

Portable Solar Panel

User Manual • Užívateľský manuál •
Užívateľský manuál • Használati utasítás •
Benutzerhandbuch

English	3 - 13
Čeština	14 - 24
Slovenčina	25 - 36
Magyar	37 - 48
Deutsch	49 - 61

Dear customer,

Thank you for purchasing our product. Please read the following instructions carefully before first use and keep this user manual for future reference. Pay particular attention to the safety instructions. If you have any questions or comments about the device, please contact the customer line.



www.alza.co.uk/kontakt



+44 (0)203 514 4411

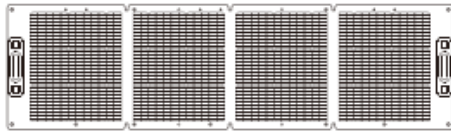
Importer

Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Prague 7, www.alza.cz

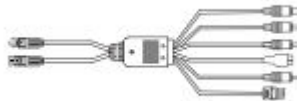
Disclaimer

Read all safety tips, warning messages, terms of use, and disclaimers carefully. Refer to the terms of use and stickers on the product before use. Users take full responsibility for all usage and operations. Familiarize yourself with the related regulations in your area. You are solely responsible for being aware of all relevant regulations and using our products in a way that is compliant.

Package Contents



Foldable Solar Panel



MC4 6-in-1 cable



User Manual

Products or accessories excluded in this package contents are sold separately.

Warm Tips

The conversion efficiency of solar panels depends on a variety of factors, such as the amount of solar radiation, could thickness, dust deposition, angle of solar radiation, etc. It is generally difficult to achieve ideal conditions. Therefore, we recommend that you keep the panel surface clean and adjust the angle of the solar panel with the sun position when using it to maximize the efficiency of energy conversion.

Safety Tips

- Do not disassemble, repair, or modify the unit. Disassembly, repair and modification will not only prevent the product from functioning properly but may also result in failure to use it at all.
- Please do not connect medical equipment directly related to human life or equipment that may cause personal injury on a dedicated circuit.
- Do not use, maintain, or place it in a hot place, for example near a fire, this may cause fire burns, or injury, or cause equipment deformation, malfunction, performance degradation or shorter life expectancy.
- Please keep it away from moisture and corrosive substances, and store in a dry environment.
- When the surface of the solar panel is stained with dirt, the sunlight cannot be fully received resulting in weak power generation. Please wipe the surface of the solar panel with a soft cloth to keep the surface clean.

- Do not drop things on the glossy surface of the solar panel or get a scratch.
- In order to ensure that the light receiving surface (board surface) of the solar panel can receive sunlight for a long time, please place it to the south. Do not place in shadows around obstacles (especially trees, telegraph poles, etc).

Technical Parameters

This user manual is suitable for the II solar's LL-YT60W, LL-YT100W, LL-YT120W, LL-YT200W, LL-YT400W series.

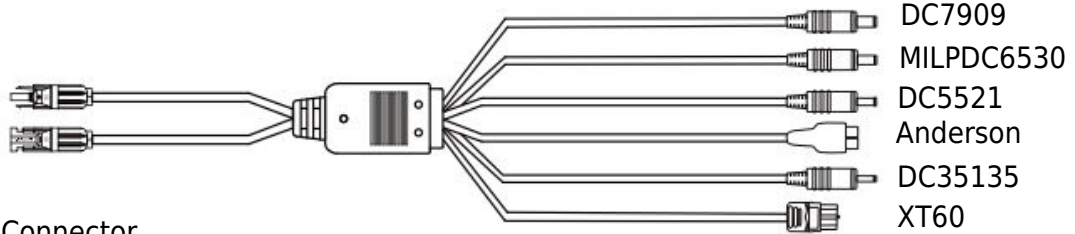
Model Number	LL-YT60W	LL-YT100W	LL-YT100W
Cell Type	Monocrystalline	Monocrystalline	Monocrystalline
Peak Power	60W	105W	105W
Max Operating Voltage	19.4V	19.4V	19.4V
Max Operating Current	3.1A	5.4A	5.4A
Open Circuit Voltage (Voc)	24.5V	24.5V	24.5V
Open Circuit Current (Isc)	3.3A	5.8A	5.8A
Cell Efficiency	Up to 22%	Up to 22%	Up to 22%
Working Temperature	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C
Ingress Protection (IP) Rating	IP67	IP67	IP67
Fold Dimensions	480*470*31mm	597*610*31mm	475*426*42mm
Unfold Dimensions	889*470*31mm	1100*610*31mm	1740*426*27mm

Model Number	LL-YT120W	LL-YT200W	LL-YT400W
Cell Type	Monocrystalline	Monocrystalline	Monocrystalline
Peak Power	120W	200W	420W
Max Operating Voltage	19.4V	19.4V	40.3V
Max Operating Current	6.2A	10.3A	10.4A
Open Circuit Voltage (Voc)	24.5V	24.5V	48.9V
Open Circuit Current (Isc)	6.8A	11.1A	11.4A
Cell Efficiency	Up to 22%	Up to 22%	Up to 22%
Working Temperature	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C
Ingress Protection (IP) Rating	IP67	IP67	IP67
Fold Dimensions	483*470*42mm	597*610*42mm	590*930*50mm
Unfold Dimensions	1762*470*27mm	2220*610*27mm	2337*930*27mm

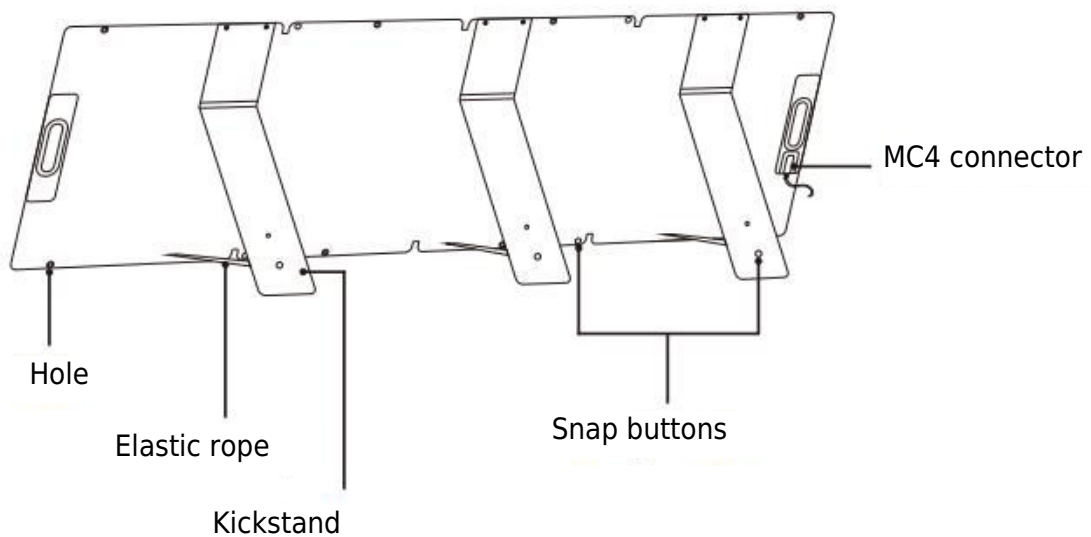
Standard Test Conditions: 1000W/m² (92.9W/ft²), AM 15, 25°C (77°F)

Production Introduction

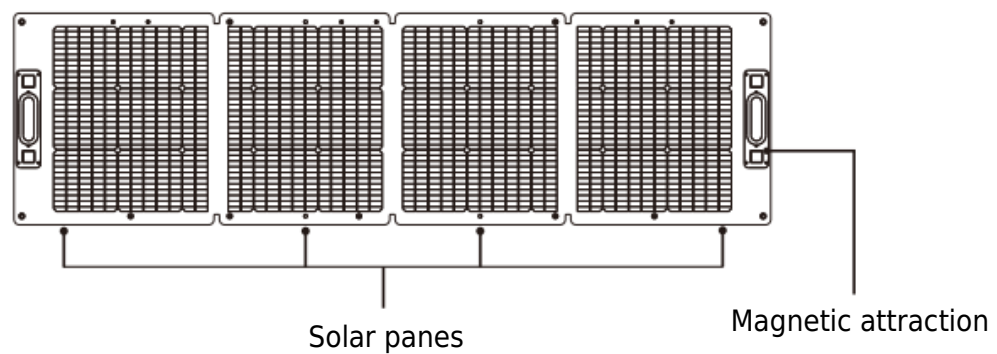
MC-4 6-in-1 cable:



Back Side:

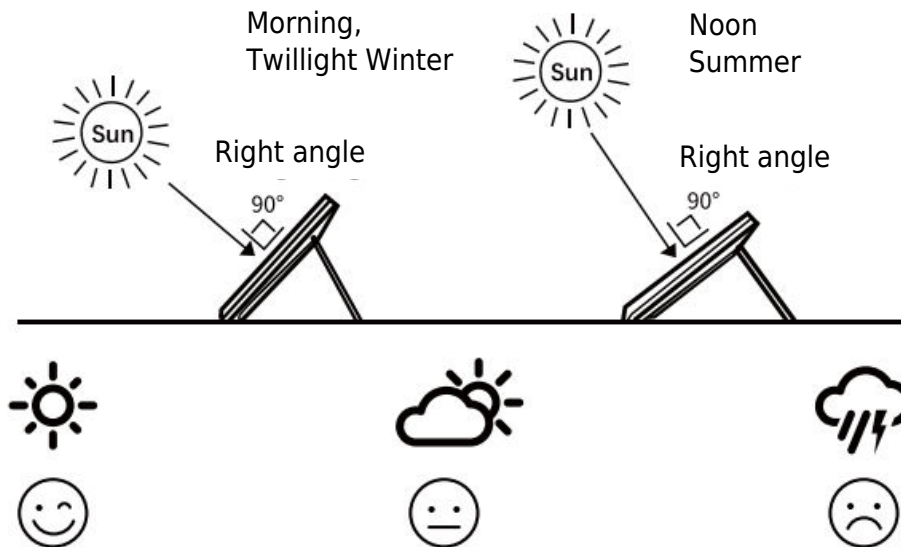


Front Side:



About the Use

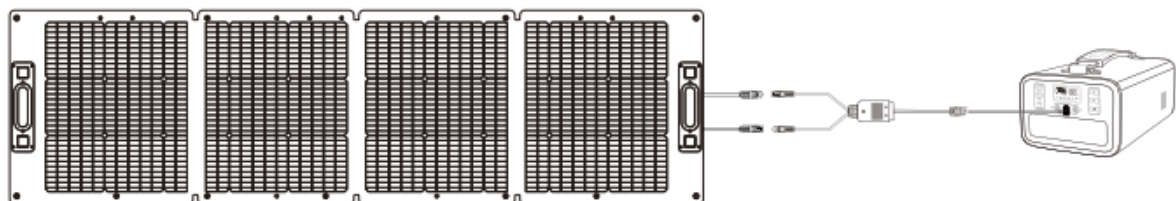
1. Expand the solar panel and expose it to direct sunlight.
2. Connect electronic devices or MC4 6-in-1 cable to the MC4 connector.
3. Do not put the solar panel in a shady place or near a fire source.



Charging Method

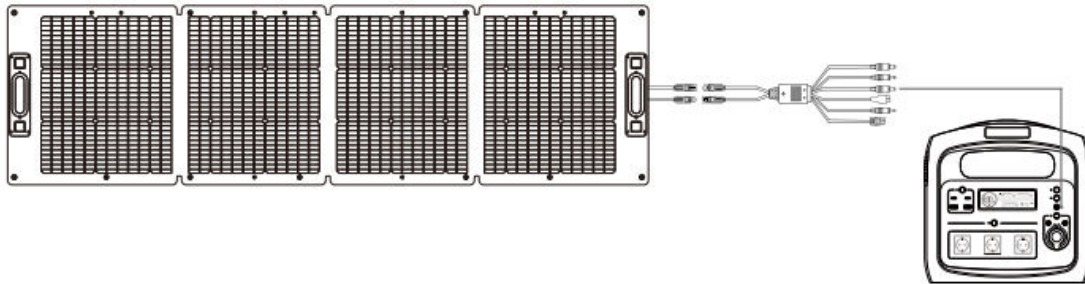
Sample 1: Portable Power Station (With MC4 Port)

1. Pull out the MC4 connector on the solar panel.
2. Connect the MC4 port of the device to the MC4 connector on the solar panel.



Sample 2: Portable Power Station (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135 port)

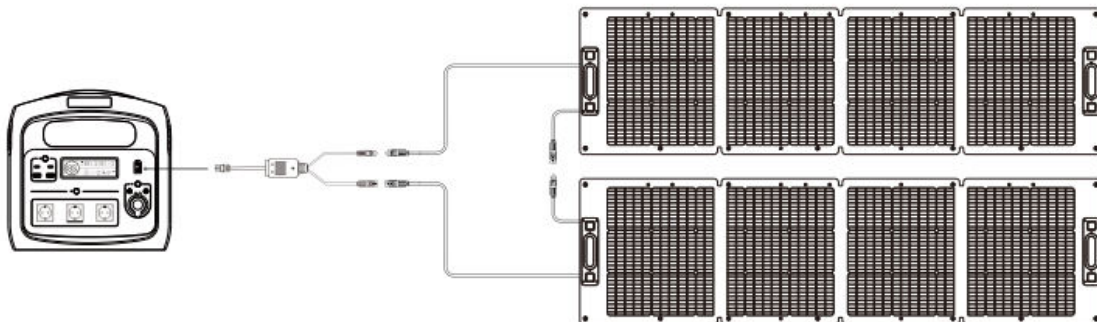
1. Pull out the MC4 connector on the solar panel;
2. Connect the MC4 6-in-1 cable to the MC4 connector on the solar panel;
3. Connect the DC port (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135 port) of the MC4 6-in-1 cable to the input port of the device.



