

ECOFLOW

EcoFlow 28Wp přenosný
solární panel

Uživatelská příručka



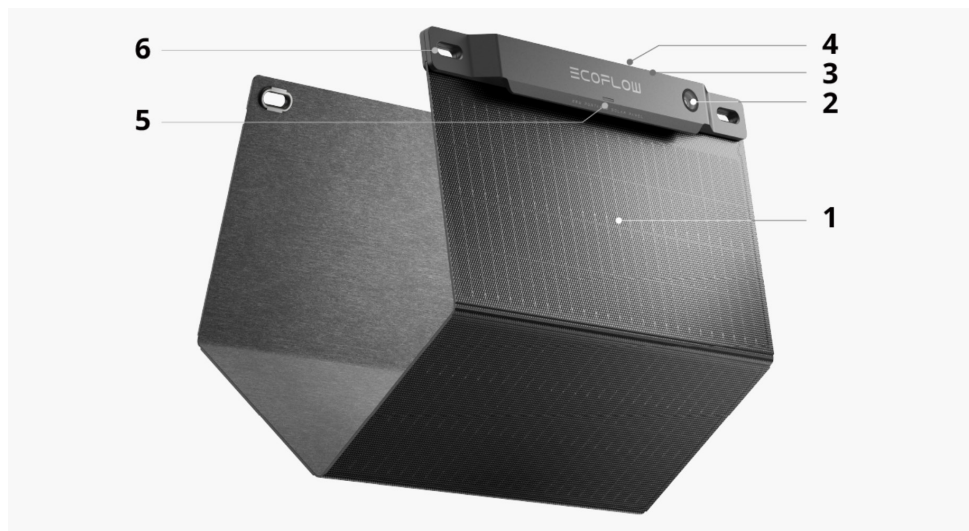
O této příručce

Tato příručka představuje výše uvedený solární panel (panel, produkt) a obsahuje informace o jeho provozu, správě a údržbě. Upozorňujeme, že může být aktualizována i bez předchozího upozornění.

Všechny obrázky zobrazené v této příručce slouží pouze pro ilustrační účely. Nechte se tedy jimi volně inspirovat při ovládání vašeho skutečně zakoupeného panelu.

Jestliže čtete tuto příručku ve formátu PDF, vezměte laskavě na vědomí, že její nejaktuálnější verzi s nejnovějšími aktualizacemi získáte online na stránkách EcoFlow Support (<https://www.ecoflow.com/support/download/index>).

Přehled



- 1. Fotovoltaický modul**
Při provozu směřujte tuto stranu ke slunci. Je doporučeno panel používat zejména za slunečného počasí.
- 2. Ukazatel úhlu slunečních paprsků**
Ukazuje aktuální úhel mezi slunečními paprsky a panelem. Když je stínový bod paprsků uprostřed plochy, úhel je 90° a tedy optimální.
- 3. Port USB-C**
K nabíjení kompatibilních zařízení prostřednictvím kabelu s konektorem USB-C.
- 4. Port USB-A**
K nabíjení kompatibilních zařízení prostřednictvím kabelu s konektorem USB-A.
- 5. LED kontrolka**
Svíti, když panel zachycuje sluneční energii, dodává DC proud a napájí připojené zařízení.
- 6. Montážní otvory**
Panel má montážní otvory o velikosti cca 7,4 x 20,5 mm, umožňující jeho vhodné upevnění.

Začínáme

NAJDĚTE OPTIMÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Panel použijte za slunečných nebo převážně slunečných dnů

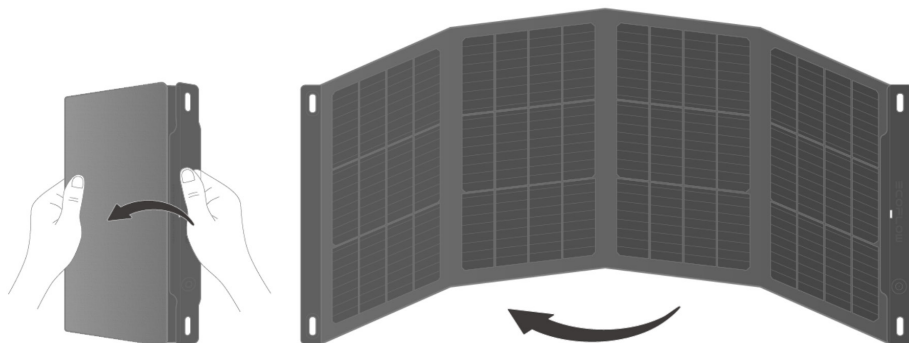
V poledne je sluneční světlo silné a panel dodává více energie. Za oblačných nebo deštivých dnů je sluneční světlo slabé a výkon panelu je nižší.

