

EPEVER XTRA4210N solární MPPT regulátor 12/24 V, XDS2 40A, vstup 100V

cena vč DPH: **2590 Kč**

cena bez DPH: 2141 Kč

Kód zboží (ID): 4951642

PN: XTRA4210N

Záruka: 24 měsíců



EPEVER XTRA4210N

Uživatelsky přívětivý MPPT regulátor slouží pro kontrolu toku energie ze solárního panelu nebo napájecího zdroje do baterií a spotřebiče. Pracuje se systémy na 12 V nebo 24 V a proudy do 40 A. Maximální vstupní napětí je 100V. Série solárních regulátorů XTRA je novou generací, která navazuje na sérii TracerA. Vylepšuje MPPT algoritmus, který se projeví při rychlých změnách zastínění a přidává přímou podporu LiFePO4 akumulátorů. Podpora olověných/GEL/AGM baterií je samozřejmostí.

Tento solární regulátor je vhodný pro velkou škálu ostrovních aplikací, jako jsou chaty, domy apod. Vhodný je i pro použití ve vozech a to díky možnosti zemnění na mínus pól. Přímě v MPPT regulátoru je integrován multifunkční displej pro snadný monitoring systému a případné nastavení provozních parametrů vč. kontrolních LED diod. Přes display lze tedy nastavit vše mimo uživatelských hodnot baterie. Tyto hodnoty se nastavují přes příslušenství viz níže.

Maximální nabíjecí výkon do baterie tohoto modelu je 40A, což odpovídá výkonu panelu 520 Wp pro 12V baterii, nebo 1040 Wp pro 24V baterii. V případě, že bude panel dávat vyšší výkon, pak ho regulátor pouze omezí na svůj max. Výkon FV panelů však nesmí být vyšší než 1,5 násobek nominálního výkonu regulátoru!

Výstupní napětí na prázdko označováno jako Voc nesmí nikdy překročit hodnotu 100V – překročení této hodnoty regulátor trvale poškodí (zohledněte, že s klesající okolní teplotou roste napětí solárního panelu a hodnota Voc uvedená v parametrech solárního panelu je při 25°C). Nedoporučujeme, aby hodnota uvedeného Voc překračovala 90V.

Nastavení parametrů regulátoru se provádí pomocí vestavěného LCD (nejvyšší verze XDS2), nebo externího displeje MT50 viz níže.

Hlavní výhodou je použití nejmodernější technologie MPPT (Maximum Power Point Tracking), díky které dochází ke zvýšení účinnosti celého systému o 30% a více. MPPT technologie zabezpečuje maximální využití energie dodávané z FV panelu tak, že volí odběr v pracovním bodě s maximálním dodávaným výkonem. Tento bod je nepřetržitě sledován a udržován. Tím jsou kompenzovány všechny vlivy teploty, různé intenzity osvětlení apod.

Rychlá instalace:

- K solárnímu regulátoru připojíme baterii. Na plusový vodič instalujeme vhodně dimenzovanou DC pojistku a to co nejbližší pólu baterie (pozice 3)
- Připojte zátěž (pozice 4)
- Připojte solární panel (pozice 2)

Základní vlastnosti:

- Multifunkční vestavěný LCD displej pro kompletní monitoring a nastavování parametrů
- Vysoký stupeň krytí IP32
- Zadní část z vylisovaného hliníku pro efektivní chlazení
- Komunikační port využívá profesionální ochranný čip, který může poskytnout napájení 5VDC a má ochranu proti nadměrnému proudu a zkratu.
- Pokročilá technologie MPPT s účinností nejméně 99,5%
- Pokročilý řídicí algoritmus MPPT pro minimalizaci ztrátové rychlosti a ztrátového času
- Vysoce kvalitní komponenty s účinností konverze 98%
- Přesné rozpoznání a sledování maximálního bodu výkonu
- Automatické omezení nabíjecího výkonu a proudu
- Široký rozsah provozního napětí MPP
- Kompatibilní s olověnými a lithium-iontovými bateriemi (nastavení pouze přes PC)
- Funkce kompenzace teploty baterie
- Funkce provozní statistiky v reálném čase
- Funkce pro snížení teploty při přehřátí
- S rozhraním komunikační sběrnice RS-485 a komunikačním protokolem Modbus
- Monitorování a nastavování pomocí mobilního telefonu nebo PC
- Rozsáhlé elektronické ochrany

Přehled ochran:

- Proudové přetížení ze solárních panelů
- Zkrat na vstupu panelů
- Přepolování vstupu
- Přepolování akumulátoru

- Přepětí akumulátoru
- Nadměrné vybití akumulátoru
- Přehřátí akumulátoru
- Nízká teplota lithiového akumulátoru
- Zkrat zátěže
- Přetížení zátěže
- Přehřátí regulátoru

RJ45 rozhraní (RS485 MODBUS open architecture) slouží pro připojení PC, převodníku nebo externího displeje REG-MT50 pro nastavení/monitorování provozu v reálném čase.

Výrobce EPSolar je dnes prakticky největší výrobce solárních regulátorů a po více jak osmi letech vlastních zkušeností s jeho produkty Vám tento model doporučíme, jako vysoce spolehlivý a kvalitní výrobek za rozumnou cenu.

