

# EPEVER TRACER10420AN solární MPPT regulátor 12/24/36/48V, Tracer AN 100A, vstup 200V

**cena vč DPH: 9290 Kč**

cena bez DPH: 7678 Kč

**Kód zboží (ID): 4950962**

**PN: TRACER10420AN**

**Záruka: 24 měsíců**



**Solární regulátor EPsolar TRACER10420AN 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 s **napětím 12/24/36/48 V** a s **proudem do 100 A**, kdy jeho **maximální výkon činí až 5 kW**. Příklad je pak **vhodný pro interiérovou instalaci** a je **vybaven rychlým komunikačním rozhraním RS485 s protokolem Modbus RTU** pro plynulý přenos dat.

Hlavní přednosti

- Zařízení EPsolar TRACER10420AN je založeno na technologii MSRT
- Solární regulátor poslouží pro zapojení do malých ostrovních systémů
- Podporuje systémy s napětím 12/24/36/48 V a s proudem do 100 A
- Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 5 000 W
- 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 MRRT 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
- Podporuje zapojení až 8 regulátorů v řadě pro rozšíření systému
- 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 prodáváných periférií
- Pro vzdálený management přes smartphone slouží 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**.

**Maximální proud u tohoto modelu činí 100 A**, což zajistí vyšší výkonnostní rezervu během napájení. Pokud máte **12V baterii**, tak výkon dosahuje na **1250 Wp**. V případě **24V baterie** se výkon zvýší na **2500 Wp** a jestliže budete využívat **48V baterii**, tak bude pracovat s výkonem až **5000 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 MT50, komunikační kabel pro propojení k PC** nebo **Bluetooth modul pro párování s chytrým zařízením**.

Pro vzdálený management na svém smartphonu pak využijete **mobilní aplikaci Epever Pair pro Android** a pro konfiguraci přes váš počítač či notebook poslouží **PC software Epever Charge Controller**, který je kompatibilní s operačním systémem **Windows 10 a 11**.

## Bezpečný a naprosto spolehlivý chod

Ve výbavě regulátoru EPsolar TRACE10420AN nechybí také **vysoce kvalitní komponenty ST a Infineon s nízkou poruchovostí a ochranné prvky proti přebití, podpětí, přepětí a přepólování**, které zajišťují bezpečnější a spolehlivější provoz FV systému po výrazně delší dobu. S tímto solárním regulátorem tak máte 100% jistotu toho, že **váš energetický systém poběží naprosto hladce za každé situace**, takže představuje fantastické řešení i pro ty nejnáročnější uživatele.

## Specifikace

- Výrobce: Epever
- Značka: EPsolar
- PN: TRACER10420AN
- 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, komunikační PC kabel, Bluetooth modul

## Hardware

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

## Výkon a efektivita

- Možnost rozšíření systému: Ano
- Počet jednotek pro rozšíření: až 8 ks
- Účinnost sledování: do 99,5 %
- Maximální účinnost konverze: až 98,7 %
- Maximální výkon: 5 000 W
- Podporované baterie: gelová/zaplavená
- Kompenzace teploty baterie: Ano
- Výstupní napětí baterie: 12/24/36/48 V
- Rozsah vstupního napětí baterie: 8 až 68 V
- Výchozí baterie: utěsněná
- Jmenovitý nabíjecí proud: 100 A

- Rozsah napětí naprázdno: 180 až 200 V
- Maximální napětí MPP: až 144 V
- Automatické omezení výkonu a proudu: Ano

## Bezpečnost

- Stupeň krytí: IP20
- Prachuvzdornost: Ano
- Voděodolnost: Ne
- Ochranné prvky proti: přebití, podpětí, přepětí, přepólování

## Fyzické vlastnosti

- Barva: tmavě modrá a bílá
- Čistá hmotnost: 7,4 kg
- Rozměry (Š x V x H): 39,4 x 24,2 x 14,3 cm
- Hmotnost balení: 7,6 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 42 x 27 x 16 cm

## Obsah balení

1x solární regulátor EPsolar TRACER10420AN

1x příslušná dokumentace

<div class="korektura">

<p><strong>Solární regulátor EPsolar TRACER10420AN</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 s <strong>napětím 12/24/36/48 V</strong> a s <strong>proudem do 100 A</strong>, kdy jeho <strong>maximální výkon činí až 5 kW</strong>. Přístroj je pak <strong>vhodný pro interiérovou instalaci</strong> a je <strong>vybaven rychlým komunikačním rozhraním RS485 s protokolem Modbus RTU</strong> pro plynulý přenos dat.</p>

<iframe src="https://www.youtube.com/embed/uix-nLA\_8G0?rel=0"

frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

<ul>

<li>Zařízení EPsolar TRACER10420AN je založeno na technologii MSRT</li>

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

<li>Podporuje systémy s napětím 12/24/36/48 V a s proudem do 100 A</li>

<li>Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 5 000 W</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 MRRT 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>Podporuje zapojení až 8 regulátorů v řadě pro rozšíření systému</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 přes smartphone slouží 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><strong>Maximální proud u tohoto modelu činí 100 A</strong>, což zajistí vyšší výkonnostní rezervu během napájení. Pokud máte <strong>12V baterii</strong>, tak výkon dosahuje na <strong>1250 Wp</strong>. V případě <strong>24V baterie</strong> se výkon zvýší na <strong>2500 Wp</strong> a jestliže budete využívat <strong>48V baterii</strong>, tak bude pracovat s výkonem až <strong>5000 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>