Parallel Connection of Solar Panels

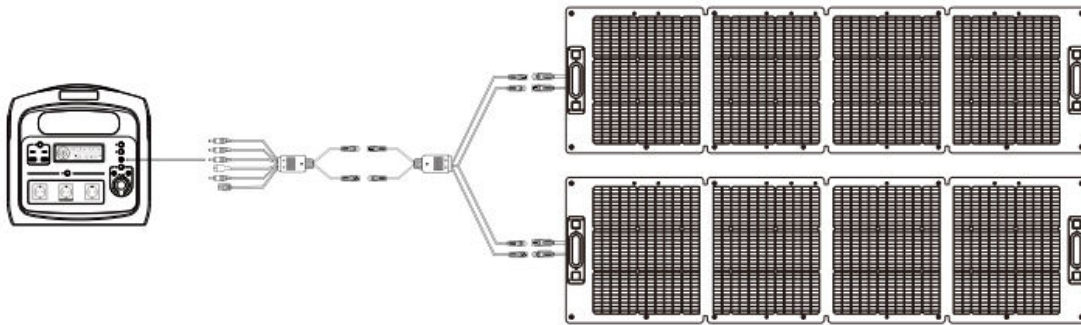
Sample 3A: Portable Power Station (With MC4 port)

1. Pull out the MC4 connectors on both solar panels.
2. Connect the positive terminal of one solar panel to the negative terminal of the other solar panel.
3. Connect the MC4 port of the device to the other terminal of each solar panel respectively.



Sample 3B: Portable Power Station (Solar panel connection adapter+ MC4 6-in-1 cable)

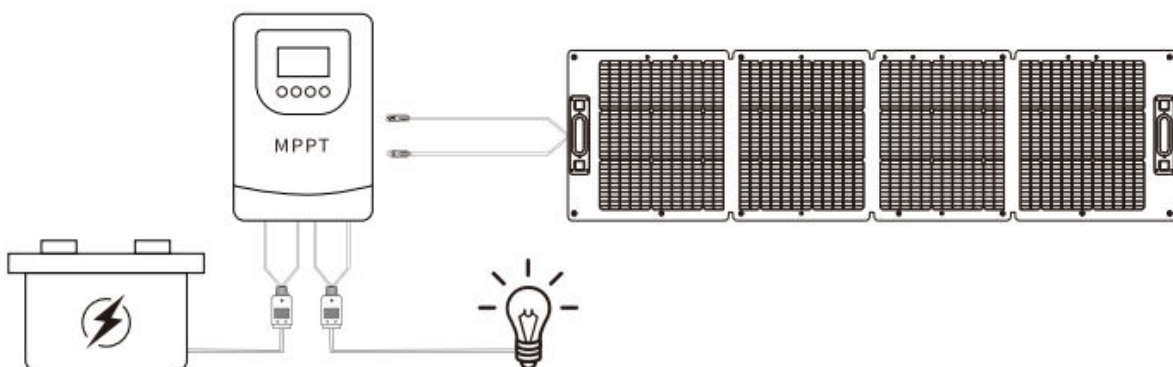
1. Pull out the MC4 connectors on both solar panels.
2. Connect the connection adapter to the MC4 connectors on the solar panel.
3. Connect the other side of the connection adapter to the MC4 6-in-1 cable.
4. Connect the DC port (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135 port) of the Mc4 6-in-1 cable to the input port of the device.



Note: The maximum input depends on the device to be charged. If a device has an input limit of 200W, then the maximum input power is 200W regardless of whether a 200W or 400W solar panel is connected.

Sample 4: MPPT Solar Charge Controller

1. Pull out the MC4 connector on the solar panel.
2. Connect the MC4 port of the MPPT solar charge controller to the MC4 connector on the solar panel.
3. Connect the DC port of the device to the MPPT solar charge controller.



Frequently Asked Questions

Q: Why it cannot be used to charge electronic equipment?

1. Has electronic equipment or output interface been connected well?

Plug it again.

2. Does solar panel face the sunlight in the correct direction?

After the position of the sun is confirmed, please readjust the direction. Do not place it in the shadow of trees, telegraph poles and other obstacles.

3. Is the surface of the solar panel contaminated with dirt?

If the surface becomes dirty, wipe it with a soft wet cloth.
Never use thinner or benzine.

4. Confirm the environment or weather.

The generating capacity is low in cloudy weather.

Q: Can the solar panel generate power in cloudy weather?

Yes, it can, even though it generates much less power than in sunny weather.

Q: What is the difference between nominal output and actual output of solar panel?

The nominal maximum output power (rated output) of solar battery is a value calculated according to standard state. "Standard state" means that surface temperature of solar battery module is 25°C and sunlight intensity is 1000W/m².

Generally actual output is lower than the nominal maximum output due to the following reasons:

1. Installation environment or weather.
2. Characteristics of solar battery.
3. Dirt on the panel surface.
4. The generating capacity decreases due to energy loss.
5. When only a part of the solar panels is exposed to sunlight, the power generation efficiency decreases and the power output becomes weak. Please fully expand the solar panel and do not shade it from the sun.

In fact, the output power is only 70-90% of the rated power when the solar panel system runs even in sunny weather.

Warranty Conditions

A new product purchased in the Alza.cz sales network is guaranteed for 2 years. If you need repair or other services during the warranty period, contact the product seller directly, you must provide the original proof of purchase with the date of purchase.

The following are considered to be a conflict with the warranty conditions, for which the claimed claim may not be recognized:

- Using the product for any purpose other than that for which the product is intended or failing to follow the instructions for maintenance, operation, and service of the product.
- Damage to the product by a natural disaster, the intervention of an unauthorized person or mechanically through the fault of the buyer (e.g., during transport, cleaning by inappropriate means, etc.).
- Natural wear and aging of consumables or components during use (such as batteries, etc.).
- Exposure to adverse external influences, such as sunlight and other radiation or electromagnetic fields, fluid intrusion, object intrusion, mains overvoltage, electrostatic discharge voltage (including lightning), faulty supply or input voltage and inappropriate polarity of this voltage, chemical processes such as used power supplies, etc.
- If anyone has made modifications, modifications, alterations to the design or adaptation to change or extend the functions of the product compared to the purchased design or use of non-original components.

EU Declaration of Conformity

This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of EU directives.



WEEE

This product must not be disposed of as normal household waste in accordance with the EU Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE - 2012/19 / EU). Instead, it shall be returned to the place of purchase or handed over to a public collection point for the recyclable waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. Contact your local authority or the nearest collection point for further details. Improper disposal of this type of waste may result in fines in accordance with national regulations.



Vážený zákazníku,

Děkujeme vám za zakoupení našeho produktu. Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte následující pokyny a uschovejte si tento návod k použití pro budoucí použití. Zvláštní pozornost věnujte bezpečnostním pokynům. Pokud máte k přístroji jakékoli dotazy nebo připomínky, obraťte se na zákaznickou linku.



www.alza.cz/kontakt



+420 225 340 111

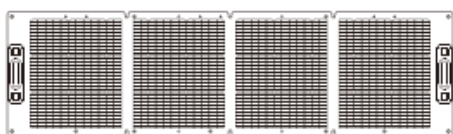
Dovozce

Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, www.alza.cz

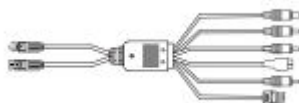
Odmítnutí odpovědnosti

Pečlivě si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny, varování, podmínky používání a prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Před použitím se seznámte s podmínkami použití a nálepkami na výrobku. Uživatelé přebírají plnou odpovědnost za veškeré použití a operace. Seznamte se se souvisejícími předpisy ve vaší oblasti. Nesete výhradní odpovědnost za to, že znáte všechny příslušné předpisy a používáte naše výrobky způsobem, který je bezplatný.

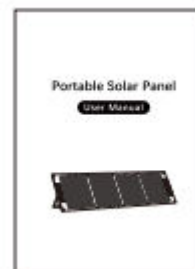
Obsah balení



Skládací solární panel



Kabel MC4 6 v 1



Uživatelská příručka

Výrobky nebo příslušenství, které nejsou součástí tohoto obsahu balení, se prodávají samostatně.

Tipy

Účinnost konverze solárních panelů závisí na řadě faktorů, jako je množství slunečního záření, tloušťka, usazování prachu, úhel dopadu slunečního záření atd. Obecně je obtížné dosáhnout ideálních podmínek. Proto doporučujeme udržovat povrch panelu v čistotě a při jeho používání přizpůsobit úhel solárního panelu poloze slunce, aby se maximalizovala účinnost přeměny energie.

Bezpečnostní tipy

- Přístroj nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte. Demontáž, opravy a úpravy nejenže zabrání správnému fungování výrobku, ale mohou vést i k tomu, že jej nebude možné vůbec používat.
- Nepřipojujte na vyhrazený obvod zdravotnické zařízení přímo související s lidským životem nebo zařízení, které může způsobit zranění osob.
- Nepoužívejte, neudržujte ani neumísťujte na horké místo, například v blízkosti ohně, mohlo by dojít k popálení nebo zranění, případně k deformaci zařízení, poruše, snížení výkonu nebo zkrácení životnosti.
- Chraňte jej před vlhkostí a korozivními látkami a skladujte v suchém prostředí.
- Pokud je povrch solárního panelu znečištěný, sluneční světlo nemůže být plně přijímáno, což vede k slabé výrobě energie. Otřete povrch solárního panelu měkkým hadříkem, aby byl povrch čistý.
- Na lesklý povrch solárního panelu neházejte žádné předměty a nepoškrábejte jej.
- Abyste zajistili, že plocha přijímající světlo (povrch desky) solárního panelu může dlouhodobě přijímat sluneční světlo, umístěte jej na jih. Neumísťujte jej do stínu kolem překážek (zejména stromů, telegrafních sloupů apod.).

Technické parametry

Tato uživatelská příručka je vhodná pro solární zařízení II řady LL-YT60W, LL-YT100W, LL-YT120W, LL-YT200W, LL-YT400W.

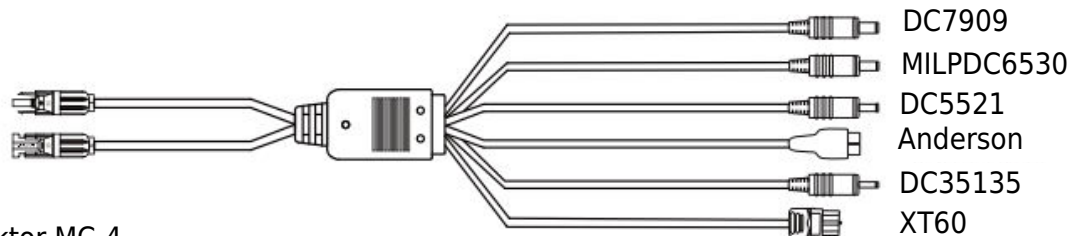
Číslo modelu	LL-YT60W	LL-YT100W	LL-YT100W
Typ buňky	Monokrystalické	Monokrystalické	Monokrystalické
Špičkový výkon	60 W	105 W	105 W
Maximální provozní napětí	19.4 V	19.4 V	19.4 V
Maximální provozní proud	3.1 A	5.4 A	5.4 A
Napětí naprázdno (Voc)	24.5 V	24.5 V	24.5 V
Proud naprázdno (Isc)	3.3 A	5.8 A	5.8 A
Účinnost buněk	Až 22 %	Až 22 %	Až 22 %
Pracovní teplota	-20 °C~+60 °C	-20 °C~+60 °C	-20 °C~+60 °C
Stupeň krytí IP (Ingress Protection)	IP67	IP67	IP67
Rozměry skládacího zařízení	480*470*31 mm	597*610*31 mm	475*426*42 mm
Rozložené rozměry	889*470*31 mm	1100*610*31 mm	1740*426*27 mm

Číslo modelu	LL-YT120W	LL-YT200W	LL-YT400W
Typ buňky	Monokrystalické	Monokrystalické	Monokrystalické
Špičkový výkon	120 W	200 W	420 W
Maximální provozní napětí	19.4 V	19.4 V	40.3 V
Maximální provozní proud	6.2 A	10.3 A	10.4 A
Napětí naprázdno (Voc)	24.5 V	24.5 V	48.9 V
Proud naprázdno (Isc)	6.8 A	11.1 A	11.4 A
Účinnost buněk	Až 22 %	Až 22 %	Až 22 %
Pracovní teplota	-20 °C~+60 °C	-20 °C~+60 °C	-20 °C~+60 °C
Stupeň krytí IP (Ingress Protection)	IP67	IP67	IP67
Rozměry skládacího zařízení	483*470*42 mm	597*610*42 mm	590*930*50 mm
Rozložené rozměry	1762*470*27 mm	2220*610*27 mm	2337*930*27 mm

Standardní zkušební podmínky: 1000 W/m² (92,9 W/ft²), AM 15,25 °C (77 °F)

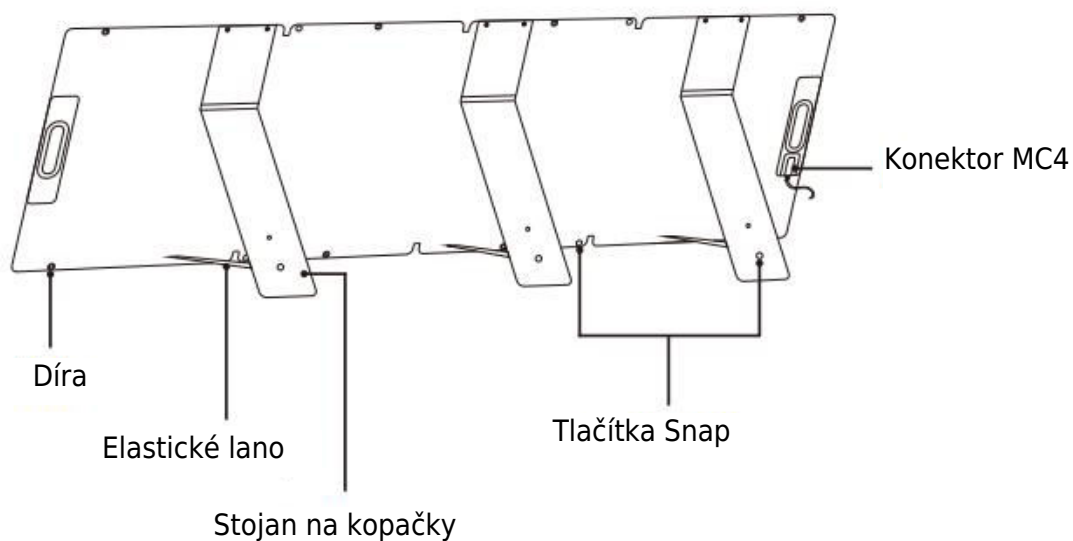
Úvod do výroby

Kabel MC-4 6 v 1:

