

EPEVER XTRA4415N solární MPPT regulátor 12/24/48 V, XDS2 40A, vstup 150V

cena vč DPH: 3150 Kč

cena bez DPH: 2603 Kč

Kód zboží (ID): 4951643

PN: XTRA4415N-XDS2

Záruka: 24 měsíců



Miniaturní solární regulátor EPsolar XTRA4415N-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 150 V a proudem do 40 A**, kdy jeho **maximální výkon činí až 2080 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 XTRA4415N-XDS2 je založeno na technologii MSRT
- Solární regulátor poslouží pro zapojení do malých ostrovních systémů
- Podporuje systémy se vstupním napětím 150 V a s proudem do 40 A
- Je kompatibilní s akumulátory s voltáží 12, 24 nebo 48 V
- Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 2080 Wp
- Vícefázová synchronní rektifikace MSRT zaručuje vysokou účinnost
- O vysoce efektivní provoz se stará 2jádrový mikroprocesor
- Řídicí algoritmus MPPT minimalizuje ztrátu výkonového bodu
- MPPT rovněž zajistí optimální rychlost i delší životnost baterií
- Nabízí až 98% efektivitu konverze a až 99,5% účinnost sledování
- 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 **520 Wp** a pokud budete využívat **24V baterii**, tak se zvýší až na hodnotu **1040 Wp**. Jestliže do systému přidáte **48V akumulátor**, tak posílíte výkon až na **2080 Wp**. Při jakýchkoliv 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: XTRA4415N-XDS2
- Určení: solární regulátor
- Normy / certifikace: CE
- Vhodné pro: solární panel (fotovoltaika)

Rozhraní

- Svorkovnice: 16 mm²
- 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 %
- Kompenzace teploty baterie: Ano
- Typ baterie: AGM, lithiové, gelové, zaplavené
- Výchozí akumulátor: utěsněný
- Výstupní napětí baterie: 12/24/48 V
- Maximální výkon FV (12V): 520 Wp
- Maximální výkon FV (24V): 1040 Wp
- Maximální výkon FV (48V): 2080 Wp
- Jmenovitý nabíjecí proud: 40 A
- Maximální vstupní napětí: 150 V
- Automatické omezení výkonu a proudu: Ano

Bezpečnost a prostředí

- Stupeň krytí: IP32
- Prachuvzdornost: Ano
- Voděodolnost: Ano
- Provozní teplota: -25 až +50 °C

Další ochranné prvky

- Zkrat zátěže
- Přetížení zátěže

- Přehřátí regulátoru
- FV nadproud
- Zkrat FV
- Obrácená FV polarita
- Obrácená polarita baterie
- Přepětí akumulátoru
- Nadměrné vybití baterie
- Přehřátí akumulátoru
- Nízká teplota lithiové baterie

Fyzické vlastnosti

- Materiál šasi: vylisovaný hliník
- Barva: světle modrá a bílá
- Čistá hmotnost: 2,47 kg
- Rozměry (Š x V x H): 18,9 x 25,5 x 8,3 cm
- Hmotnost balení: 2,62 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 30 x 25 x 15 cm

Obsah balení

1x solární regulátor EPsolar XTRA4415N-XDS2

1x příslušná dokumentace

<div class="korektura">

<p>Miniaturní solární regulátor EPsolar XTRA4415N-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 150 V a proudem do 40 A, kdy jeho maximální výkon činí až 2080 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>

<iframe src="https://datastore.penta.cz/produkty/5/2/8/52800004/Sol%c3%a1rn%c3%ad%20regul%c3%a1tor%20EPsolar%20XTRA4415N-XDS2.mp4" frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

- Zařízení EPsolar XTRA4415N-XDS2 je založeno na technologii MSRT
- Solární regulátor poslouží pro zapojení do malých ostrovních systémů
- Podporuje systémy se vstupním napětím 150 V a s proudem do 40 A
- Je kompatibilní s akumulátory s voltáží 12, 24 nebo 48 V
- Maximální výkon tohoto solárního regulátoru činí až 2080 Wp

- Vícefázová synchronní rektifikace MSRT zaručuje vysokou účinnost
- O vysoce efektivní provoz se stará 2jádrový mikroprocesor
- Řídicí algoritmus MPPT minimalizuje ztrátu výkonového bodu
- MPPT rovněž zajistí optimální rychlost i delší životnost baterií
- Nabízí až 98% efektivitu konverze a až 99,5% účinnost sledování
- 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 prodáváných periférií
- Pro vzdálený management slouží mobilní aplikace Epever Pair
- Spravovat zařízení můžete také přes PC software Charge Controller

<h3>Pokročilé technologie</h3>

<p>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.</p>

<p>V případě 12V baterie bude regulátor pracovat s výkonem 520 Wp a pokud budete využívat 24V baterii, tak se zvýší až na hodnotu 1040 Wp. Jestliže do systému přidáte 48V akumulátor, tak posílíte výkon až na 2080 Wp. Při jakýchkoliv 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 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.</p>

<h3>Specifikace</h3>

<ul class="para">

- Výrobce: Epever
- Značka: EPsolar
- PN: XTRA4415N-XDS2
- Určení: solární regulátor
- Normy / certifikace: CE
- Vhodné pro: solární panel (fotovoltaika)

<h4>Rozhraní</h4>

- <ul class="para">
- Svorkovnice: 16 mm²
- 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>

- <ul class="para">
- 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>

- <ul class="para">
- Procesor: CPU + DSP
- Počet výkonnostních jader: 2
- Mikroarchitektura: ARM Cortex

<h4>Výkon a efektivita</h4>

- <ul class="para">
- Účinnost sledování: do 99,5 %
- Maximální účinnost konverze: až 98 %
- Kompenzace teploty baterie: Ano
- Typ baterie: AGM, lithiové, gelové, zaplavené
- Výchozí akumulátor: utěsněný
- Výstupní napětí baterie: 12/24/48 V
- Maximální výkon FV (12V): 520 Wp
- Maximální výkon FV (24V): 1040 Wp
- Maximální výkon FV (48V): 2080 Wp
- Jmenovitý nabíjecí proud: 40 A
- Maximální vstupní napětí: 150 V
- Automatické omezení výkonu a proudu: Ano

<h4>Bezpečnost a prostředí</h4>

<ul class="para">

Stupeň krytí: IP32

Prachuvzdornost: Ano

Voděodolnost: Ano

Provozní teplota: -25 až +50 °C

<h5>Další ochranné prvky</h5>

<ul class="para">

Zkrat zátěže

Přetížení zátěže

Přehřátí regulátoru

FV nadproud

Zkrat FV

Obrácená FV polarita

Obrácená polarita baterie

Přepětí akumulátoru

Nadměrné vybití baterie

Přehřátí akumulátoru

Nízká teplota lithiové baterie

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

Materiál šasi: vylisovaný hliník

Barva: světle modrá a bílá

Čistá hmotnost: 2,47 kg

Rozměry (Š x V x H): 18,9 x 25,5 x 8,3 cm

Hmotnost balení: 2,62 kg

Rozměry balení (Š x V x H): 30 x 25 x 15 cm

<h3>Obsah balení</h3>

1x solární regulátor EPsolar XTRA4415N-XDS2

1x příslušná dokumentace

</div>