

EPEVER XTRA1210N solární MPPT regulátor 12/24 V, XTRA 10A, ,XDS2, vstup 100V

cena vč DPH: 1501 Kč

cena bez DPH: 1241 Kč

Kód zboží (ID): 4943340

PN: XTRA1210N-XDS2

Záruka: 24 měsíců



Miniaturní solární regulátor EPsolar XTRA1210N-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 10 A**, kdy jeho **maximální výkon činí až 260 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 XTRA1210N-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 10 A
- Je kompatibilní s akumulátory s voltáží 12 nebo 24 V
- Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 260 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 prodáváných 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 **130 Wp** a jestliže budete využívat **24V baterii**, tak se zvýší až na hodnotu **260 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: XTRA1210N-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): 130 Wp
- Maximální výkon FV (24V): 260 Wp
- Jmenovitý nabíjecí proud: 10 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: 570 g
- Rozměry (Š x V x H): 14,3 x 17,5 x 4,8 cm
- Hmotnost balení: 670 g
- Rozměry balení (Š x V x H): 16 x 20 x 7 cm

Obsah balení

1x solární regulátor EPsolar XTRA1210N-XDS2

1x příslušná dokumentace

<div class="korektura">

<p>Miniaturní solární regulátor EPsolar XTRA1210N-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 10 A, kdy jeho maximální výkon činí až 260 Wp. Přístroj je pak vybaven rychlým rozhraním RS485 s prachuvzdornou a vodotěsnou izolací a s protokolem Modbus RTU pro bezpečné a naprosto plynulé přenosy.</p>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

- Zařízení EPsolar XTRA1210N-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 10 A
- Je kompatibilní s akumulátory s voltáží 12 nebo 24 V
- Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 260 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
- Přístroj 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

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

<p>V případě 12V baterie bude regulátor pracovat s výkonem 130 Wp a jestliže budete využívat 24V baterii, tak se zvýší až na hodnotu 260 Wp. Při vyšších číslech regulátor automaticky omezí výkon na odpovídající nominální hodnoty, 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. 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 párování 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.</p>

<h3>Specifikace</h3>

<ul class="para">

Výrobce: Epever

Značka: EPsolar

PN: XTRA1210N-XDS2

- Určení: solární regulátor
- Normy / certifikace: CE
- Vhodné pro: solární panel (fotovoltaika)

<h4>Rozhraní</h4>

- 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

<h4>Software a management</h4>

- 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

<h4>Hardware</h4>

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

<h4>Výkon a efektivita</h4>

- 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): 130 Wp
- Maximální výkon FV (24V): 260 Wp
- Jmenovitý nabíjecí proud: 10 A
- Maximální vstupní napětí: 100 V
- Automatické omezení výkonu a proudu: Ano

<h4>Bezpečnost</h4>

- Stupeň krytí: IP32

Prachuvzdornost: Ano
Voděodolnost: Ano

<h5>Ochranné prvky</h5>
<ul class="para">
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

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>
<ul class="para">
Materiál šasi: vylisovaný hliník
Barva: světle modrá a bílá
Čistá hmotnost: 570 g
Rozměry (Š x V x H): 14,3 x 17,5 x 4,8 cm
Hmotnost balení: 670 g
Rozměry balení (Š x V x H): 16 x 20 x 7 cm

<h3>Obsah balení</h3>

1x solární regulátor EPsolar XTRA1210N-XDS2
1x příslušná dokumentace

</div>