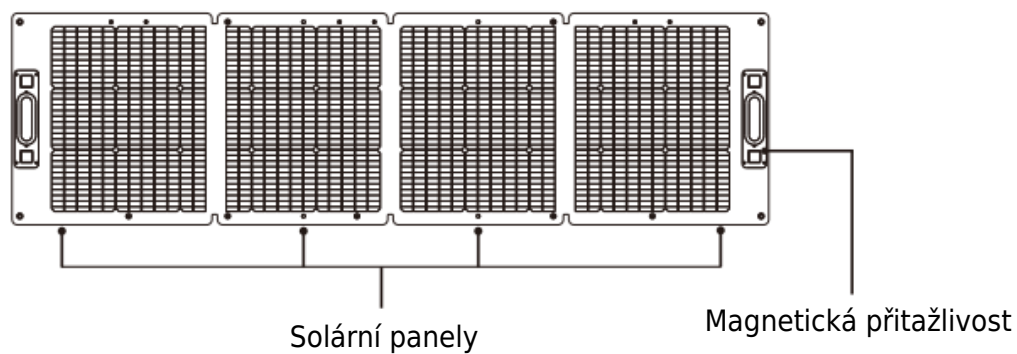


Konektor MC-4

Zadní strana:

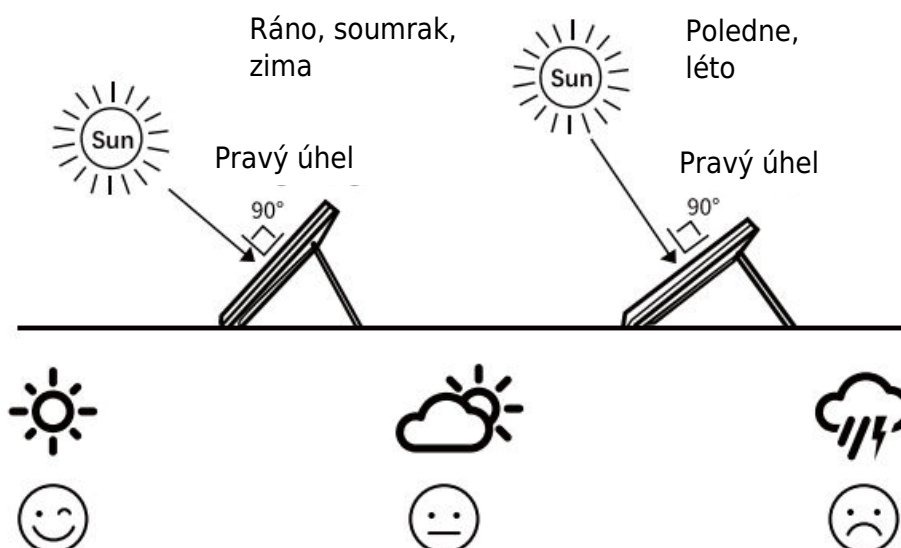


Přední strana:



O použití

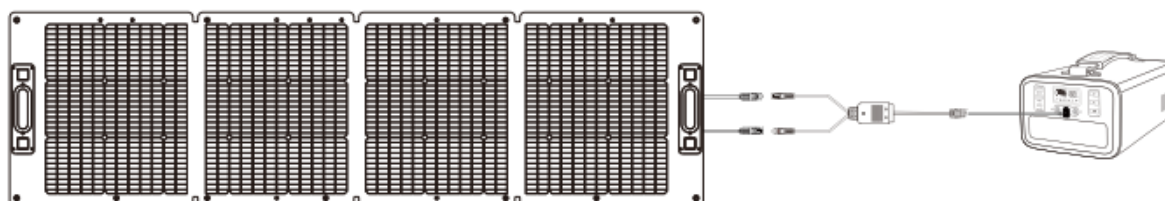
1. Rozbalte solární panel a vystavte jej přímému slunečnímu světlu.
2. Ke konektoru MC4 připojte elektronická zařízení nebo kabel MC4 6 v 1.
3. Solární panel neumísťujte na stinná místa nebo do blízkosti zdroje ohně.



Způsob nabíjení

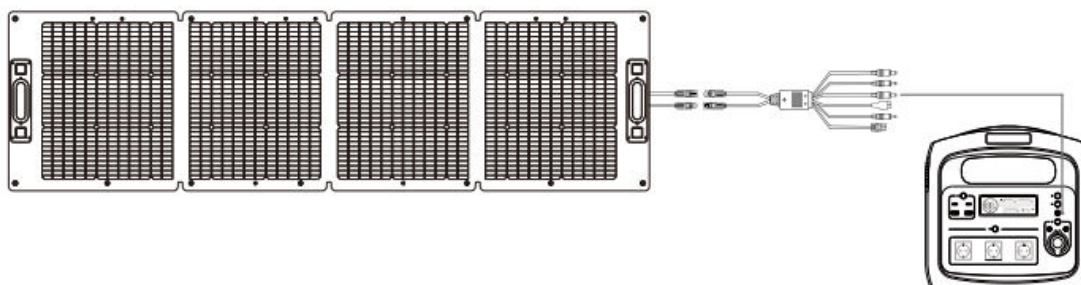
Vzorek 1: Přenosná napájecí stanice (s portem MC4)

1. Vytáhněte konektor MC4 na solárním panelu.
2. Připojte port MC4 zařízení ke konektoru MC4 na solárním panelu.



Vzorek 2: Přenosná napájecí stanice (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135 port)

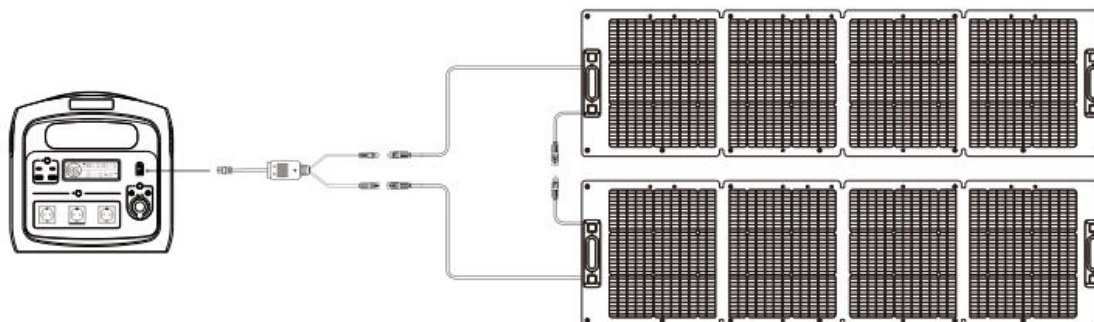
1. Vytáhněte konektor MC4 na solárním panelu;
2. Připojte kabel MC4 6 v 1 ke konektoru MC4 na solárním panelu;
3. Připojte stejnosměrný port (port Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135) kabelu MC4 6 v 1 ke vstupnímu portu zařízení.



Paralelní zapojení solárních panelů

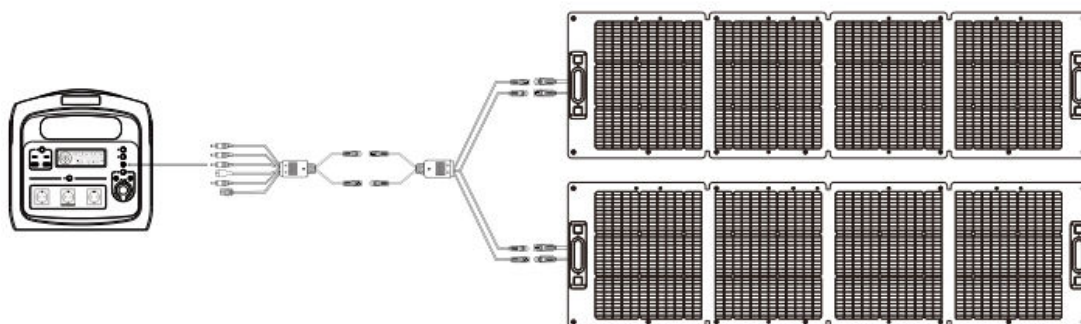
Vzorek 3 A: Přenosná napájecí stanice (s portem MC4)

1. Vytáhněte konektory MC4 na obou solárních panelech.
2. Připojte kladný pól jednoho solárního panelu k zápornému pólu druhého solárního panelu.
3. Připojte port MC4 zařízení k druhé svorce každého solárního panelu.



Vzorek 3B: Přenosná napájecí stanice (adaptér pro připojení solárního panelu + kabel MC4 6 v 1)

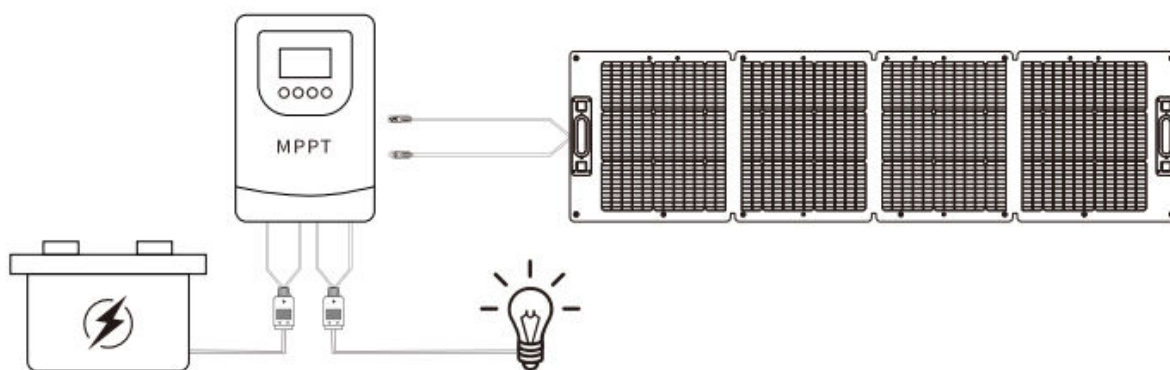
1. Vytáhněte konektory MC4 na obou solárních panelech.
2. Připojte připojovací adaptér ke konektorům MC4 na solárním panelu.
3. Připojte druhou stranu připojovacího adaptéru ke kabelu MC4 6 v 1.
4. Připojte stejnosměrný port (port Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135) kabelu Mc4 6 v 1 ke vstupnímu portu zařízení.



Poznámka: Maximální příkon závisí na nabíjeném zařízení. Pokud má zařízení limit příkonu 200 W, pak je maximální příkon 200 W bez ohledu na to, zda je připojen 200 W nebo 400 W solární panel.

Ukázka 4: Regulátor solárního nabíjení MPPT

1. Vytáhněte konektor MC4 na solárním panelu.
2. Připojte port MC4 solárního regulátoru nabíjení MPPT ke konektoru MC4 na solárním panelu.
3. Připojte stejnosměrný port zařízení k regulátoru solárního nabíjení MPPT.



Často kladené otázky

Otázka: Proč nelze přístroj použít k nabíjení elektronických zařízení?

1. Bylo elektronické zařízení nebo výstupní rozhraní dobře připojeno?

Znovu jej zapojte.

2. Je solární panel obrácen správným směrem ke slunečnímu světlu?

Po potvrzení polohy slunce znovu nastavte směr. Neumísťujte jej do stínu stromů, telegrafních sloupů a jiných překážek.

3. Je povrch solárního panelu znečištěn?

Pokud se povrch zašpiní, otřete jej měkkým vlhkým hadříkem. Nikdy nepoužívejte ředidlo nebo benzin.

4. Potvrzení prostředí nebo počasí.

Při zataženém počasí je výrobní kapacita nízká.

Otázka: Může solární panel vyrábět energii při zataženém počasí?

Ano, může, ale generuje mnohem méně energie než za slunečného počasí.

Otázka: Jaký je rozdíl mezi jmenovitým a skutečným výkonem solárního panelu?

Jmenovitý maximální výstupní výkon (jmenovitý výkon) solární baterie je hodnota vypočtená podle standardního stavu. "Standardní stav" znamená, že povrchová teplota modulu solární baterie je 25 °C a intenzita slunečního záření je 1000 W/m².

Skutečný výkon je obvykle nižší než jmenovitý maximální výkon z následujících důvodů:

1. Prostor instalace nebo počasí.
2. Charakteristika solární baterie.
3. Znečištění povrchu panelu.
4. Výrobní kapacita klesá v důsledku energetických ztrát.
5. Pokud je slunečnímu záření vystavena pouze část solárních panelů, účinnost výroby energie klesá a výkon je slabý. Solární panel zcela rozložte a nestiňte jej před sluncem.

Ve skutečnosti je výstupní výkon pouze 70-90 % jmenovitého výkonu, když systém solárních panelů běží i za slunečného počasí.

Záruční podmínky

Na nový výrobek zakoupený v prodejní síti Alza.cz se vztahuje záruka 2 roky. V případě potřeby opravy nebo jiného servisu v záruční době se obraťte přímo na prodejce výrobku, je nutné předložit originální doklad o koupi s datem nákupu.

Za rozpor se záručními podmínkami, pro který nelze reklamaci uznat, se považují následující skutečnosti:

- Používání výrobku k jinému účelu, než pro který je výrobek určen, nebo nedodržování pokynů pro údržbu, provoz a servis výrobku.
- Poškození výrobku živelnou pohromou, zásahem neoprávněné osoby nebo mechanicky vinou kupujícího (např. při přepravě, čištění nevhodnými prostředky apod.).
- Přirozené opotřebení a stárnutí spotřebního materiálu nebo součástí během používání (např. baterií atd.).
- Působení nepříznivých vnějších vlivů, jako je sluneční záření a jiné záření nebo elektromagnetické pole, vniknutí kapaliny, vniknutí předmětu, přepětí v síti, elektrostatický výboj (včetně blesku), vadné napájecí nebo vstupní napětí a nevhodná polarita tohoto napětí, chemické procesy, např. použité zdroje atd.
- Pokud někdo provedl úpravy, modifikace, změny konstrukce nebo adaptace za účelem změny nebo rozšíření funkcí výrobku oproti zakoupené konstrukci nebo použití neoriginálních součástí.

EU prohlášení o shodě

Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnic EU.



WEEE

Tento výrobek nesmí být likvidován jako běžný domovní odpad v souladu se směrnicí EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE - 2012/19/EU). Místo toho musí být vrácen na místo nákupu nebo předán na veřejné sběrné místo recyklovatelného odpadu. Tím, že zajistíte správnou likvidaci tohoto výrobku, pomůžete předejít možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by jinak mohly být způsobeny nevhodným nakládáním s odpadem z tohoto výrobku. Další informace získáte na místním úřadě nebo na nejbližším sběrném místě. Nesprávná likvidace tohoto typu odpadu může mít za následek pokuty v souladu s vnitrostátními předpisy.



