

EPEVER TRACER6420AN



Cena celkem:	5 741 Kč (bez DPH: 4 744 Kč)
Běžná cena:	6 315 Kč
Ušetříte:	574 Kč
Kód zboží:	SOPGWL0056
Part No.:	TRACER6420AN
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER TRACER6420AN

Vysoce výkonný MPPT regulátor slouží pro kontrolu toku energie ze solárního panelu nebo napájecího zdroje do baterií a spotřebiče. Pracuje se systémy na 12/24/36 i 48 V a s proudy do 60 A. Maximální vstupní napětí je až 200 V.

Nejvyšší série solárních regulátorů TracerAN je novou generací, která navazuje na sérii TracerA. **Vylepšuje MPPT algoritmus** a díky podpoře vstupního napětí 200V umožňuje připojení vyššího počtu solárních panelů v sérii. Tím zvyšuje celkovou efektivitu solárního systému.

Hlavní výhodou je použití **nejmodernější technologie MPPT (Maximum Power Point Tracking)**, díky které dochází **ke zvýšení účinnosti celého systému o 30% a více**.

MPPT technologie zabezpečuje maximální využití energie dodávané z FV panelu tak, že volí odběr v pracovním bodě s maximálním dodávaným výkonem. Tento bod je nepřetržitě sledován a udržován. Tím jsou kompenzovány všechny vlivy teploty, různé intenzity osvětlení apod.

Tento solární regulátor je vhodný pro velkou škálu ostrovních aplikací jako jsou rodinné i bytové domy.

Přímo v MPPT regulátoru je integrován multifunkční displej pro snadný monitoring systému a případné nastavení provozních parametrů vč. kontrolních LED diod. Regulátor z řady Tracer AN je založený na technologii vícefázového synchronního usměrňování (MSRT) a pokročilém řídicím algoritmu MPPT, s architekturou dvoujadrového procesoru a společným mínus pólem. MSRT může zaručit velmi vysokou účinnost přeměny v jakémkoli nabíjecím výkonu, což zřetelně zlepšuje energetickou účinnost solárního systému.

Maximální nabíjecí výkon do baterie tohoto modelu je 60A, což odpovídá výkonu panelu 750 Wp pro 12V baterii, 1500 Wp pro 24V baterii nebo **3000 Wp pro 48V baterii, kterou s tímto regulátorem doporučujeme**. V případě, že bude panel dávat vyšší výkon, pak ho regulátor pouze omezí na svůj max. Výkon FV panelů by však neměl být vyšší než 1,5 násobek nominálního výkonu regulátoru!

Výstupní napětí na prázdko označováno jako Voc nesmí nikdy překročit hodnotu 200 V – překročení této hodnoty regulátor trvale poškodí (zohledněte, že s klesající okolní teplotou roste napětí solárního panelu a hodnota Voc uvedená v parametrech

solárního panelu je při 25°C). Nedoporučujeme, aby hodnota uvedeného Voc překračovala 180 V.

Nastavení parametrů regulátoru se provádí pomocí vestavěného LCD nebo externího displeje MT50, případně přes komunikační kabel k PC viz níže.

Rychlá instalace:

1. K solárnímu regulátoru připojíme baterii. Na plusový vodič instalujeme vhodně dimenzovanou DC pojistku a to co nejbližší pólu baterie
2. Připojíme solární panel

U tohoto modelu se spotřebiče připojují přímo na baterii.

Základní vlastnosti:

- Multifunkční vestavěný LCD displej pro kompletní monitoring a nastavování parametrů
- Vysoký stupeň krytí IP32
- Zadní část z vylisovaného hliníku pro efektivní chlazení
- Komunikační port využívá profesionální ochranný čip, který může poskytnout napájení 5VDC a má ochranu proti nadměrnému proudu a zkratu.
- Pokročilá technologie MPPT s účinností nejméně 99,5%
- Pokročilý řídicí algoritmus MPPT pro minimalizaci ztrátové rychlosti a ztrátového času
- Vysoce kvalitní komponenty s účinností konverze 98,7%
- Přesné rozpoznání a sledování maximálního bodu výkonu
- Automatické omezení nabíjecího výkonu a proudu
- Široký rozsah provozního napětí MPP
- Kompatibilní s olovenými a lithiium-iontovými bateriemi (nastavení pouze přes PC)
- Funkce [kompenzace teploty baterie](#)
- Funkce provozní statistiky v reálném čase
- Funkce pro snížení teploty při přehřátí
- Izolovaný port RS-485 s výstupem 5V DC/200 mA pro elektrická zařízení s protokolem MODBUS a bez vlastního napájení
- Záznam energie v reálném čase a statistická funkce
- Funkce automatického snížení výkonu při překročení teploty
- Stopprocentní provoz při plném zatížení v rozpětí teplot pracovního prostředí v rámci nabíjení a vybíjení
- Podpora až 8 jednotek v řadě pro rozšíření systému
- Signál externího zátěžového spínače řídícího zátěžové relé k realizaci diverzifikovaných režimů pracovního zatížení
- První a druhé odpojení ovládání zátěže, obsahuje dva relé kontakty
- Design automatického řízení funkce a relé generátoru
- Automaticky řízené relé síť/generátor usnadňující vytvoření hybridního systému napájení
- Možnost dálkového snímače teploty a napětí pro sběr přesných dat o teplotě a napětí baterie
- Izolovaný port RS-485 s výstupem 5V DC/200 mA pro elektrická zařízení s protokolem MODBUS a bez vlastního napájení
- Sledování a nastavení parametrů pomocí mobilních aplikací nebo počítačového softwaru.
- Monitorování a nastavování pomocí mobilního telefonu nebo PC
- Rozsáhlé elektronické ochrany

Přehled ochran:

- Proudové přetížení ze solárních panelů
- Zkrat na vstupu panelů
- Přepolování vstupu
- Přepolování akumulátoru
- Přepětí akumulátoru
- Nadměrné vybití akumulátoru
- Přehřátí akumulátoru
- Nízká teplota lithiového akumulátoru
- Zkrat zátěže
- Přetížení zátěže
- Přehřátí regulátoru

RJ45 rozhraní (RS485 MODBUS open architecture) slouží pro připojení PC, převodníku nebo externího displeje [REG-MT50](#) pro nastavení/monitorování provozu v reálném čase.



TIP: Tento MPPT solární regulátor umožňuje být monitorován ve vašem **PC s OS Windows**. K tomuto slouží produkt [Komunikační převodník k PC pro regulátory Tracer i XTRA \(RS-485/USB\)](#). Zjistěte jak jednoduše sledovat a ukládat log používání systému.



Výrobce EPsolar je dnes prakticky největší výrobce solárních regulátorů a po více jak osmi letech vlastních zkušeností s jeho produkty Vám tento model doporučíme, jako vysoce spolehlivý a kvalitní výrobek za rozumnou cenu.



[Aplikace pro Windows](#)



[Aplikace pro Android](#)
