

# EPEVER XTRA3210N solární MPPT regulátor 12/24 V, XDS2 30A, vstup 100V

**cena vč DPH: 1950 Kč**

cena bez DPH: 1612 Kč

**Kód zboží (ID): 4943342**

**PN: XTRA3210N-XDS2**

**Záruka: 24 měsíců**



**Miniaturní solární regulátor EPsolar XTRA3210N-XDS2 je založený na technologii MSRT a dále je vyzbrojený algoritmem MPPT, kdy nabízí až 98% účinnost konverze.** O vysoce efektivní provoz zařízení se stará **2jádrový mikroprocesor**, díky kterému je převod získané energie až o 30 % výnosnější v porovnání s tradiční PWM technologií. Tento regulátor poslouží pro zapojení do malých ostrovních solárních systémů se **vstupním napětím 100 V** a s **proudem do 30 A**, kdy jeho **maximální výkon činí až 780 Wp**. Přístroj je pak **vybaven rychlým rozhraním RS485 s prachuvzdornou a vodotěsnou izolací a s protokolem Modbus RTU** pro bezpečné a naprosto plynulé přenosy.

## Hlavní přednosti

- Zařízení EPsolar XTRA3210N-XDS2 je založeno na technologii MSRT
- Solární regulátor poslouží pro zapojení do malých ostrovních systémů
- Podporuje systémy se vstupním napětím 100 V a s proudem do 30 A
- Je kompatibilní s akumulátory s voltáží 12 nebo 24 V
- Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 780 Wp
- Vícefázová synchronní rektifikace MSRT zaručuje vysokou účinnost
- Řídicí algoritmus MPPT minimalizuje ztrátu výkonového bodu
- MPPT rovněž zajistí optimální rychlost i delší životnost baterií
- MPPT a MSRT nabízí až 98% účinnost bez ohledu na výkon
- O vysoce efektivní provoz se stará 2jádrový mikroprocesor
- Převod energie je až o 30 % výnosnější oproti PWM technologii
- Solární regulátor EPsolar je vhodný pro interiérovou instalaci
- Je vybaven rychlým komunikačním rozhraním RS485/Modbus RTU

- Nastavení regulátoru lze provádět hned několika způsoby
- Správa a zobrazení hodnot probíhá skrze zabudovaný LCD displej
- Příklad sleduje hodnoty proudu, napětí a stavu v reálném čase
- Regulaci lze řídit pomocí softwaru a samostatně prodávaných periférií
- Pro vzdálený management slouží mobilní aplikace Epever Pair
- Spravovat zařízení můžete také přes PC software Charge Controller

## Pokročilé technologie

**Vícefázová synchronní rektifikace MSRT** zaručuje vysokou účinnost konverze při jakémkoli nabíjecím výkonu, což výrazně zlepšuje energetickou účinnost solárního systému. **Pokročilý řídicí algoritmus MPPT** zase minimalizuje ztráty výkonového bodu v kratším časovém úseku, aby byla zajištěna **účinnost sledování, odpovídající rychlost, delší životnost baterií** a také **vysoká účinnost konverze při vysokém i nízkém výkonu**.

V případě **12V baterie** bude regulátor pracovat s výkonem **390 Wp** a jestliže budete využívat **24V baterii**, tak se zvýší až na hodnotu **780 Wp**. Při vyšších číslech **regulátor automaticky omezí výkon na odpovídající nominální hodnoty**, díky čemuž se sníží riziko poškození na absolutní minimum.

## Vzdálená správa a monitoring

Nastavení regulátoru lze provádět hned několika způsoby, což zvyšuje flexibilitu provozu na maximum. **Vzdálená správa a zobrazení hodnot proudu, napětí a stavu regulátoru v reálném čase** tak probíhá skrze zabudovaný LCD displej nebo přes samostatně prodávané periferie, jako je **externí displej REG-MT50, Bluetooth modul BLE-01 pro spárování s chytrým zařízením** či **komunikační kabel REG-CC150U pro propojení s PC**. Pro vzdálený management přes smartphone či tablet využijete **mobilní aplikaci Epever Pair** a pro konfiguraci přes váš počítač či notebook poslouží **PC software Epever Charge Controller**, který je kompatibilní s operačním systémem Windows 10 a 11.