Vážený zákazník,

Ďakujeme vám za zakúpenie nášho výrobku. Pred prvým použitím si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny a uschovajte si tento návod na použitie pre budúce použitie. Venujte osobitnú pozornosť bezpečnostným pokynom. Ak máte akékoľvek otázky alebo pripomienky k zariadeniu, obráťte sa na zákaznícku linku.



www.alza.sk/kontakt



+421 257 101 800

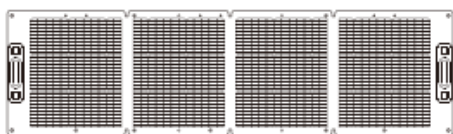
Dovozca

Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, www.alza.cz

Zrieknutie sa zodpovednosti

Pozorne si prečítajte všetky bezpečnostné pokyny, varovania, podmienky používania a vyhlásenia o odmietnutí zodpovednosti. Pred použitím si prečítajte podmienky používania a nálepky na výrobku. Používatelia preberajú plnú zodpovednosť za všetky operácie a používanie. Oboznámte sa so súvisiacimi predpismi vo vašej oblasti. Ste výhradne zodpovední za to, že ste si vedomí všetkých príslušných predpisov a používate naše výrobky spôsobom, ktorý je komplementárny.

Obsah balenia



Skladací solárny panel



Kábel MC4 6 v 1



Používateľská príručka

Výrobky alebo príslušenstvo vylúčené z obsahu tohto balenia sa predávajú samostatne.

Tipy na používanie

Účinnosť konverzie solárnych panelov závisí od rôznych faktorov, ako je množstvo slnečného žiarenia, hrúbka, usadzovanie prachu, uhol slnečného žiarenia atď. Vo všeobecnosti je ťažké dosiahnuť ideálne podmienky. Preto odporúčame, aby ste pri používaní solárneho panelu udržiavali jeho povrch čistý a prispôbili uhol sklonu solárneho panelu polohe slnka, aby sa maximalizovala účinnosť premeny energie.

Bezpečnostné tipy

- Prístroj nerozoberajte, neopravujte ani neupravujte. Demontáž, oprava a úprava nielenže zabráni správne fungovaniu výrobku, ale môže mať za následok aj jeho nepoužívanie.
- Na vyhradený okruh nepripájajte zdravotnícke zariadenia priamo súvisiace s ľudským životom alebo zariadenia, ktoré môžu spôsobiť zranenie osôb.
- Nepoužívajte ho, nenechávajte ho ani ho neumiestňujte na horúce miesto, napríklad v blízkosti ohňa, pretože to môže spôsobiť popáleniny alebo zranenie, prípadne spôsobiť deformáciu zariadenia, poruchu, zníženie výkonu alebo skrátenie životnosti.
- Uchovávajte ho mimo dosahu vlhkosti a korozívnych látok a skladujte ho v suchom prostredí.
- Ak je povrch solárneho panelu znečistený, slnečné svetlo nemôže byť úplne prijímané, čo vedie k slabej výrobe energie. Povrch solárneho panelu utrite mäkkou handričkou, aby ste ho udržali čistý.
- Na lesklý povrch solárneho panela nepúšťajte žiadne predmety, aby ste ho nepoškriabali.
- Aby sa zabezpečilo, že povrch prijímajúci svetlo (povrch dosky) solárneho panela môže dlhodobo prijímať slnečné svetlo, nasmerujte ho na juh. Neumiestňujte ho do tieňa okolo prekážok (najmä stromov, telegrafných stĺpov atď.).

Technické parametre

Táto používateľská príručka je vhodná pre solárne zariadenia II série LL-YT60W, LL-YT100W, LL-YT120W, LL-YT200W, LL-YT400W.

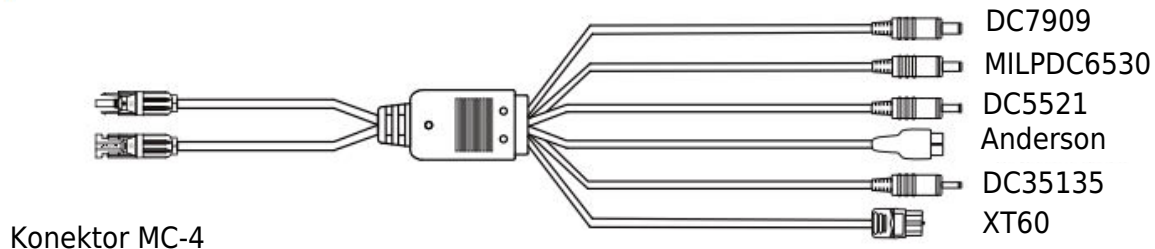
Číslo modelu	LL-YT60W	LL-YT100W	LL-YT100W
Typ bunky	Monokryštalické	Monokryštalické	Monokryštalické
Špičkový výkon	60 W	105 W	105 W
Maximálne prevádzkové napätie	19,4 V	19,4 V	19,4 V
Maximálny prevádzkový prúd	3,1 A	5,4 A	5,4 A
Napätie otvoreného obvodu (Voc)	24,5 V	24,5 V	24,5 V
Prúd otvoreného obvodu (Isc)	3,3 A	5,8 A	5,8 A
Účinnosť buniek	Až 22 %	Až 22 %	Až 22 %
Pracovná teplota	-20 °C ~ +60 °C	-20 °C ~ +60 °C	-20 °C ~ +60 °C
Stupeň krytia (IP)	IP67	IP67	IP67
Rozmery zložený	480×470×31 mm	597×610×31 mm	475×426×42 mm
Rozmery rozložený	889×470×31 mm	1100×610×31 mm	1740×426×27 mm

Číslo modelu	LL-YT120W	LL-YT200W	LL-YT400W
Typ bunky	Monokryštalické	Monokryštalické	Monokryštalické
Špičkový výkon	120 W	200 W	420 W
Maximálne prevádzkové napätie	19,4 V	19,4 V	40,3 V
Maximálny prevádzkový prúd	6,2 A	10,3 A	10,4 A
Napätie otvoreného obvodu (Voc)	24,5 V	24,5 V	48,9 V
Prúd otvoreného obvodu (Isc)	6,8 A	11,1 A	11,4 A
Účinnosť buniek	Až 22 %	Až 22 %	Až 22 %
Pracovná teplota	-20 °C ~ +60 °C	-20 °C ~ +60 °C	-20 °C ~ +60 °C
Stupeň krytia (IP)	IP67	IP67	IP67
Rozmery zložený	483×470×42 mm	597×610×42 mm	590×930×50 mm
Rozmery rozložený	1762×470×27 mm	2220×610×27 mm	2337×930×27 mm

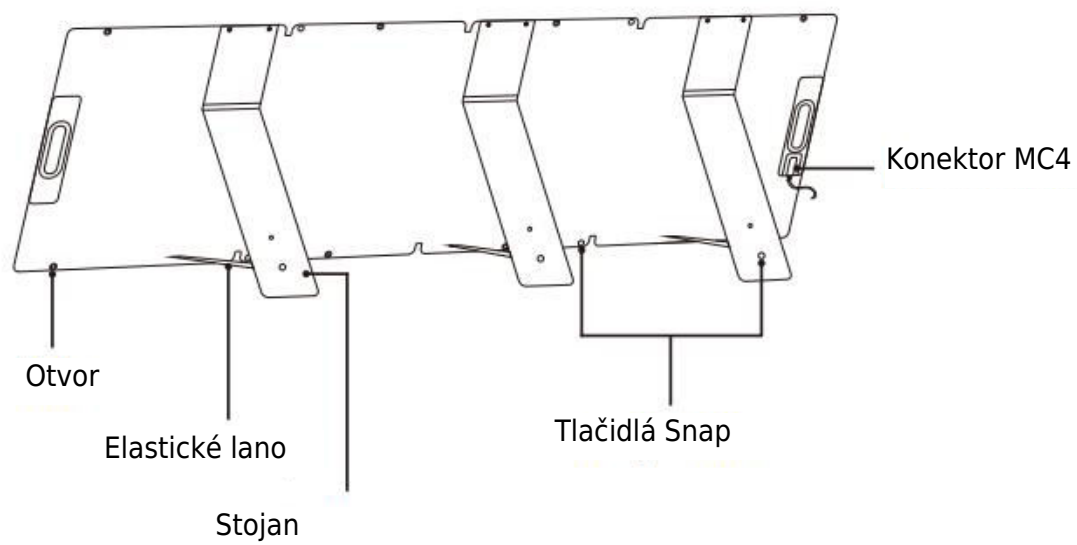
Štandardné skúšobné podmienky: 1 000 W/m² (92,9 W/ft²), AM 15,25 °C

Popis produktu

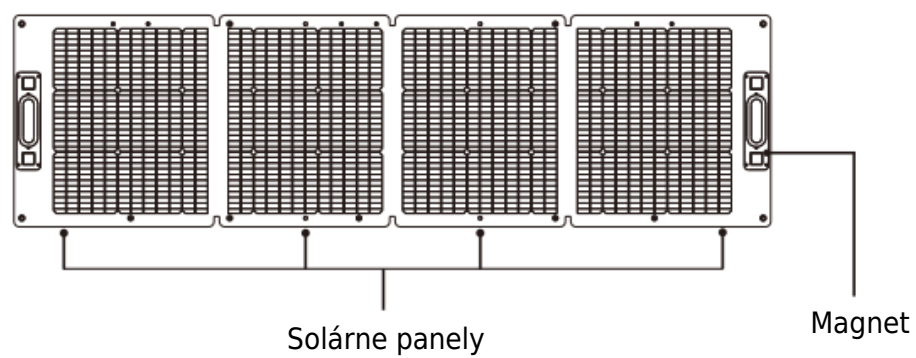
Kábel MC-4 6 v 1:



Zadná strana:

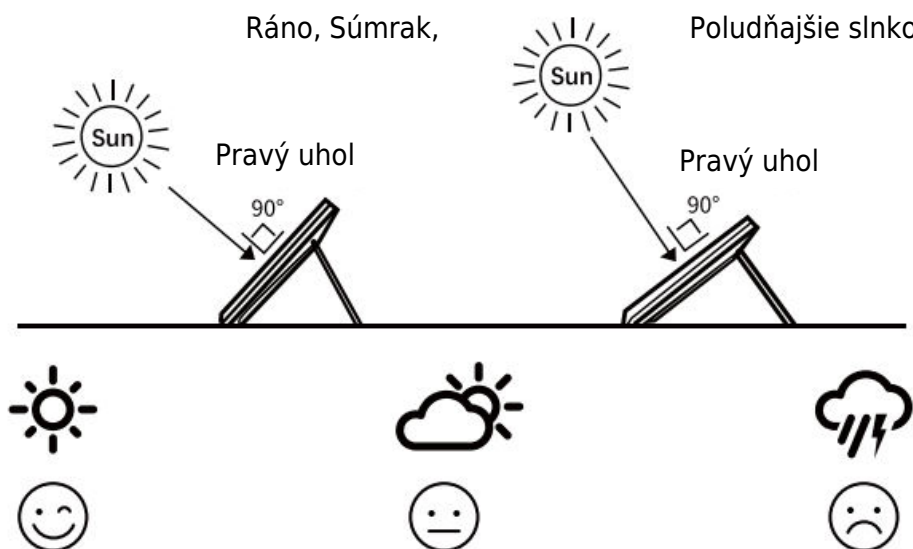


Predná strana:



O používaní

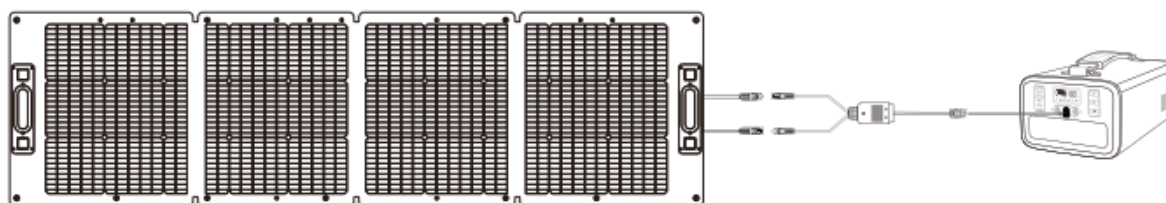
1. Roztiahnite solárny panel a vystavte ho priamemu slnečnému žiareniu.
2. Pripojte elektronické zariadenia alebo kábel MC4 6 v 1 ku konektoru MC4.
3. Solárny panel neumiestňujte na tienisté miesto alebo do blízkosti zdroja ohňa.



Spôsob nabíjania

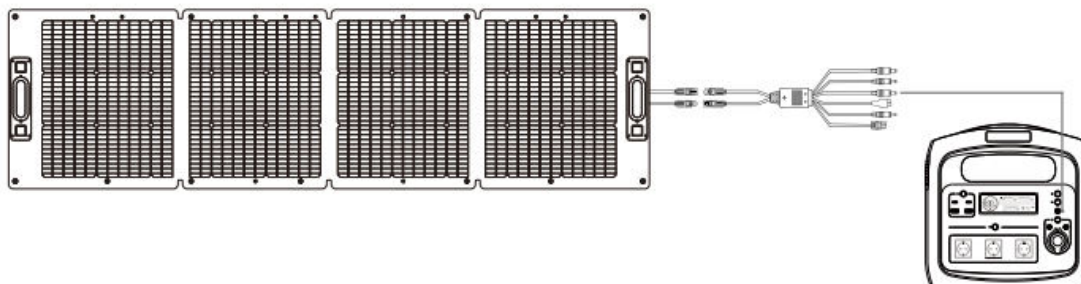
Vzorka 1: Prenosná napájacia stanica (s portom MC4)

1. Vytiahnite konektor MC4 na solárnom paneli.
2. Pripojte port MC4 zariadenia ku konektoru MC4 na solárnom paneli.



Vzorka 2: Prenosná napájacia stanica (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135 port)

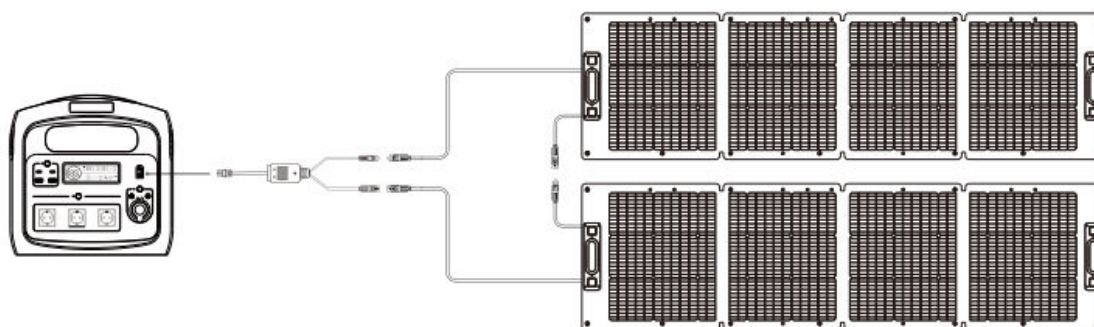
1. Vytiahnite konektor MC4 na solárnom paneli;
2. Pripojte kábel MC4 6 v 1 ku konektoru MC4 na solárnom paneli;
3. Pripojte DC port (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135) kábľa MC4 6 v 1 k vstupnému portu zariadenia.