Minimalizujte stínění

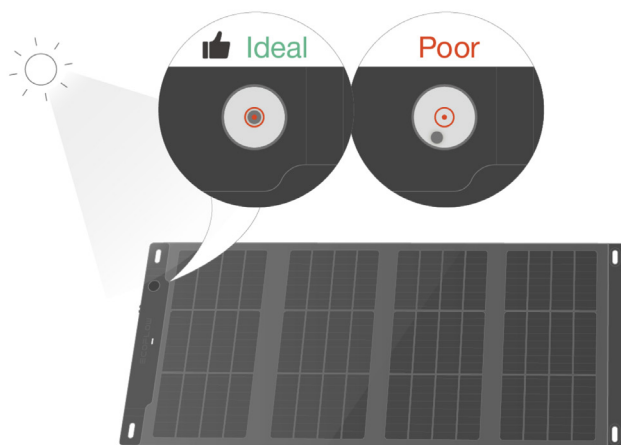
Chraňte panel před prachem, listím, trusem nebo jinými nečistotami a umístěte ho na nestíněné místo. V opačném případě bude výkon panelu výrazně nižší.

ROZLOŽTE PANEL

1. Uvolněte zajišťovací spony, postupně rozložte panel a ujistěte se, že strana s ukazatelem úhlu slunečních paprsků směřuje ke slunci.



2. Nastavte solární panel tak, aby bod stínu na ukazateli úhlu paprsků byl co nejblíže středu.



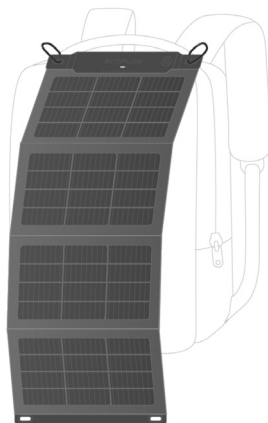
UMÍSTĚTE PANEL

1. Použití naplocho

Rozložte solární panel a položte ho na zem tak, aby fotovoltaický modul směřoval nahoru. Panel můžete také opřít nebo upevnit na vhodné objekty a reagovat tak na různé podmínky slunečního svitu, abyste dosáhli optimálnějšího úhlu mezi slunečním světlem a panelem.

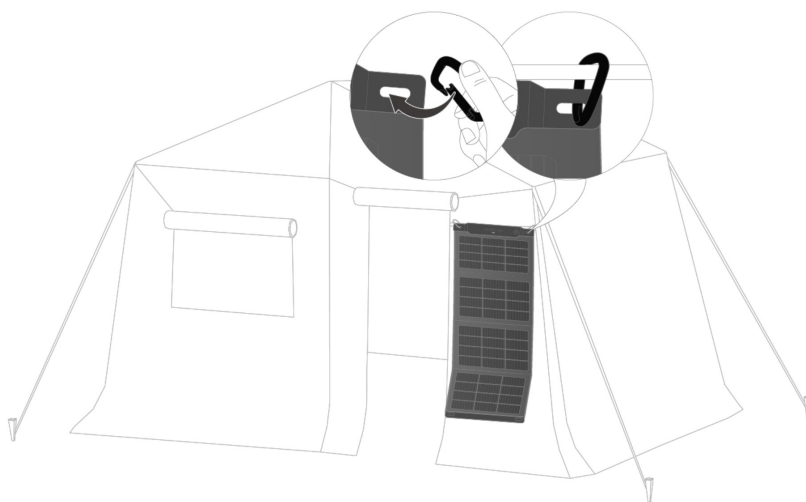
2. Použití s batohem

Rozložte solární panel, zasuněte karabiny do montážních otvorů a panel bezpečně připevněte k batohu.