## Specifikace

- Výrobce: Epever
- Značka: EPsolar
- PN: XTRA3210N-XDS2
- Určení: solární regulátor
- Normy / certifikace: CE
- Vhodné pro: solární panel (fotovoltaika)

## Rozhraní

- Fyzické rozhraní: RS485
- Konfigurace linky: Multidrop
- Izolovaný konektor: Ano
- Napětí a proud: 5 V DC / 200 mA
- Přenosový protokol: Modbus RTU

- Maximální rychlost přenosu dat: až 10 MBit/s
- Maximální provozní vzdálenost linky: až 1 200 m

## Software a management

- Vzdálená správa a monitoring: Ano
- Možnosti správy: displej, PC software (kabel), mobilní aplikace (BL)
- Název softwaru: Epever Charge Controller
- Kompatibilní OS: Windows 10+
- Název chytré aplikace: Epever Pair
- Kompatibilní mobilní OS: Android 7.0+
- Kompatibilní periferie: externí displej MT50, BL modul BLE-01, komunikační PC kabel

## Hardware

- Procesor: CPU + DSP
- Počet výkonnostních jader: 2
- Mikroarchitektura: ARM Cortex

## Výkon a efektivita

- Účinnost sledování: do 99,5 %
- Maximální účinnost konverze: až 98 %
- Podporované baterie: gelová/zaplavená
- Kompenzace teploty baterie: Ano
- Výstupní napětí baterie: 12/24 V
- Rozsah vstupního napětí baterie: 8 až 32 V
- Výchozí baterie: utěsněná
- Maximální výkon FV (12V): 290 Wp
- Maximální výkon FV (24V): 780 Wp
- Jmenovitý nabíjecí proud: 30 A
- Maximální vstupní napětí: 100 V
- Automatické omezení výkonu a proudu: Ano

## Bezpečnost

- Stupeň krytí: IP32
- Prachuvzdornost: Ano
- Voděodolnost: Ano

## Ochranné prvky

- Zkrat zátěže
- Přetížení zátěže
- Přehřátí regulátoru
- Proudové přetížení z FV panelů
- Zkrat na vstupu panelů
- Přepolování vstupu

- Přepolování baterie
- Přepětí akumulátoru
- Nadměrné vybití baterie
- Přehřátí akumulátoru
- Nízká teplota lithiového akumulátoru

## Fyzické vlastnosti

- Materiál šasi: vylisovaný hliník
- Barva: světle modrá a bílá
- Čistá hmotnost: 1,31 kg
- Rozměry (Š x V x H): 16,5 x 23 x 6,3 cm
- Hmotnost balení: 1,46 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 30 x 25 x 15 cm

## Obsah balení

1x solární regulátor EPsolar XTRA3210N-XDS2

1x příslušná dokumentace

<div class="korektura">

<p><strong>Miniaturní solární regulátor EPsolar XTRA3210N-XDS2</strong> je <strong>založený na technologii MSRT</strong> a dále je <strong>vyzbrojený algoritmem MPPT</strong>, kdy nabízí <strong>až 98% účinnost konverze</strong>. O vysoce efektivní provoz zařízení se stará <strong>2jádrový mikroprocesor</strong>, díky kterému je převod získané energie až o 30 % výnosnější v porovnání s tradiční PWM technologií. Tento regulátor poslouží pro zapojení do malých ostrovních solárních systémů se <strong>vstupním napětím 100 V</strong> a s <strong>proudem do 30 A</strong>, kdy jeho <strong>maximální výkon činí až 780 Wp</strong>. Přístroj je pak <strong>vybaven rychlým rozhraním RS485 s prachuvzdornou a vodotěsnou izolací a s protokolem Modbus RTU</strong> pro bezpečné a naprosto plynulé přenosy.</p>