Paralelné zapojenie solárnych panelov

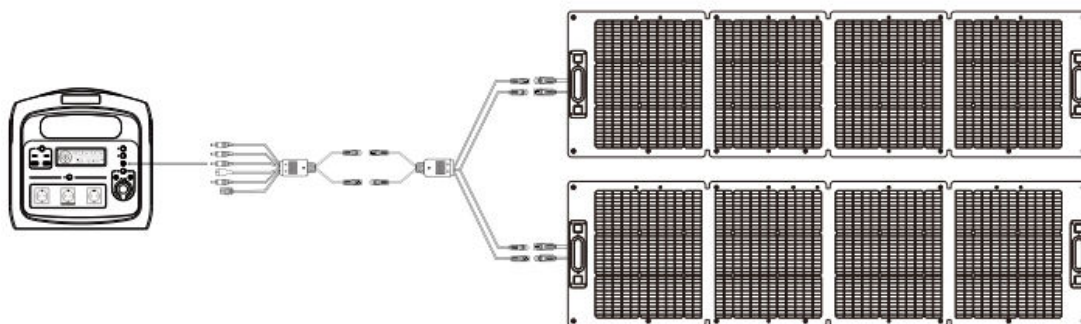
Ukážka 3A: Prenosná napájacia stanica (s portom MC4)

1. Vytiahnite konektory MC4 na oboch solárnych paneloch.
2. Pripojte kladný pól jedného solárneho panelu k zápornému pólu druhého solárneho panelu.
3. Pripojte port MC4 zariadenia k druhej svorke každého solárneho panelu.



Vzorka 3B: Prenosná napájacia stanica (adaptér na pripojenie solárneho panelu + kábel MC4 6 v 1)

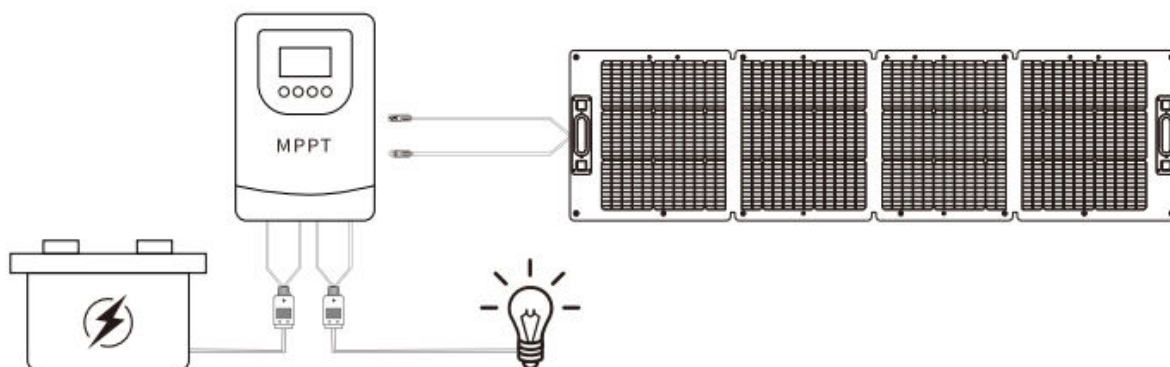
1. Vytiahnite konektory MC4 na oboch solárnych paneloch.
2. Pripojte pripojovací adaptér ku konektorom MC4 na solárnom paneli.
3. Pripojte druhú stranu pripojovacieho adaptéra ku káblu MC4 6 v 1.
4. Pripojte DC port (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135) kábla Mc4 6 v 1 k vstupnému portu zariadenia.



Poznámka: maximálny príkon závisí od nabíjaného zariadenia. Ak má zariadenie príkon obmedzený na 200 W, potom je maximálny príkon 200 W bez ohľadu na to, či je pripojený 200 W alebo 400 W solárny panel.

Ukážka 4: Regulátor solárneho nabíjania MPPT

1. Vytiahnite konektor MC4 na solárnom paneli.
2. Pripojte port MC4 regulátora solárneho nabíjania MPPT ku konektoru MC4 na solárnom paneli.
3. Pripojte DC port zariadenia k regulátoru solárneho nabíjania MPPT.



Často kladené otázky

Otázka: Prečo sa nedá nabíjať elektronické zariadenie?

1. Bolo elektronické zariadenie alebo výstupné rozhranie dobre pripojené?

Zapojte ho znova.

2. Je solárny panel nasmerovaný na slnečné svetlo správnym smerom?

Po potvrdení polohy slnka upravte smer. Neumiestňujte ho do tieňa stromov, telegrafných stĺpov a iných prekážok.

3. Je povrch solárneho panelu znečistený?

Ak sa povrch zašpiní, utrite ho mäkkou vlhkou handričkou.

Nikdy nepoužívajte riedidlo alebo benzín.

4. Potvrdiť prostredie alebo počasie.

Výrobný výkon je pri zamračenom počasí nízky.

Otázka: Môže solárny panel vyrábať energiu pri zamračenom počasí?

Áno, môže, ale myslite na to, že generuje oveľa menej energie ako za slnečného počasia.

Otázka: Aký je rozdiel medzi nominálnym výkonom a skutočným výkonom solárneho panelu?

Nominálny maximálny výstupný výkon (menovitý výkon) solárnej batérie je hodnota vypočítaná podľa štandardného stavu. „Štandardný stav“ znamená, že povrchová teplota modulu solárnej batérie je 25 °C a intenzita slnečného žiarenia je 1 000 W/m².

Skutočný výkon je spravidla nižší ako nominálny maximálny výkon z nasledujúcich dôvodov:

1. Prostredie inštalácie alebo počasie.
2. Charakteristika solárnej batérie.
3. Znečistenie povrchu panelu.
4. Výrobný výkon klesá v dôsledku energetických strát.
5. Ak je slnečnému žiareniu vystavená len časť solárnych panelov, účinnosť výroby energie klesá a výkon je slabý. Solárny panel úplne rozťahnite a nezatieňujte ho pred slnkom.

V skutočnosti je výstupný výkon iba 70 – 90 % menovitého výkonu, keď systém solárnych panelov pracuje aj za slnečného počasia.

Záručné podmienky

Na nový výrobok zakúpený v predajnej sieti Alza.cz sa vzťahuje záruka 2 roky. V prípade potreby opravy alebo iných služieb počas záručnej doby sa obráťte priamo na predajcu výrobku, je potrebné predložiť originálny doklad o kúpe s dátumom nákupu.

Za rozpor so záručnými podmienkami, pre ktorý nemožno uznať uplatnenú reklamáciu, sa považujú nasledujúce skutočnosti:

- Používanie výrobku na iný účel, než na aký je výrobok určený, alebo nedodržiavanie pokynov na údržbu, prevádzku a servis výrobku.
- Poškodenie výrobku živelnou pohromou, zásahom neoprávnenej osoby alebo mechanicky vinou kupujúceho (napr. pri preprave, čistení nevhodnými prostriedkami atď.).
- Prirodzené opotrebovanie a starnutie spotrebného materiálu alebo komponentov počas používania (napr. batérie atď.).
- Pôsobenie nepriaznivých vonkajších vplyvov, ako je slnečné žiarenie a iné žiarenie alebo elektromagnetické polia, vniknutie tekutín, vniknutie predmetov, prepätie v sieti, elektrostatické výbojové napätie (vrátane blesku), chybné napájacie alebo vstupné napätie a nevhodná polarita tohto napätia, chemické procesy, ako sú použité napájacie zdroje atď.
- Ak niekto vykonal úpravy, modifikácie, zmeny dizajnu alebo adaptácie s cieľom zmeniť alebo rozšíriť funkcie výrobku v porovnaní so zakúpeným dizajnom alebo použitím neoriginálnych komponentov.

Vyhlásenie o zhode EÚ

Toto zariadenie je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smerníc EÚ.



WEEE

Tento výrobok sa nesmie likvidovať ako bežný domový odpad v súlade so smernicou EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ - 2012/19/EU). Namiesto toho sa musí vrátiť na miesto nákupu alebo odovzdať na verejnom zbernom mieste recyklovateľného odpadu. Zabezpečením správnej likvidácie tohto výrobku pomôžete predísť možným negatívnym dôsledkom pre životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by inak mohlo spôsobiť nevhodné nakladanie s odpadom z tohto výrobku. Ďalšie informácie získate na miestnom úrade alebo na najbližšom zbernom mieste. Nesprávna likvidácia tohto druhu odpadu môže mať za následok pokuty v súlade s vnútroštátnymi predpismi.



Kedves vásárló,

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, az első használat előtt figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat, és őrizze meg ezt a használati útmutatót a későbbi használatra. Fordítson különös figyelmet a biztonsági utasításokra. Ha bármilyen kérdése vagy észrevétele van a készülékkel kapcsolatban, kérjük, forduljon az ügyfélvonalhoz.



www.alza.hu/kapcsolat



+36-1-701-1111

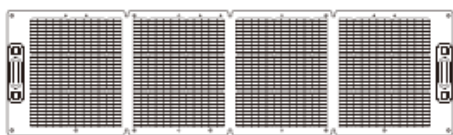
Importőr

Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Prága 7, www.alza.cz

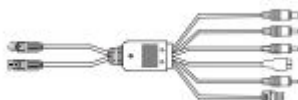
Felelősségi nyilatkozat

Olvassa el figyelmesen az összes biztonsági tippet, figyelmeztető üzenetet, felhasználási feltételt és nyilatkozatot. Használat előtt olvassa el a terméken található használati feltételeket és matricákat. A felhasználók teljes felelősséget vállalnak minden használatért és műveletért. Ismerje meg a területére vonatkozó vonatkozó előírásokat. Kizárólag Ön felelős azért, hogy tisztában legyen az összes vonatkozó szabályozással, és hogy termékeinket szabályszerűen használja.

A csomag tartalma



Összecsukható napelem



MC4 6 az 1-ben kábel



Felhasználói kézikönyv

A csomag tartalmából kizárt termékek vagy tartozékok külön-külön kerülnek értékesítésre.

Meleg tippek

A napelemek átalakítási hatékonysága számos tényezőtől függ, például a napsugárzás mennyiségétől, a vastagságtól, a porlerakódástól, a napsugárzás szögétől stb. Általában nehéz elérni az ideális feltételeket. Ezért javasoljuk, hogy a panel felületét tartsa tisztán, és használatakor a napelem szögét igazítsa a nap állásához, hogy maximalizálja az energiaátalakítás hatékonyságát.

Biztonsági tippek

- Ne szedje szét, ne javítsa vagy módosítsa a készüléket. A szétszerelés, javítás és módosítás nem csak a termék megfelelő működését akadályozza meg, hanem azt is eredményezheti, hogy a készüléket egyáltalán nem lehet használni.
- Kérjük, ne csatlakoztasson az emberi élethez közvetlenül kapcsolódó orvosi berendezéseket vagy olyan berendezéseket, amelyek személyi sérülést okozhatnak egy külön áramkörön.
- Ne használja, ne tartsa karban, és ne helyezze forró helyre, például tűz közelébe, mert ez égési sérüléseket vagy sérülést okozhat, illetve a berendezés deformálódását, meghibásodását, teljesítménycsökkenését vagy rövidebb élettartamát okozhatja.
- Kérjük, tartsa távol a nedvességtől és a maró anyagoktól, és száraz környezetben tárolja.
- Ha a napelem felületét szennyeződések szennyezik, a napfényt nem tudja teljes mértékben befogadni, ami gyenge energiatermelést eredményez. Kérjük, törölje le a napelem felületét puha ruhával, hogy a felület tiszta maradjon.
- Ne ejtsen dolgokat a napelem fényes felületére, nehogy megkarcolódjon.
- Annak érdekében, hogy a napelem fényfelvétel felülete (táblafelület) hosszú ideig kapja a napfényt, kérjük, helyezze a napelemet déli irányba. Ne helyezze árnyékba, akadályok (különösen fák, távirópóznák stb.) környékére.

Műszaki paraméterek

Ez a felhasználói kézikönyv az II solar LL-YT60W, LL-YT100W, LL-YT120W, LL-YT200W, LL-YT400W sorozatú készülékekhez használható.