3. Zavěšení na stan

Rozložte solární panel, zasuněte karabiny do montážních otvorů a panel vhodným způsobem připevněte ke stanu.



Při déleodobém zavěšení se pravidelně ujišťujte, že je panel pevně a vhodně uchycen, aby se nepoškodil například při větrném počasí.

Napájení vašich zařízení

PROSTŘEDNICTVÍM PORTU USB-A NEBO USB-C

Panelem můžete nabíjet mobilní telefony, fotoaparáty, zařízení GPS, čelovky, malé drony, power-banky, ventilátory nebo podobná elektronická zařízení.

Před nabíjením každého zařízení se ujistěte, že vstupní technické požadavky dotyčného zařízení i konkrétního připojovaného portu odpovídají výstupním parametrům panelu.



Port USB-A

Napětí/proud: 5 V = 3 A, 9 V = 2 A, 12 V = 1,5 A (max. 18 W)

Podporované protokoly:

Apple 2.4 A,

QC 2.0 / 3.0,

Huawei FCP / SCP,

Samsung AFC (až 9 V),

VOOC / DASH / WARP (částečně podporováno v závislosti na kompatibilitě zařízení a kabelu)

Port USB-C

Napětí/proud: 5 V = 3 A, 9 V = 2,2 A, 12 V = 1,67 A (max. 20 W)

Podporované protokoly:

USB Power Delivery (PD 2.0 / 3.0),

QC 2.0 / 3.0,

Apple 2.4 A,

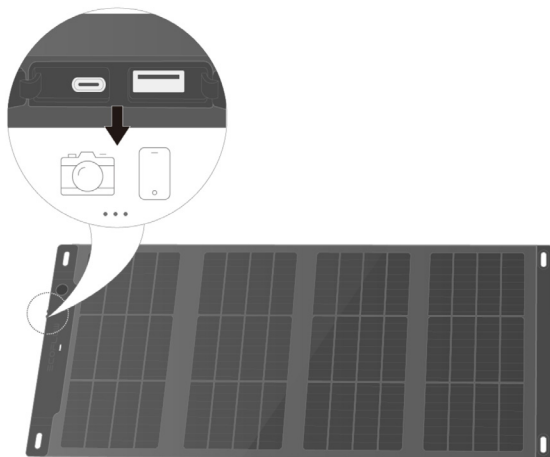
Huawei FCP / SCP,

Samsung AFC,

DCP 1.5A

JAK PŘIPOJIT

Nabíjecím kabelem USB-A nebo USB-C připojte port USB-A nebo USB-C panelu k vašemu zařízení. Pokud máte více solárních panelů, nepřipojujte jejich porty USB-C k sobě, došlo by k jejich poškození.



Skladování a údržba

SKLADOVÁNÍ

Když solární panel nepoužíváte, doporučujeme ho odpojit, složit a umístit na bezpečné místo.

Při dlouhodobém skladování postupujte podle následujících kroků:

1. Nejprve odpojte všechna zařízení od solárního panelu.
2. Jemně otřete povrch měkkým suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem a odstraňte prach, ptačí trus, listí a jiné nečistoty. Nepoužívejte chemická rozpouštědla ani abrazivní materiály.
3. Ujistěte se, že je panel zcela suchý, a teprve poté jej složte a zajistěte sponami.
4. Složený solární panel vložte případně do vhodného obalu, aby nedošlo k jeho navlhnutí, stlačení nebo nebyl vystaven přímému slunečnímu záření.
5. Panel skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě, mimo hořlavé, výbušné nebo horké prostředí.
6. Panel pravidelně kontrolujte (doporučuje se každých 3–6 měsíců) a vždy se ujistěte, že vzhled, porty a LED kontrolka zůstávají v dobrém stavu.

ČIŠTĚNÍ

Před čištěním se vždy ujistěte, že panel není připojen k bateriové stanici nebo k jiným spotřebičům a že povrch panelu vychladl na pokojovou teplotu. Poté navlhčete měkký hadřík čistou vodou, vyždímejte jej a vyčistěte jím povrch panelu. Nemyjte však porty a ani je neotírejte.