<iframe src="https://datastore.penta.cz/produkty/5/2/8/52800008/EPsolar%20XTRA%20N%20MPPT.mp4" frameborder="0"

allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

<ul>

<li>Zařízení EPsolar XTRA3210N-XDS2 je založeno na technologii MSRT</li>

<li>Solární regulátor poslouží pro zapojení do malých ostrovních systémů</li>

<li>Podporuje systémy se vstupním napětím 100 V a s proudem do 30 A</li>

<li>Je kompatibilní s akumulátory s voltáží 12 nebo 24 V</li>

<li>Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 780 Wp</li>

<li>Vícefázová synchronní rektifikace MSRT zaručuje vysokou účinnost</li>

<li>Řídicí algoritmus MPPT minimalizuje ztrátu výkonového bodu</li>

<li>MPPT rovněž zajistí optimální rychlost i delší životnost baterií</li>

- <li>MPPT a MSRT nabízí až 98% účinnost bez ohledu na výkon</li>
- <li>O vysoce efektivní provoz se stará 2jádrový mikroprocesor</li>
- <li>Převod energie je až o 30 % výnosnější oproti PWM technologii</li>
- <li>Solární regulátor EPsolar je vhodný pro interiérovou instalaci</li>
- <li>Je vybaven rychlým komunikačním rozhraním RS485/Modbus RTU</li>
- <li>Nastavení regulátoru lze provádět hned několika způsoby</li>
- <li>Správa a zobrazení hodnot probíhá skrze zabudovaný LCD displej</li>
- <li>Přístroj sleduje hodnoty proudu, napětí a stavu v reálném čase</li>
- <li>Regulaci lze řídit pomocí softwaru a samostatně prodávaných periférií</li>
- <li>Pro vzdálený management slouží mobilní aplikace Epever Pair</li>
- <li>Spravovat zařízení můžete také přes PC software Charge Controller</li>

### <h3>Pokročilé technologie</h3>

<p><strong>Vícefázovová synchronní rektifikace MSRT</strong> zaručuje vysokou účinnost konverze při jakémkoli nabíjecím výkonu, což výrazně zlepšuje energetickou účinnost solárního systému. <strong>Pokročilý řídicí algoritmus MPPT</strong> zase minimalizuje ztráty výkonového bodu v kratším časovém úseku, aby byla zajištěna <strong>účinnost sledování</strong>, <strong>odpovídající rychlost</strong>, <strong>delší životnost baterií</strong> a také <strong>vysoká účinnost konverze při vysokém i nízkém výkonu</strong>.</p>

<p>V případě <strong>12V baterie</strong> bude regulátor pracovat s výkonem <strong>390 Wp</strong> a jestliže budete využívat <strong>24V baterii</strong>, tak se zvýší až na hodnotu <strong>780 Wp</strong>. Při vyšších číslech <strong>regulátor automaticky omezí výkon na odpovídající nominální hodnoty</strong>, díky čemuž se sníží riziko poškození na absolutní minimum.</p>



### <h3>Vzdálená správa a monitoring</h3>

<p>Nastavení regulátoru lze provádět hned několika způsoby, což zvyšuje flexibilitu provozu na maximum. <strong>Vzdálená správa a zobrazení hodnot proudu, napětí a stavu regulátoru v reálném čase</strong> tak probíhá skrze zabudovaný LCD displej nebo přes samostatně prodávané periferie, jako je <strong>externí displej REG-MT50</strong>, <strong>Bluetooth modul BLE-01 pro spárování s chytrým zařízením</strong> či <strong>komunikační kabel REG-CC150U pro propojení s PC</strong>. Pro vzdálený management přes smartphone či tablet využijete <strong>mobilní aplikaci Epever Pair</strong> a pro konfiguraci přes váš počítač či notebook poslouží <strong>PC software Epever Charge Controller</strong>, který je kompatibilní s operačním systémem Windows 10 a 11.</p>