</p>

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

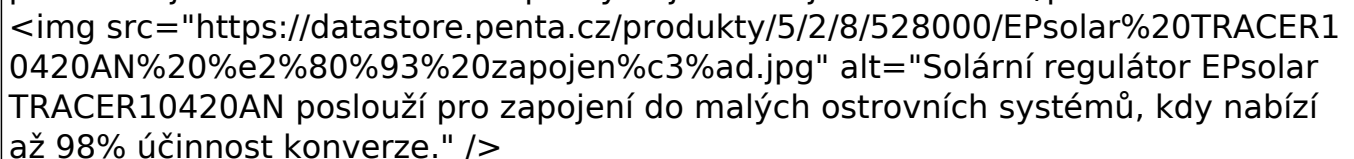
<p>Nastavení regulátoru lze provádět hned několika způsoby, což zvyšuje flexibilitu provozu na maximum. <strong>Vzdálená správa a zobrazení hodnot proudu, napětí a stavu regulátoru v reálném čase</strong> tak probíhá skrze zabudovaný LCD displej nebo přes samostatně prodávané periferie, jako je <strong>externí displej MT50</strong>, <strong>komunikační kabel pro propojení k PC</strong> nebo <strong>Bluetooth modul pro spárování s chytrým zařízením</strong>.</p>

<p>Pro vzdálený management na svém smartphonu pak využijete <strong>mobilní aplikaci Epever Pair pro Android</strong> a pro konfiguraci přes váš počítač či notebook poslouží <strong>PC software Epever Charge Controller</strong>, který je kompatibilní s operačním systémem <strong>Windows 10 a 11</strong>.</p>



### Bezpečný a naprosto spolehlivý chod</h3>

Ve výbavě regulátoru EPsolar TRACE10420AN nechybí také **vysoce kvalitní komponenty ST a Infineon s nízkou poruchovostí</strong> a **ochranné prvky proti přebití, podpětí, přepětí a přepólování</strong>, které zajišťují bezpečnější a spolehlivější provoz FV systému po výrazně delší dobu. S tímto solárním regulátorem tak máte 100% jistotu toho, že **váš energetický systém poběží naprosto hladce za každé situace</strong>, takže představuje fantastické řešení i pro ty nejnáročnější uživatele.</p>******

 src="https://datastore.penta.cz/produkty/5/2/8/528000/EPsolar%20TRACER10420AN%20%e2%80%93%20zapojen%c3%ad.jpg" alt="Solární regulátor EPsolar TRACER10420AN poslouží pro zapojení do malých ostrovních systémů, kdy nabízí až 98% účinnost konverze." />

### Specifikace</h3>

<ul class="para">

<li>Výrobce: Epever</li>

<li>Značka: EPsolar</li>

<li>PN: TRACER10420AN</li>

<li>Určení: solární regulátor</li>

<li>Normy / certifikace: CE</li>

<li>Vhodné pro: solární panel (fotovoltaika)</li>

</ul>

#### Rozhraní</h4>

<ul class="para">

<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>

</ul>

#### Software a management</h4>

<ul class="para">

<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, komunikační PC kabel, Bluetooth modul</li>

</ul>

#### Hardware</h4>

<ul class="para">

<li>Procesor: CPU + DSP</li>

<li>Počet výkonnostních jader: 2</li>

<li>Mikroarchitektura: ARM Cortex</li>

</ul>

#### <h4>Výkon a efektivita</h4>

<ul class="para">

<li>Možnost rozšíření systému: Ano</li>

<li>Počet jednotek pro rozšíření: až 8 ks</li>

<li>Účinnost sledování: do 99,5 %</li>

<li>Maximální účinnost konverze: až 98,7 %</li>

<li>Maximální výkon: 5 000 W</li>

<li>Podporované baterie: gelová/zaplavená</li>

<li>Kompenzace teploty baterie: Ano</li>

<li>Výstupní napětí baterie: 12/24/36/48 V</li>

<li>Rozsah vstupního napětí baterie: 8 až 68 V</li>

<li>Výchozí baterie: utěsněná</li>

<li>Jmenovitý nabíjecí proud: 100 A</li>

<li>Rozsah napětí naprázdno: 180 až 200 V</li>

<li>Maximální napětí MPP: až 144 V</li>

<li>Automatické omezení výkonu a proudu: Ano</li>

</ul>

#### <h4>Bezpečnost</h4>

<ul class="para">

<li>Stupeň krytí: IP20</li>

<li>Prachuvzdornost: Ano</li>

<li>Voděodolnost: Ne</li>

<li>Ochranné prvky proti: přebití, podpětí, přepětí, přepólování</li>

</ul>

#### <h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

<li>Barva: tmavě modrá a bílá</li>

<li>Čistá hmotnost: 7,4 kg</li>

<li>Rozměry (Š x V x H): 39,4 x 24,2 x 14,3 cm</li>

<li>Hmotnost balení: 7,6 kg</li>

<li>Rozměry balení (Š x V x H): 42 x 27 x 16 cm</li>

</ul>

### <h3>Obsah balení</h3>

<ol>

<li>1x solární regulátor EPsolar TRACER10420AN</li>

<li>1x příslušná dokumentace</li>

</ol>

</div>