Aplikace pro Windows

Aplikace pro Android

EPEVER XTRA4210N

Uživatelsky přívětivý MPPT regulátor slouží pro kontrolu toku energie ze solárního panelu nebo napájecího zdroje do baterií a spotřebiče. Pracuje se systémy na 12 V nebo 24 V a proudy do 40 A. Maximální vstupní napětí je 100V. Série solárních regulátorů XTRA je novou generací, která navazuje na sérii TracerA. **Vylepšuje MPPT algoritmus**, který se projeví při rychlých změnách zastínění a přidává **přímou podporu LiFePO4** akumulátorů. Podpora olověných/GEL/AGM baterií je samozřejmostí.

Tento solární regulátor je vhodný pro velkou škálu ostrovních aplikací, jako jsou chaty, domy apod.

Vhodný je i pro použití ve vozech a to díky možnosti **zemnění na mínus pól**.

Přímo v MPPT regulátoru je integrován multifunkční displej pro snadný monitoring systému a případné nastavení provozních parametrů vč. kontrolních LED diod. Přes display lze tedy nastavit vše mimo uživatelských hodnot baterie. Tyto hodnoty se nastavují přes příslušenství viz níže.

Maximální nabíjecí výkon do baterie tohoto modelu je 40A, což odpovídá výkonu panelu 520 Wp pro 12V baterii, nebo **1040 Wp pro 24V baterii**. V případě, že bude panel dávat vyšší výkon, pak ho regulátor pouze omezí na svůj max. Výkon FV panelů však nesmí být vyšší než 1,5 násobek nominálního výkonu regulátoru!

Výstupní napětí na prázdko označováno jako Voc nesmí nikdy překročit

hodnotu 100V – překročení této hodnoty regulátor trvale poškodí (zohledněte, že s klesající okolní teplotou roste napětí solárního panelu a hodnota Voc uvedená v parametrech solárního panelu je při 25°C). Nedoporučujeme, aby hodnota uvedeného Voc překračovala 90V.

Nastavení parametrů regulátoru se provádí pomocí vestavěného LCD (nejvyšší verze XDS2), nebo externího displeje MT50 viz níže.

Hlavní výhodou je použití **nejmodernější** technologie MPPT (Maximum Power Point Tracking), díky které dochází ke zvýšení účinnosti celého systému o 30% a více.

MPPT technologie zabezpečuje maximální využití energie dodávané z FV panelu tak, že volí odběr v pracovním bodě s maximálním dodávaným výkonem. Tento bod je nepřetržitě sledován a udržován. Tím jsou kompenzovány všechny vlivy teploty, různé intenzity osvětlení apod.

Rychlá instalace:

-

- K solárnímu regulátoru připojíme baterii. Na plusový vodič instalujeme vhodně dimenzovanou DC pojistku a to co nejbližší pólu baterie (pozice 3)

- Připojte zátěž (pozice 4)

- Připojte solární panel (pozice 2)

Základní vlastnosti:

-

- Multifunkční vestavěný LCD displej pro kompletní monitoring a nastavování parametrů

- Vysoký stupeň krytí IP32

- Zadní část z vylisovaného hliníku pro efektivní chlazení

- Komunikační port využívá profesionální ochranný čip, který může poskytnout napájení 5VDC a má ochranu proti nadměrnému proudu a zkratu.

- Pokročilá technologie MPPT s účinností nejméně 99,5%

- Pokročilý řídicí algoritmus MPPT pro minimalizaci ztrátové rychlosti a ztrátového času

- Vysoce kvalitní komponenty s účinností konverze 98%

- Přesné rozpoznání a sledování maximálního bodu výkonu

- Automatické omezení nabíjecího výkonu a proudu

- Široký rozsah provozního napětí MPP

- Kompatibilní s olověnými a lithium-iontovými bateriemi (nastavení pouze přes PC)

- Funkce [kompenzace teploty baterie](https://www.i4wifi.cz/Regulatory-PWM-MPPT/Teplotni-cidlo-pro-regulatory-EPsolar-Tracer-XTRA.html)

- Funkce provozní statistiky v reálném čase

- Funkce pro snížení teploty při přehřátí

- S rozhraním komunikační sběrnice RS-485 a komunikačním protokolem Modbus

- Monitorování a nastavování pomocí mobilního telefonu nebo PC

- Rozsáhlé elektronické ochrany

Přehled ochran:

-

- Proudové přetížení ze solárních panelů
- Zkrat na vstupu panelů
- Přepolování vstupu
- Přepolování akumulátoru
- Přepětí akumulátoru
- Nadměrné vybití akumulátoru
- Přehřátí akumulátoru
- Nízká teplota lithiového akumulátoru
- Zkrat zátěže
- Přetížení zátěže
- Přehřátí regulátoru

<p>RJ45 rozhraní (RS485 MODBUS open architecture) slouží pro připojení PC, převodníku nebo externího displeje REG-MT50 pro nastavení/monitorování provozu v reálném čase.</p>

<p></p>

<p>TIP: Tento MPPT solární regulátor umožňuje být monitorován ve vašem PC s OS Windows.

K tomuto slouží produkt Komunikační převodník k PC pro regulátory Tracer i XTRA (RS-485/USB).

Zjistěte jak jednoduše sledovat a ukládat log používání systému.

</p>

<p>Výrobce EPsolar je dnes prakticky největší výrobce solárních regulátorů a po více jak osmi letech vlastních zkušeností s jeho produkty Vám tento model doporučíme, jako vysoce spolehlivý a kvalitní výrobek za rozumnou cenu.</p>

<hr />

<p>Aplikace pro Windows</p>

<p>Aplikace pro Android</p>

<hr />