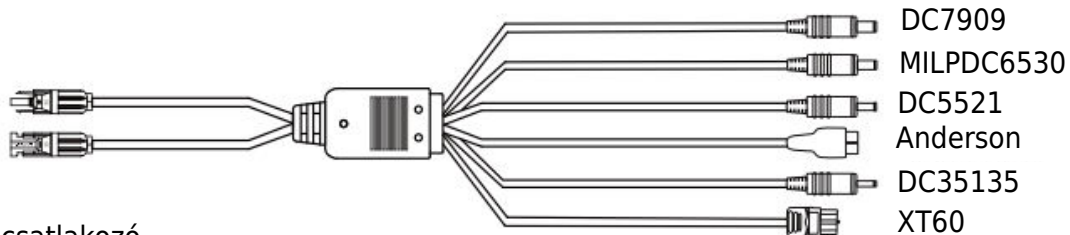
Modellszám	LL-YT60W	LL-YT100W	LL-YT100W
Cellatípus	Monokristályos	Monokristályos	Monokristályos
Csúcsteljesítmény	60W	105W	105W
Maximális üzemi feszültség	19.4V	19.4V	19.4V
Maximális működési áram	3.1A	5.4A	5.4A
Nyitott áramköri feszültség (Voc)	24.5V	24.5V	24.5V
Nyitott áramkör áram (Isc)	3.3A	5.8A	5.8A
Cellahatékonyság	Akár 22%	Akár 22%	Akár 22%
Munkahőmérséklet	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C
Behatolás elleni védelem (IP)	IP67	IP67	IP67
Összezsukható méretek	480*470*31mm	597*610*31mm	475*426*42mm
Kibontott méretek	889*470*31mm	1100*610*31mm	1740*426*27mm

Modellszám	LL-YT120W	LL-YT200W	LL-YT400W
Cellatípus	Monokristályos	Monokristályos	Monokristályos
Csúcsteljesítmény	120W	200W	420W
Maximális üzemi feszültség	19.4V	19.4V	40.3V
Maximális működési áram	6.2A	10.3A	10.4A
Nyitott áramköri feszültség (Voc)	24.5V	24.5V	48.9V
Nyitott áramkör áram (Isc)	6.8A	11.1A	11.4A
Cellahatékonyság	Akár 22%	Akár 22%	Akár 22%
Munkahőmérséklet	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C
Behatolás elleni védelem (IP)	IP67	IP67	IP67
Összezsukható méretek	483*470*42mm	597*610*42mm	590*930*50mm
Kibontott méretek	1762*470*27mm	2220*610*27mm	2337*930*27mm

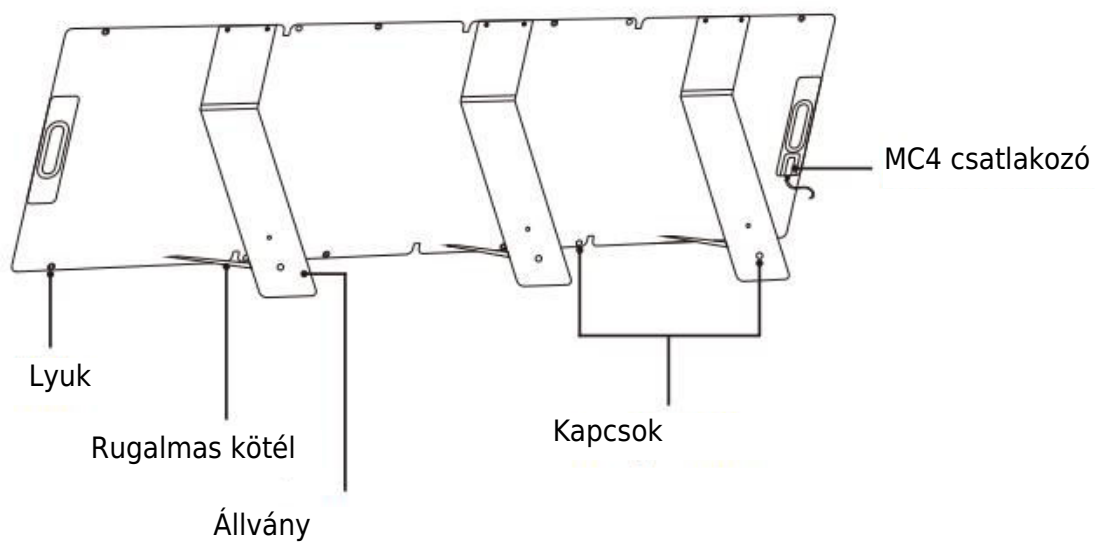
Szabványos vizsgálati feltételek: 1000W/m² (92,9W/ft²), AM 15,25°C (77°F)

Termék bevezetése

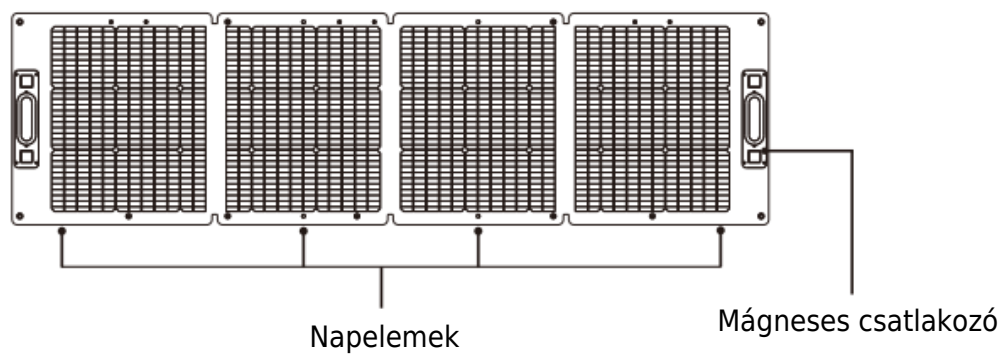
MC-4 6 az 1-ben kábel:



Hátsó oldal:

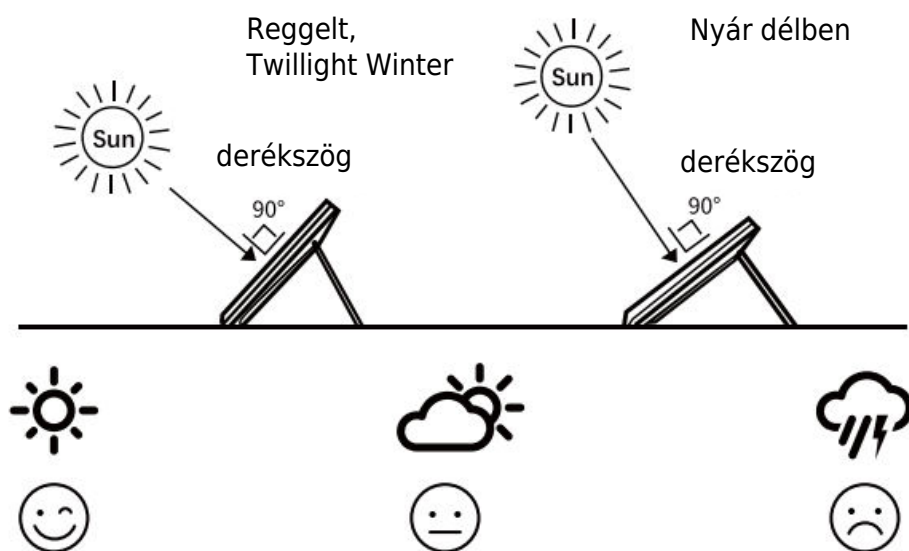


Elülső oldal:



A használatról

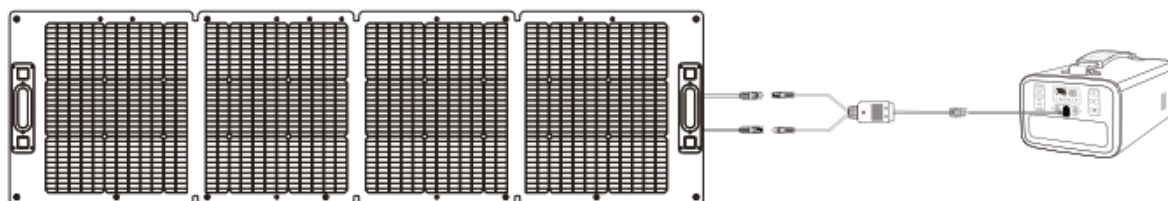
1. Bontsa ki a napelemet, és tegye ki közvetlen napfénynek.
2. Csatlakoztasson elektronikus eszközöket vagy MC4 6 az 1-ben kábelt az MC4 csatlakozóhoz.
3. Ne helyezze a napelemet árnyékos helyre vagy tűzforrás közelébe.



Töltési módszer

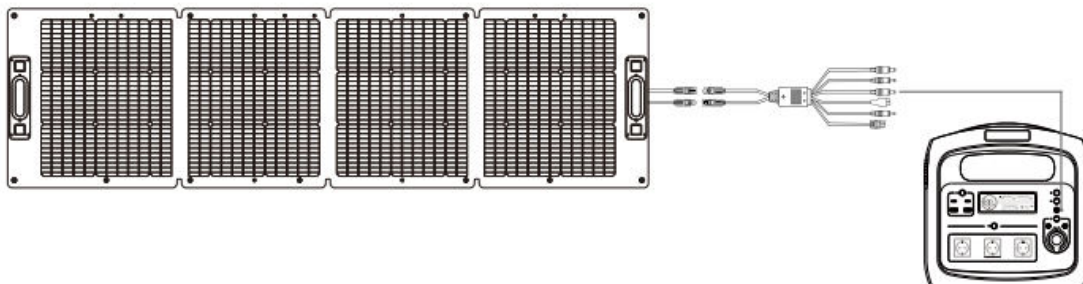
Minta 1: Hordozható tápegység (MC4 porttal)

1. Húzza ki a napelem MC4-es csatlakozóját.
2. Csatlakoztassa a készülék MC4 portját a napelem MC4 csatlakozójához.



Minta 2: Hordozható tápegység (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135 port)

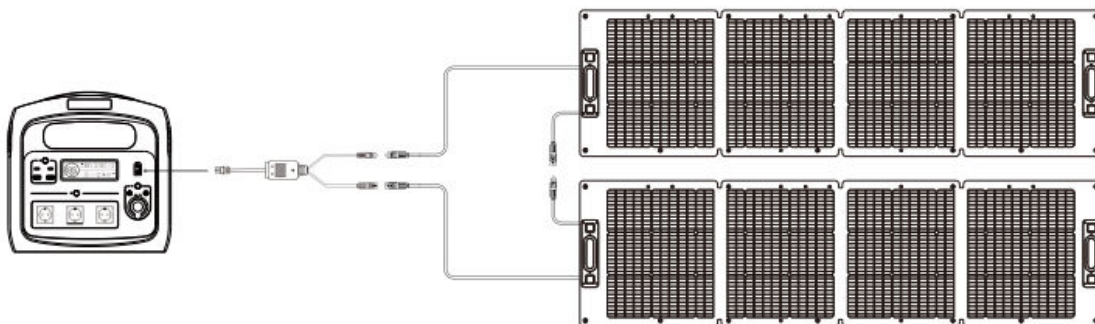
1. Húzza ki a napelem MC4-es csatlakozóját;
2. Csatlakoztassa az MC4 6 az 1-ben kábelt a napelem MC4 csatlakozójához;
3. Csatlakoztassa az MC4 6 az 1-ben kábel egyenáramú portját (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135 port) a készülék bemeneti portjához.



Napelemek párhuzamos csatlakoztatása

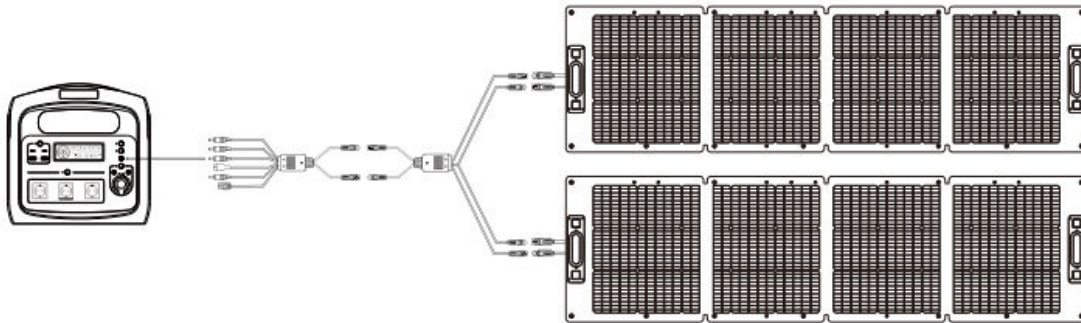
3A minta: Hordozható tápegység (MC4 porttal)

1. Húzza ki az MC4-es csatlakozókat mindkét napelemben.
2. Csatlakoztassa az egyik napelem pozitív pólusát a másik napelem negatív pólusához.
3. Csatlakoztassa a készülék MC4 portját az egyes napelemek másik csatlakozójához.



3B minta: Hordozható tápegység (napelem csatlakozó adapter+ MC4 6 az 1-ben kábel)

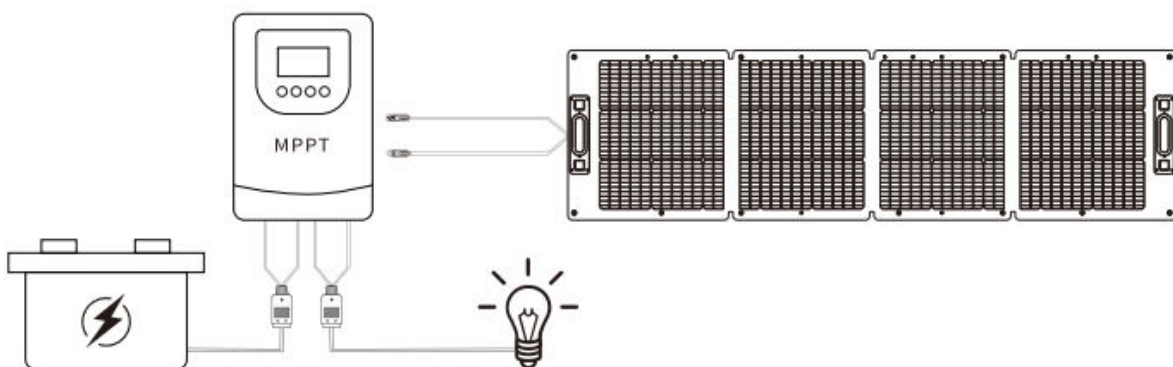
1. Húzza ki az MC4-es csatlakozókat mindkét napelemben.
2. Csatlakoztassa a csatlakozó adaptert a napelem MC4 csatlakozóihoz.
3. Csatlakoztassa a csatlakozóadapter másik oldalát az MC4 6 az 1-ben kábelhez.
4. Csatlakoztassa a Mc4 6 az 1-ben kábel egyenáramú portját (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135 port) a készülék bemeneti portjához.



Megjegyzés: A maximális bemeneti teljesítmény a töltendő készüléktől függ. Ha egy eszköz bemeneti határa 200 W, akkor a maximális bemeneti teljesítmény 200 W, függetlenül attól, hogy 200 W-os vagy 400 W-os napelem van-e csatlakoztatva.

4. minta: MPPT napelemes töltésvezérlő

1. Húzza ki a napelem MC4-es csatlakozóját.
2. Csatlakoztassa az MPPT napelemes töltésszabályozó MC4 portját a napelem MC4 csatlakozójához.
3. Csatlakoztassa a készülék egyenáramú csatlakozóját az MPPT napelemes töltésvezérlőhöz.



Gyakran ismételt kérdések

K: Miért nem használható elektronikus berendezések töltésére?

