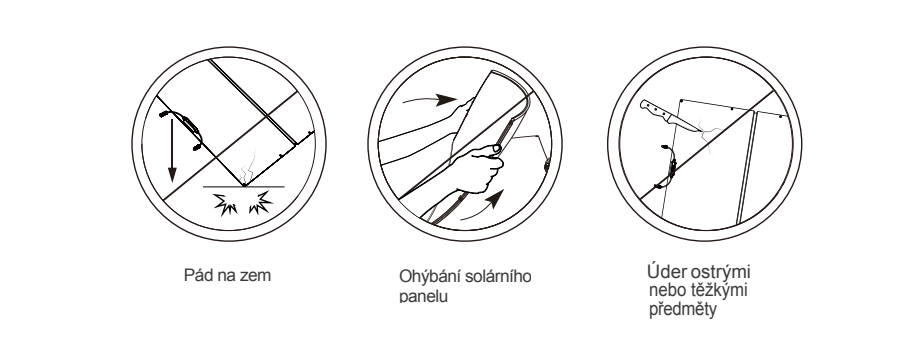
Ano, ale nedoporučuje se to. Zatímco napětí obou panelů jsou stejná, proudové hodnoty nejsou. To znamená, že při sériovém zapojení panelů bude proud omezen na proud panelu 100W a nebude možné využít plný výkonostní potenciál 200W panelu, což vede ke scénáři 1+2 je méně než 3. Pokud máte v úmyslu zapojit více panelů do série, zakupte si prosím panely stejné velikosti.

Mohu solární panely zapojit paralelně?

Můžeme paralelně zapojit 100W fotovoltaické panely (pouze dva), aby proud dosáhl maximálně 12 A, ale účinek 200W fotovoltaických panelů paralelně je omezen, protože maximální nabíjecí proud solární energie infinity 1500 je 12 A, což povede ke scénáři 1+ 1 =1, kdy připojené zařízení omezí proud na 12 A. nedoporučujeme paralelní zapojení 200W solárních panelů, pokud nepoužijete jinou značku nabíjecí stanice s vstupním proudem 20 A nebo více.

Co je třeba mít na paměti při používání solárního panelu

- Jelikož účinnost solárních panelů závisí na intenzitě světla a úhlu náklonu, může být nabíjecí výkon panelu ovlivněn řadou faktorů, jako jsou povětrnostní podmínky, sezónní změny a umístění. Instalace a připojení tohoto výrobku by měly být prováděny striktně v souladu s pokyny, které najdete v uživatelské příručce.
- Vodotěsné je pouze hlavní tělo tohoto výrobku. Junction box a konektory by neměly být ponořeny do vody.
- Tento výrobek nesmí přijít do styku s vysoce korozivními látkami nebo být ponořen do korozivních kapalin.
- Abyste nedošlo k poškození výrobku, nepoužívejte na povrch panelu ostré předměty a do výrobku neklepejte ani do něj neudeřte.
- Na panel netlačte a nedovoďte, aby panel spadl na některou z jeho hran, nebo někdo čelních ploch. Takové jednání může mít za následek poškození solárního panelu.
- Panel nesmí být během transportu nebo používání vystaven silnému tlaku nebo ohnut. Doporučujeme, aby byl panel při přenášení nebo skladování udržován ve vertikální poloze.
- Při skladování panelu vždy dbejte na to, aby konektory junction boxu nebyly vystaveny slunečnímu záření.
- Abyste nedošlo ke zranění, smí tento výrobek a jeho junction box otevírat nebo demontovat pouze kvalifikovaný personál.
- Nepotřebné solární panely musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy a požadavky.



Tento solární panel má uvnitř sklo. Výše uvedené chování způsobí, že sklo uvnitř solárního panelu praskne a sníží se jeho účinnost, nebo se dokonce stane nepoužitelným. Bezplatná záruční doba se nevztahuje na škody vzniklé nesprávným používáním produktu.