Často kladené otázky

- 1. Je panel vodotěsný?**
Panel má stupeň krytí IP68. Neponořujte ho do vody. Když navlhne v dešti nebo omylem do vody spadne, okamžitě zkontrolujte, zda se voda nedostala do konektorů. Pokud ano, očistěte konektory suchým hadříkem a nechte panel vyschnout na vzduchu. Teprve po vyschnutí ho znovu připojte.
- 2. Proč můj panel nedodává energii?**
Zkontrolujte, zda je panel správně připojen a zda jsou podmínky prostředí, například úroveň slunečního svitu, vhodné pro získávání solární energie. Pokud jsou uvedené podmínky odpovídající a panel přesto nedodává energii, obraťte se na oficiální zákaznický servis EcoFlow.
- 3. Mohou přenosné solární panely dodávat energii při slabém osvětlení, například v deštivých dnech nebo při vnitřním osvětlení?**
Přenosné solární panely za těchto okolností dodávají jen minimum energie, protože jsou vyrobeny z monokrystalických článků, jejichž výkon je při slabém světle omezen.
- 4. Jaké jsou možnosti použití tohoto panelu?**
Panel může nabíjet běžná spotřební elektronická zařízení, a to prostřednictvím portů USB-A a USB-C. Například mobilní telefony, fotoaparáty, malé drony, powerbanky, přenosné ventilátory a kempingová světla.
- 5. Jak čistit povrch článků solárního panelu?**
Panely by se měly čistit pravidelně, aby si zachovaly optimální výkon. K jemnému odstranění prachu a dalších nečistot z povrchu použijte kartáč s měkkými štětinami. Poté panel otřete vlhkým, neabrazivním hadříkem a odstraňte veškeré zbývající nečistoty. Ptačí trus nebo jiné odolné nečistoty odstraňte co nejdříve, protože pokud je necháte příliš dlouho na modulu, mohou snížit jeho účinnost nebo dokonce způsobit jeho poškození.

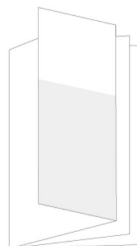
Obsah balení



1



2



3

1. EcoFlow 28W přenosný solární panel
2. Karabina 4 ks
3. Uživatelská příručka

Technické specifikace

Parametry

Model	EF-FOLD-P28
Jmenovitý výkon	28 W $\pm$ 1 W
Napětí naprázdno	8,5 V
Zkratový proud	3,81 A
Jmenovité napětí	7,5 V
Jmenovitý proud	3,64 A
Doporučená teplota prostředí	-20 °C až 85 °C
Teplotní koeficient jmenovitého výkonu	-0,30 %/°C
Teplotní koeficient napětí naprázdno	-0,25 %/°C

Teplotní koeficient zkratového proudu	+0,04 %/°C
Typ konektorů	USB-A / USB-C
IP krytí	IP68
Výstup USB-A	5 V = 3 A, 9 V = 2 A, 12 V = 1,5 (max. 18 W)
Výstup USB-C	5 V = 3 A, 9 V = 2,2 A, 12 V = 1,67 A (max. 20 W)

Solární články

Typ	TOPCon monokrystalický křemík
Účinnost	25 %

Ostatní

Hmotnost	0,6 kg
Rozměry v rozloženém stavu	291 × 664 × 2 mm
Rozměry v nerozloženém stavu	291 × 177 × 18,6 mm

- Standardní testovací podmínky: 1000 W/m², AM 1.5, 25 °C
- Když je teplota příliš vysoká nebo příliš nízká, napětí naprázdno a zkratový proud panelu se budou lišit.

Parametry a specifikace tohoto produktu byly zjištěny za standardních testovacích podmínek (STC). Hodnoty při skutečném provozu se mohou lišit v závislosti na geografické poloze, intenzitě a době slunečního záření, klimatických podmínkách, teplotě, stínu, úhlu instalace, konfiguraci systému a přirozeném postupném opotřebení. V důsledku toho se skutečný výkon může lišit od uvedených hodnot.

Bezpečnostní pravidla

ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI

Před použitím produktu (panelu) si přečtěte tento dokument a ujistěte se, že mu plně rozumíte. Po přečtení ho uschovejte pro budoucí použití. Nesprávné použití produktu může způsobit vážné zranění vás nebo jiných osob, poškození produktu nebo ztrátu na jiném majetku. Použitím produktu potvrzujete, že rozumíte, schvalujete a přijímáte všechny podmínky a obsah tohoto dokumentu.