### <h3>Specifikace</h3>

<ul class="para">

- <li>Výrobce: Epever</li>
- <li>Značka: EPsolar</li>
- <li>PN: XTRA3210N-XDS2</li>
- <li>Určení: solární regulátor</li>
- <li>Normy / certifikace: CE</li>
- <li>Vhodné pro: solární panel (fotovoltaika)</li>

#### <h4>Rozhraní</h4>

- <li>Fyzické rozhraní: RS485</li>
- <li>Konfigurace linky: Multidrop</li>
- <li>Izolovaný konektor: Ano</li>
- <li>Napětí a proud: 5 V DC / 200 mA</li>
- <li>Přenosový protokol: Modbus RTU</li>
- <li>Maximální rychlost přenosu dat: až 10 MBit/s</li>
- <li>Maximální provozní vzdálenost linky: až 1 200 m</li>

#### <h4>Software a management</h4>

- <li>Vzdálená správa a monitoring: Ano</li>
- <li>Možnosti správy: displej, PC software (kabel), mobilní aplikace (BL)</li>
- <li>Název softwaru: Epever Charge Controller</li>
- <li>Kompatibilní OS: Windows 10+</li>
- <li>Název chytré aplikace: Epever Pair</li>
- <li>Kompatibilní mobilní OS: Android 7.0+</li>
- <li>Kompatibilní periferie: externí displej MT50, BL modul BLE-01, komunikační PC kabel</li>

#### <h4>Hardware</h4>

- <li>Procesor: CPU + DSP</li>
- <li>Počet výkonnostních jader: 2</li>
- <li>Mikroarchitektura: ARM Cortex</li>

#### <h4>Výkon a efektivita</h4>

- <li>Účinnost sledování: do 99,5 %</li>
- <li>Maximální účinnost konverze: až 98 %</li>
- <li>Podporované baterie: gelová/zaplavená</li>
- <li>Kompenzace teploty baterie: Ano</li>
- <li>Výstupní napětí baterie: 12/24 V</li>
- <li>Rozsah vstupního napětí baterie: 8 až 32 V</li>
- <li>Výchozí baterie: utěsněná</li>
- <li>Maximální výkon FV (12V): 290 Wp</li>
- <li>Maximální výkon FV (24V): 780 Wp</li>
- <li>Jmenovitý nabíjecí proud: 30 A</li>
- <li>Maximální vstupní napětí: 100 V</li>
- <li>Automatické omezení výkonu a proudu: Ano</li>

#### <h4>Bezpečnost</h4>

<ul class="para">

<li>Stupeň krytí: IP32</li>

<li>Prachuvzdornost: Ano</li>

<li>Voděodolnost: Ano</li>

</ul>

#### <h5>Ochranné prvky</h5>

<ul class="para">

<li>Zkrat zátěže</li>

<li>Přetížení zátěže</li>

<li>Přehřátí regulátoru</li>

<li>Proudové přetížení z FV panelů</li>

<li>Zkrat na vstupu panelů</li>

<li>Přepolování vstupu</li>

<li>Přepolování baterie</li>

<li>Přepětí akumulátoru</li>

<li>Nadměrné vybití baterie</li>

<li>Přehřátí akumulátoru</li>

<li>Nízká teplota lithiového akumulátoru</li>

</ul>

#### <h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

<li>Materiál šasi: vylisovaný hliník</li>

<li>Barva: světle modrá a bílá</li>

<li>Čistá hmotnost: 1,31 kg</li>

<li>Rozměry (Š x V x H): 16,5 x 23 x 6,3 cm</li>

<li>Hmotnost balení: 1,46 kg</li>

<li>Rozměry balení (Š x V x H): 30 x 25 x 15 cm</li>

</ul>

### <h3>Obsah balení</h3>

<ol>

<li>1x solární regulátor EPsolar XTRA3210N-XDS2</li>

<li>1x příslušná dokumentace</li>

</ol>

</div>