

EPEVER TRACER8420AN solární MPPT regulátor 12/24/36/48V, Tracer AN 80A, vstup 200V

cena vč DPH: 8190 Kč

cena bez DPH: 6769 Kč

Kód zboží (ID): 4950964

PN: TRACER8420AN

Záruka: 24 měsíců



Solární regulátor EPsolar TRACER8420AN je založený na technologii MSRT a dále je vyzbrojený algoritmem MPPT, kdy nabízí až 98,7 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 větších ostrovních a hybridních solárních systémů s **napětím 12/24/36/48 V** a s **proudem do 80 A**, kdy jeho **maximální možný výkon činí až 4 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 TRACER8420AN je založeno na technologii MSRT
- Solární regulátor slouží pro zapojení do ostrovních a hybridních systémů
- Podporuje systémy s napětím 12/24/36/48 V a s proudem do 80 A
- Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 4 000 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 98,7% 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, optimální rychlost, delší životnost baterií** a také **vysoká účinnost konverze při vysokém i nízkém výkonu**.

Maximální proud u tohoto modelu činí 80 A, což odpovídá výkonu panelu **1000 Wp**. Pokud máte **12V baterii**, tak se zvýší výkon na **2000 Wp**. V případě **24V baterie** dosahuje výkonu **3000 Wp** a jestliže budete využívat **48V baterii**, tak bude pracovat s výkonem až **4000 Wp**. Při vyšších číslech **regulátor automaticky omezí výkon na odpovídající nominální hodnoty**, díky čemuž se sníží riziko poškození na absolutní minimum.

Upozornění: výkon FV panelů nesmí být vyšší než 1,5násobek nominální hodnoty regulátoru, jinak může dojít k trvalému poškození zařízení!

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 spárování 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 TRACER8420AN 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: TRACER8420AN
- 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: 4 000 W
- Výchozí baterie: utěsněná
- 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: 80 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: 6,1 kg
- Rozměry (Š x V x H): 39,4 x 24 x 13,4 cm
- Hmotnost balení: 6,3 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 42 x 27 x 16 cm

Obsah balení

1x solární regulátor EPsolar TRACER8420AN

1x příslušná dokumentace

<div class="korektura">

<p>Solární regulátor EPsolar TRACER8420AN je založený na technologii MSRT a dále je vyzbrojený algoritmem MPPT, kdy nabízí až 98,7 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 větších ostrovních a hybridních solárních systémů s napětím 12/24/36/48 V a s proudem do 80 A, kdy jeho maximální možný výkon činí až 4 kW. Přístroj je pak vhodný pro interiérovou instalaci a je vybaven rychlým komunikačním rozhraním RS485 s protokolem Modbus RTU pro plynulý přenos dat.</p>

<iframe src="https://www.youtube.com/embed/QcmXKYnkc0E?rel=0" frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

Zařízení EPsolar TRACER8420AN je založeno na technologii MSRT

- Solární regulátor slouží pro zapojení do ostrovních a hybridních systémů
- Podporuje systémy s napětím 12/24/36/48 V a s proudem do 80 A
- Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 4 000 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 98,7% 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
- Přístroj sleduje hodnoty proudu, napětí a stavu v reálném čase
- Regulaci lze řídit pomocí softwaru a samostatně prodávaných periférií
- Pro vzdálený management přes smartphone slouží aplikace Epever Pair
- Spravovat zařízení můžete také přes PC software Charge Controller

<h3>Pokročilé technologie</h3>

<p>Vícefázovová 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, optimální rychlost, delší životnost baterií a také vysoká účinnost konverze při vysokém i nízkém výkonu.</p>

<p>Maximální proud u tohoto modelu činí 80 A, což odpovídá výkonu panelu 1000 Wp. Pokud máte 12V baterii, tak se zvýší výkon na 2000 Wp. V případě 24V baterie dosahuje výkonu 3000 Wp a jestliže budete využívat 48V baterii, tak bude pracovat s výkonem až 4000 Wp. Při vyšších číslech regulátor automaticky omezí výkon na odpovídající nominální hodnoty, díky čemuž se sníží riziko poškození na absolutní minimum.</p>

<p>Upozornění: výkon FV panelů nesmí být vyšší než 1,5násobek nominální hodnoty regulátoru, jinak může dojít k trvalému poškození zařízení!</p>

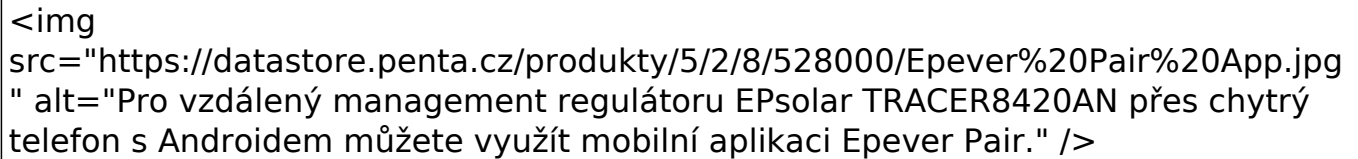
<h3>Vzdálená správa a monitoring</h3>

<p>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

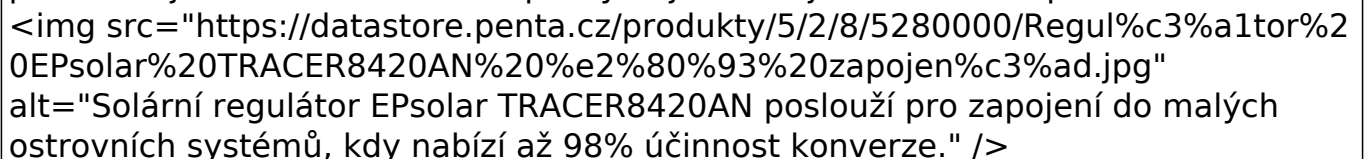
 nebo Bluetooth modul pro spárování s chytrým zařízením.

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 TRACER8420AN 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: TRACER8420AN
- 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

<h4>Hardware</h4>

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

<h4>Výkon a efektivita</h4>

- Možnost rozšíření systému: Ano
- Počet jednotek pro rozšíření: až 8 ks
- Účinnost sledování: do 99,5 %
- Maximální účinnost konverze: až 98,7 %
- Maximální výkon: 4 000 W
- Výchozí baterie: utěsněná
- 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: 80 A
- Rozsah napětí naprázdno: 180 až 200 V
- Maximální napětí MPP: až 144 V
- Automatické omezení výkonu a proudu: Ano

<h4>Bezpečnost</h4>

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

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>

- Barva: tmavě modrá a bílá
- Čistá hmotnost: 6,1 kg
- Rozměry (Š x V x H): 39,4 x 24 x 13,4 cm
- Hmotnost balení: 6,3 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 42 x 27 x 16 cm

<h3>Obsah balení</h3>

- 1x solární regulátor EPsolar TRACER8420AN
- 1x příslušná dokumentace

</div>