Společnost EcoFlow nenese odpovědnost za žádné ztráty způsobené nesprávným používáním produktu, tedy v rozporu s pokyny uvedenými v dokumentech k produktu.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Nevystavujte solární panel a jeho součásti působení vody ani dlouhodobě vlhkému prostředí. Zejména dbejte na to, aby se porty USB-A a USB-C ani připojené kabely nedostaly do kontaktu s kapalinami, protože by mohlo dojít ke zkratu, k úrazu elektrickým proudem nebo k poškození zařízení.
2. Nevystavujte žádné součásti produktu silně korozivním látkám, jako jsou korozivní organická rozpouštědla.
3. Nepoužívejte tento produkt v blízkosti otevřeného ohně nebo hořlavých či výbušných materiálů.
4. Neškrábejte panel ostrými nebo špičatými nástroji, nepropichujte ho, ani jeho povrch nečistěte tvrdými nebo brusnými prostředky, jako je např. brusný papír.
5. Neklapejte na solární panel, nemačkejte jej ani neohýbejte. Během přepravy nebo skladování se doporučuje ho umístit do ochranného pouzdra, aby nedošlo k jeho poškození.
6. Na panel nepokládejte těžké předměty, mohlo by tak dojít k jeho poškození.
7. Když chcete produkt skladovat po delší dobu, odpojte kabely.
8. Panel sami nijak nerozebírejte, ztratili byste tím nárok na záruku.
9. Při používání panelu k nabíjení spotřebních elektronických zařízení se vždy ujistěte, že výstup panelu splňuje vstupní požadavky dotyčného zařízení.
10. Během provozu solárního panelu nezapojujte ani neodpojujte zařízení příliš často, protože by tím mohlo dojít k přehřátí nebo poškození konektoru. Pokud je nutné zařízení znovu připojit, ujistěte se, že máte suché ruce, a kabely zasuňte nebo vyjměte plynule a bezpečně.
11. Na stranu solárního panelu obrácenou ke slunci nenanášejte žádné chemikálie (např. barvy, lepidla).
12. Nepoužívejte jakákoliv zařízení, např. lupy, k soustředění slunečního světla na solární panel.
13. Panel uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
14. Při likvidaci panelu dodržujte platné zákony a předpisy.
15. Když máte více solárních panelů, nepřipojujte jejich porty USB-A nebo USB-C k sobě, došlo by k poškození panelů.
16. Neohýbejte solární panel v místech, která nejsou určena k ohybu, protože by mohlo dojít k poškození solárních článků a snížení výkonu při získávání energie.
17. Pravidelně čistěte povrch solárního panelu a odstraňujte sníh, prach, ptačí trus, listí a jiné nečistoty, tím zachováte normální účinnost přeměny energie. Pokud panel nebudete dlouhodobě čistit, může dojít ke snížení výkonu nebo zkrácení jeho životnosti. Takové situace nejsou kryty zárukou.
18. Jakékoliv poškození nebo porucha způsobená vnějšími faktory prostředí nebo mechanickým nárazem se nepovažuje za zpochybnění kvality produktu. Společnost EcoFlow nenese za takové události žádnou odpovědnost.

ZVLÁŠTNÍ PROHLÁŠENÍ O VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Společnost EcoFlow nenese odpovědnost za žádné přímé nebo nepřímé ztráty, škody, poruchy, nehody nebo zranění osob vyplývající z nedodržení některé z výše uvedených podmínek pro používání tohoto produktu.

V souladu se zákony a předpisy si společnost EcoFlow vyhrazuje právo na konečný výklad tohoto dokumentu a všech dalších dokumentů souvisejících s produktem. Tento dokument může být bez předchozího upozornění změněn (aktualizován, revidován nebo zrušen). Nejnovější informace o produktu naleznete na oficiálních webových stránkách společnosti EcoFlow: <https://www.eco-flow.com/>.



STABLECAM s.r.o.

Doubravice 110 | 533 53 Pardubice
Tel: 466 260 133 | Fax: 466 260 132
e-mail: info@stablecam.com
www.stablecam.com