1. Az elektronikus berendezés vagy a kimeneti interfész jól van-e csatlakoztatva?

Dugja be újra.

2. A napelem a megfelelő irányba néz a napfény felé?

A nap pozíciójának megerősítése után, kérjük, állítsa be újra az irányt. Ne helyezze a készüléket fák, póznák és egyéb akadályok árnyékába.

3. Szennyezett-e a napelem felülete?

Ha a felület szennyeződik, törölje le egy puha, nedves ruhával.

Soha ne használjon hígítót vagy benzint.

4. Figyelje meg a környezetet vagy az időjárást.

Felhős időben a termelőkapacitás alacsony.

K: A napelem képes-e áramot termelni felhős időben?

Igen, lehet, de sokkal kevesebb energiát termel, mint napos időben.

K: Mi a különbség a napelem névleges teljesítménye és a tényleges teljesítménye között?

A napelem névleges maximális kimeneti teljesítménye (névleges teljesítmény) a szabványos állapot szerint számított érték. A "szabványos állapot" azt jelenti, hogy a napelemmodul felületi hőmérséklete 25°C és a napfény intenzitása 1000W/m^2 .

A tényleges teljesítmény általában alacsonyabb, mint a névleges maximális teljesítmény a következő okok miatt:

1. Telepítési környezet vagy időjárás.
2. A napelem jellemzői.
3. Szennyeződés a panel felületén.
4. A termelőkapacitás az energiaveszteség miatt csökken.
5. Ha a napelemeknek csak egy része van kitéve a napfénynek, az energiatermelés hatékonysága csökken, és a teljesítmény gyenge lesz. Kérjük, teljesen terjessze ki a napelemet, és ne árnyékolja be a naptól.

Valójában a kimenő teljesítmény a névleges teljesítménynek csak 70-90%-a, amikor a napelemes rendszer még napos időben is működik.

Jótállási feltételek

Az Alza.cz értékesítési hálózatában vásárolt új termékre 2 év garancia vonatkozik. Ha a garanciális időszak alatt javításra vagy egyéb szolgáltatásra van szüksége, forduljon közvetlenül a termék eladóójához, a vásárlás dátumával ellátott eredeti vásárlási bizonylatot kell bemutatnia.

Az alábbiak a jótállási feltételekkel való ellentétnek minősülnek, amelyek miatt az igényelt követelés nem ismerhető el:

- A terméknek a termék rendeltetésétől eltérő célra történő használata, vagy a termék karbantartására, üzemeltetésére és szervizelésére vonatkozó utasítások be nem tartása.
- A termék természeti katasztrófa, illetéktelen személy beavatkozása vagy a vevő hibájából bekövetkezett mechanikai sérülése (pl. szállítás, nem megfelelő eszközökkel történő tisztítás stb. során).
- A fogyóeszközök vagy alkatrészek természetes elhasználódása és öregedése a használat során (pl. akkumulátorok stb.).
- Káros külső hatásoknak való kitettség, például napfény és egyéb sugárzás vagy elektromágneses mezők, folyadék behatolása, tárgyak behatolása, hálózati túlfeszültség, elektrosztatikus kisülési feszültség (beleértve a villámlást), hibás táp- vagy bemeneti feszültség és e feszültség nem megfelelő polaritása, kémiai folyamatok, például használt tápegységek stb.
- Ha valaki a termék funkcióinak megváltoztatása vagy bővítése érdekében a megvásárolt konstrukcióhoz képest módosításokat, átalakításokat, változtatásokat végzett a konstrukción vagy adaptációt végzett, vagy nem eredeti alkatrészeket használt.

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Ez a berendezés megfelel az alapvető követelményeknek és az uniós irányelvek egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.



WEEE

Ezt a terméket nem szabad normál háztartási hulladékként ártalmatlanítani az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló uniós irányelvnek (WEEE - 2012/19 / EU) megfelelően. Ehelyett vissza kell juttatni a vásárlás helyére, vagy át kell adni az újrahasznosítható hulladékok nyilvános gyűjtőhelyén. Azzal, hogy gondoskodik a termék megfelelő ártalmatlanításáról, segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges negatív következményeket, amelyeket egyébként a termék nem megfelelő hulladékkezelése okozhatna. További részletekért forduljon a helyi hatósághoz vagy a legközelebbi gyűjtőhelyhez. Az ilyen típusú hulladék nem megfelelő ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelően pénzbírságot vonhat maga után.



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Wenn Sie Fragen oder Kommentare zum Gerät haben, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice.

✉ www.alza.de/kontakt

☎ 0800 181 45 44

✉ www.alza.at/kontakt

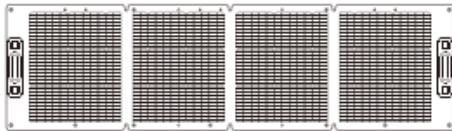
☎ +43 720 815 999

Lieferant Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Prag 7, www.alza.cz

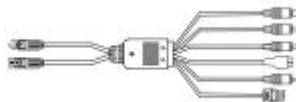
Haftungsausschluss

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Warnhinweise, Nutzungsbedingungen und Haftungsausschlüsse sorgfältig durch. Lesen Sie vor dem Gebrauch die Nutzungsbedingungen und Aufkleber auf dem Produkt. Der Benutzer übernimmt die volle Verantwortung für die Benutzung und den Betrieb. Machen Sie sich mit den in Ihrem Gebiet geltenden Vorschriften vertraut. Sie sind allein dafür verantwortlich, alle relevanten Vorschriften zu kennen und unsere Produkte in einer Weise zu verwenden, die mit den Vorschriften vereinbar ist.

Inhalt des Pakets



Zusammenklappbares Solarpanel



MC4 6-in-1-Kabel



Benutzerhandbuch

Produkte oder Zubehör, die in diesem Paketinhalt nicht enthalten sind, werden separat verkauft.

Warnhinweise

Der Umwandlungswirkungsgrad von Sonnenkollektoren hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, z. B. von der Sonneneinstrahlung, der Dicke der Folie, der Staubablagerung, dem Einstrahlungswinkel der Sonne usw. Es ist im Allgemeinen schwierig, ideale Bedingungen zu erreichen. Daher empfehlen wir Ihnen, die Oberfläche des Paneels sauber zu halten und den Winkel des Paneels an den Sonnenstand anzupassen, um die Effizienz der Energieumwandlung zu maximieren.

Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nicht zerlegt, repariert oder modifiziert werden. Das Zerlegen, Reparieren und Modifizieren verhindert nicht nur die ordnungsgemäße Funktion des Produkts, sondern kann auch dazu führen, dass es überhaupt nicht verwendet werden kann.
- Bitte schließen Sie keine medizinischen Geräte, die in direktem Zusammenhang mit dem menschlichen Leben stehen, oder Geräte, die Personenschäden verursachen können, an einen eigenen Stromkreis an.
- Verwenden, warten oder platzieren Sie das Gerät nicht an einem heißen Ort, z. B. in der Nähe eines Feuers, da dies zu Verbrennungen, Verletzungen, Verformungen, Fehlfunktionen, Leistungseinbußen oder einer kürzeren Lebensdauer des Geräts führen kann.
- Bitte halten Sie es von Feuchtigkeit und ätzenden Substanzen fern und lagern Sie es in einer trockenen Umgebung.
- Wenn die Oberfläche des Solarmoduls verschmutzt ist, kann das Sonnenlicht nicht vollständig empfangen werden, was zu einer schwachen Stromerzeugung führt. Bitte wischen Sie die Oberfläche des Solarmoduls mit einem weichen Tuch ab, um die Oberfläche sauber zu halten.
- Lassen Sie keine Gegenstände auf die glänzende Oberfläche des Solarmoduls fallen, sonst bekommen Sie einen Kratzer.
- Um sicherzustellen, dass die Lichtempfangsfläche (Plattenoberfläche) des Solarmoduls lange Zeit Sonnenlicht empfangen kann, platzieren Sie es bitte in südlicher Richtung. Stellen Sie es nicht im Schatten von Hindernissen auf (insbesondere Bäume, Telegrafmasten usw.).

Technische Parameter

Dieses Benutzerhandbuch ist für die LL-YT60W, LL-YT100W, LL-YT120W, LL-YT200W, LL-YT400W Serie von II Solar geeignet.

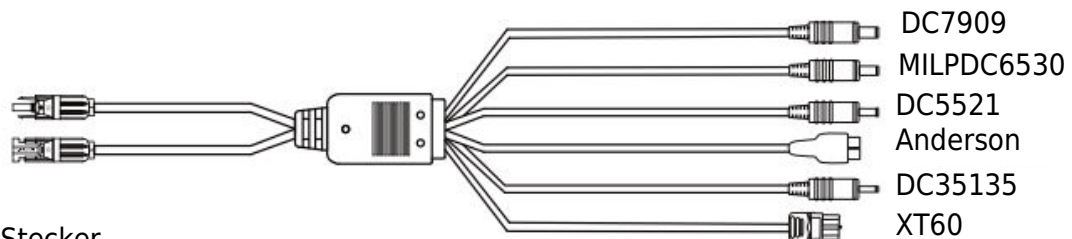
Modellnummer	LL-YT60W	LL-YT100W	LL-YT100W
Zellentyp	Monokristallin	Monokristallin	Monokristallin
Spitzenleistung	60W	105W	105W
Maximale Betriebsspannung	19.4V	19.4V	19.4V
Maximaler Betriebsstrom	3.1A	5.4A	5.4A
Leerlaufspannung (Voc)	24.5V	24.5V	24.5V
Leerlaufstrom (Isc)	3.3A	5.8A	5.8A
Wirkungsgrad der Zelle	Bis zu 22%	Bis zu 22%	Bis zu 22%
Arbeitstemperatur	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C
Schutzart (IP)	IP67	IP67	IP67
Abmessungen geschlossen	480*470*31mm	597*610*31mm	475*426*42mm
Abmessungen ausgeklappt	889*470*31mm	1100*610*31mm	1740*426*27mm

Modellnummer	LL-YT120W	LL-YT200W	LL-YT400W
Zellentyp	Monokristallin	Monokristallin	Monokristallin
Spitzenleistung	120W	200W	420W
Maximale Betriebsspannung	19.4V	19.4V	40.3V
Maximaler Betriebsstrom	6.2A	10.3A	10.4A
Leerlaufspannung (Voc)	24.5V	24.5V	48.9V
Leerlaufstrom (Isc)	6.8A	11.1A	11.4A
Wirkungsgrad der Zelle	Bis zu 22%	Bis zu 22%	Bis zu 22%
Arbeitstemperatur	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C
Schutzart (IP)	IP67	IP67	IP67
Abmessungen geschlossen	483*470*42mm	597*610*42mm	590*930*50mm
Abmessungen geöffnet	1762*470*27mm	2220*610*27mm	2337*930*27mm

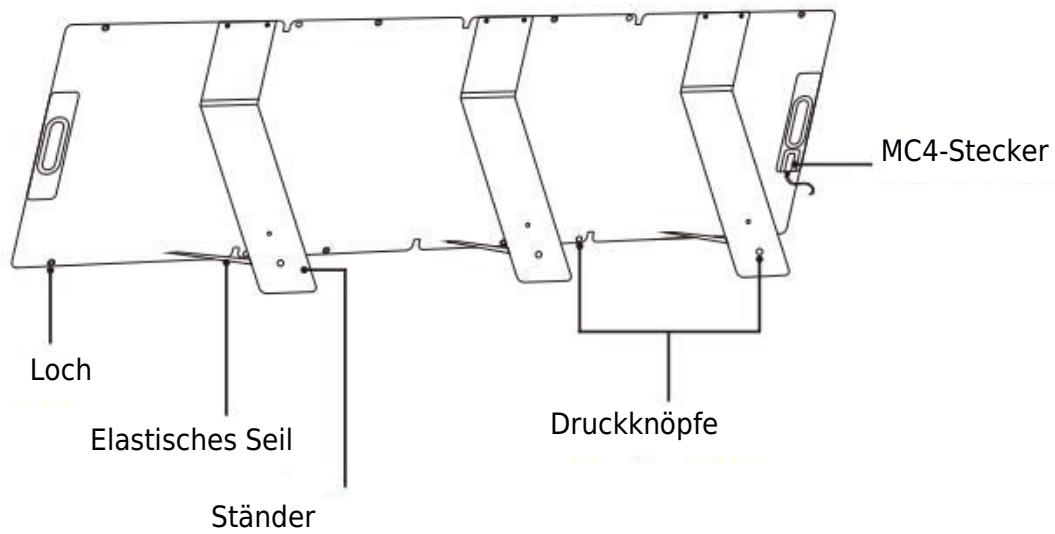
Standard-Testbedingungen: 1000W/m² (92.9W/ft²), AM 15,25°C (77°F)

Einführung

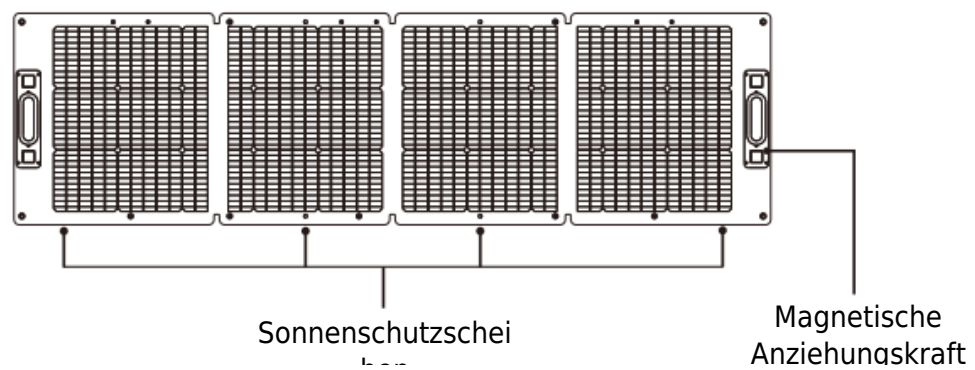
MC-4 6-in-1-Kabel:



Hintere Seite:

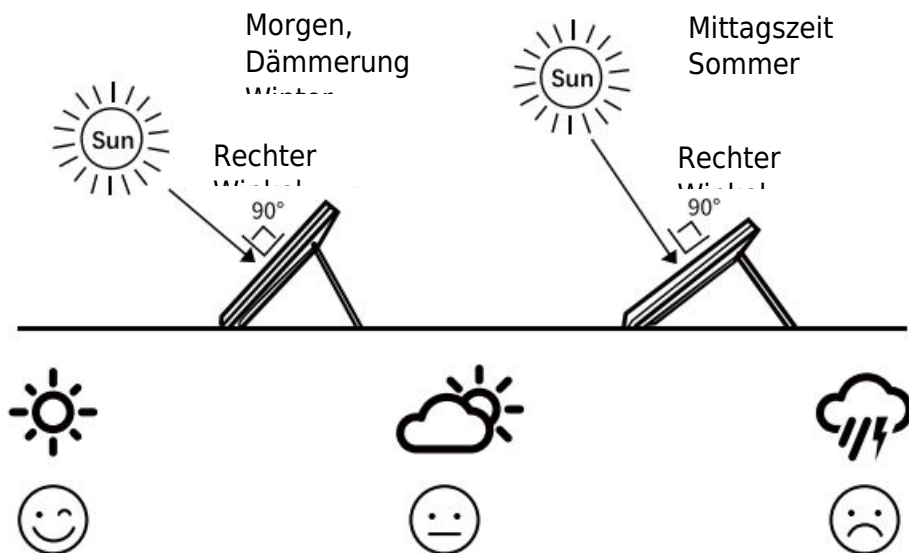


Vorderseite:



Verwendung

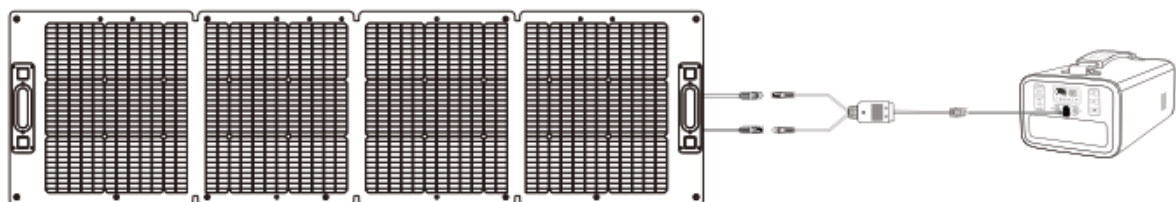
1. Klappen Sie das Solarmodul aus und setzen Sie es dem direkten Sonnenlicht aus.
2. Schließen Sie elektronische Geräte oder das MC4 6-in-1-Kabel an den MC4-Anschluss an.
3. Stellen Sie das Solarmodul nicht an einem schattigen Ort oder in der Nähe einer Feuerquelle auf.



Aufladung

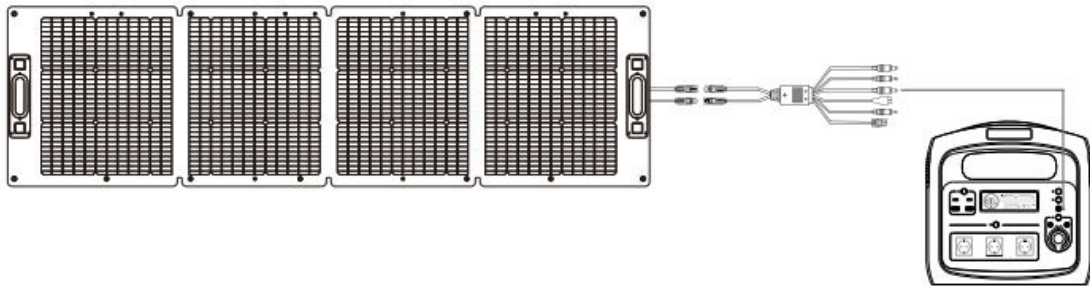
Beispiel 1: Tragbare Stromversorgungsstation (mit MC4-Anschluss)

1. Ziehen Sie den MC4-Stecker am Solarmodul ab.
2. Verbinden Sie den MC4-Anschluss des Geräts mit dem MC4-Anschluss des Solarmoduls.



Beispiel 2: Tragbare Stromversorgungsstation (Anschluss Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135)

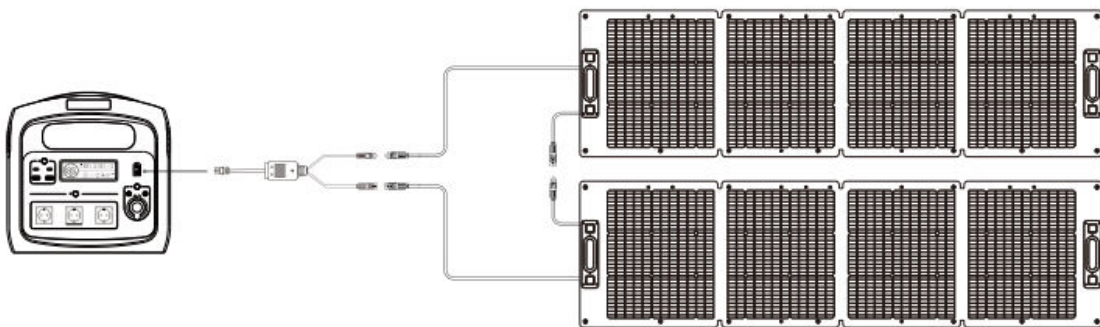
1. Ziehen Sie den MC4-Stecker am Solarmodul ab;
2. Schließen Sie das MC4 6-in-1-Kabel an den MC4-Anschluss des Solarmoduls an;
3. Verbinden Sie den Gleichstromanschluss (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135-Anschluss) des MC4 6-in-1-Kabels mit dem Eingangsanschluss des Geräts.



Parallelschaltung von Solarmodulen

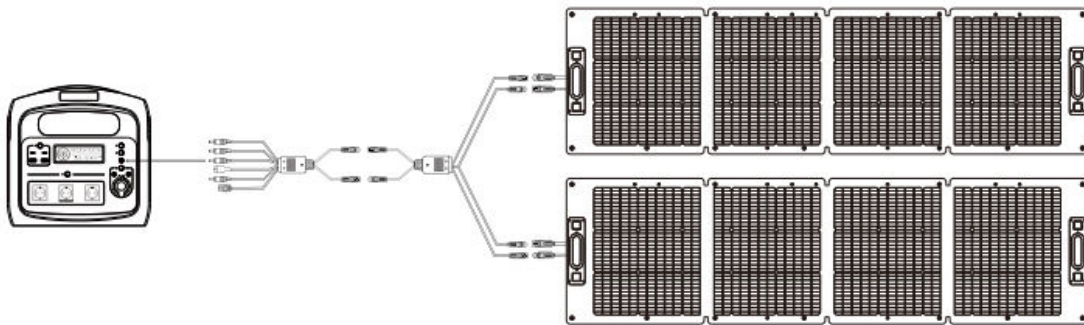
Beispiel 3A: Tragbare Stromversorgungsstation (mit MC4-Anschluss)

1. Ziehen Sie die MC4-Stecker an beiden Solarmodulen ab.
2. Verbinden Sie den Pluspol des einen Solarpanels mit dem Minuspol des anderen Solarpanels.
3. Verbinden Sie den MC4-Anschluss des Geräts mit dem jeweils anderen Anschluss des Solarmoduls.



Beispiel 3B: Tragbare Stromversorgungsstation (Anschlussadapter für Solarmodul + MC4 6-in-1-Kabel)

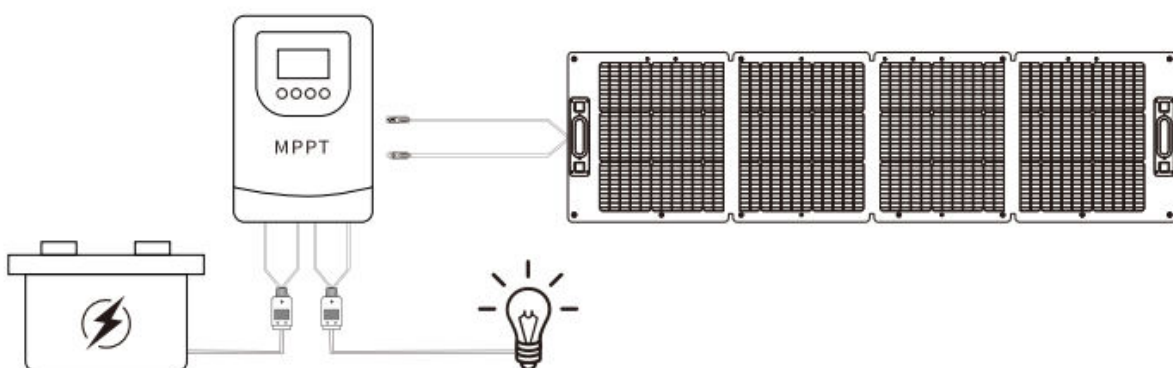
1. Ziehen Sie die MC4-Stecker an beiden Solarmodulen ab.
2. Verbinden Sie den Anschlussadapter mit den MC4-Anschlüssen des Solarmoduls.
3. Verbinden Sie die andere Seite des Anschlussadapters mit dem MC4 6-in-1-Kabel.
4. Verbinden Sie den Gleichstromanschluss (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135 Anschluss) des Mc4 6-in-1 Kabels mit dem Eingangsanschluss des Geräts.



Hinweis: Die maximale Eingangsleistung hängt von dem zu ladenden Gerät ab. Wenn ein Gerät eine Eingangsgrenze von 200 W hat, beträgt die maximale Eingangsleistung 200 W, unabhängig davon, ob ein 200-W- oder 400-W-Solarmodul angeschlossen ist.

Beispiel 4: MPPT-Solarladeregler

1. Ziehen Sie den MC4-Stecker am Solarmodul ab.
2. Verbinden Sie den MC4-Anschluss des MPPT-Solarladereglers mit dem MC4-Anschluss am Solarmodul.
3. Verbinden Sie den DC-Anschluss des Geräts mit dem MPPT-Solarladeregler.



Häufig gestellte Fragen

F: Warum kann das Gerät nicht zum Aufladen elektronischer Geräte verwendet werden?

1. Ist das Gerät oder die Ausgangsschnittstelle gut angeschlossen?

Stecken Sie ihn wieder ein.

2. Ist das Solarmodul dem Sonnenlicht in die richtige Richtung zugewandt?

Nachdem die Position der Sonne bestätigt wurde, stellen Sie bitte die Richtung neu ein. Stellen Sie ihn nicht im Schatten von Bäumen, Telegrafmasten oder anderen Hindernissen auf.

3. Ist die Oberfläche des Solarmoduls mit Schmutz verschmutzt?

Wenn die Oberfläche verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, feuchten Tuch ab.

Verwenden Sie niemals Verdünner oder Benzin.

4. Bestätigen Sie die Umgebung oder das Wetter.

Die Stromerzeugungskapazität ist bei bewölktem Wetter gering.

F: Kann das Solarmodul auch bei bewölktem Wetter Strom erzeugen?

Ja, das ist möglich, auch wenn es viel weniger Strom erzeugt als bei sonnigem Wetter.

F: Was ist der Unterschied zwischen der Nennleistung und der tatsächlichen Leistung eines Solarmoduls?

Die maximale Nennausgangsleistung (Nennleistung) der Solarbatterie ist ein Wert, der gemäß dem Standardzustand berechnet wird. "Standardzustand" bedeutet, dass die Oberflächentemperatur des Solarbatteriemoduls 25°C und die Sonnenlichtintensität 1000W/m² beträgt.

Im Allgemeinen ist die tatsächliche Leistung aus folgenden Gründen geringer als die maximale Nennleistung:

1. Installationsumgebung oder Wetter.
2. Merkmale der Solarbatterie.
3. Verschmutzung der Plattenoberfläche.
4. Die Erzeugungskapazität nimmt aufgrund von Energieverlusten ab.
5. Wenn nur ein Teil des Solarmoduls dem Sonnenlicht ausgesetzt ist, sinkt der Wirkungsgrad der Stromerzeugung und die Stromleistung wird schwach. Bitte weiten Sie das Solarmodul vollständig aus und schatten Sie es nicht vor der Sonne ab.

In der Tat beträgt die Ausgangsleistung nur 70-90 % der Nennleistung, wenn das Solarmodulsystem auch bei sonnigem Wetter läuft.

Garantiebedingungen

Auf ein neues Produkt, das im Vertriebsnetz von Alza gekauft wurde, wird eine Garantie von 2 Jahren gewährt. Wenn Sie während der Garantiezeit eine Reparatur oder andere Dienstleistungen benötigen, wenden Sie sich direkt an den Produktverkäufer. Sie müssen den Originalkaufbeleg mit dem Kaufdatum vorlegen.

Als Widerspruch zu den Garantiebedingungen, für die der geltend gemachte Anspruch nicht anerkannt werden kann, gelten:

- Verwendung des Produkts für einen anderen Zweck als den, für den das Produkt bestimmt ist, oder Nichtbeachtung der Anweisungen für Wartung, Betrieb und Service des Produkts.
- Beschädigung des Produkts durch Naturkatastrophe, Eingriff einer unbefugten Person oder mechanisch durch Verschulden des Käufers (z. B. beim Transport, Reinigung mit unsachgemäßen Mitteln usw.).
- Natürlicher Verschleiß und Alterung von Verbrauchsmaterialien oder Komponenten während des Gebrauchs (wie Batterien usw.).
- Exposition gegenüber nachteiligen äußeren Einflüssen wie Sonnenlicht und anderen Strahlungen oder elektromagnetischen Feldern, Eindringen von Flüssigkeiten, Eindringen von Gegenständen, Netzüberspannung, elektrostatische Entladungsspannung (einschließlich Blitzschlag), fehlerhafte Versorgungs- oder Eingangsspannung und falsche Polarität dieser Spannung, chemische Prozesse wie verwendet Netzteile usw.
- Wenn jemand Änderungen, Modifikationen, Konstruktionsänderungen oder Anpassungen vorgenommen hat, um die Funktionen des Produkts gegenüber der gekauften Konstruktion zu ändern oder zu erweitern oder nicht originale Komponenten zu verwenden.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der EU-Richtlinien.



WEEE

Dieses Produkt darf gemäß der EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE - 2012/19 / EU) nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es an den Ort des Kaufs zurückgebracht oder bei einer öffentlichen Sammelstelle für wiederverwertbare Abfälle abgegeben werden. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die andernfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung dieses Produkts verursacht werden könnten. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde oder an die nächstgelegene Sammelstelle, um weitere Informationen zu erhalten. Die unsachgemäße Entsorgung dieser Art von Abfall kann gemäß den nationalen Vorschriften zu Geldstrafen führen.

