

**EPEVER TRACER4210AN G3**

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Cena celkem: | <b>2 488 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 2 057 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>2 737 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>249 Kč</b>              |
| Kód zboží:   | SOPEPE0028                 |
| Part No.:    | Tracer4210AN G3            |
| Záruka:      | 26 měs.                    |
| Stav:        | Nové zboží                 |

---

**Popis**

---

**EPEVER Tracer4210AN G3**

**Výkonný MPPT solární regulátor nabíjení s maximální účinností a pokročilými funkcemi pro fotovoltaické systémy.**

Solární regulátor **Tracer-AN G3** od výrobce EPEVER představuje novou generaci MPPT regulátorů nabíjení a vybíjení s **3stupňovým adaptivním nabíjecím režimem**, který maximalizuje využití energie z fotovoltaických panelů a prodlužuje životnost baterie. Regulátor disponuje funkcí konstantního výstupního napětí zajišťující komplexní a uživatelsky přívětivou kompatibilitu s různými typy lithiových baterií.

Zařízení nabízí **maximální účinnost DC/DC konverze 98%** a účinnost MPPT sledování vyšší než **99,5%**. Systém může za určitých podmínek napájet zátěž přímo bez baterie. Excelentní nízká vlastní spotřeba pod **10 mA** výrazně snižuje pohotovostní spotřebu a prodlužuje dobu provozu systému. Regulátor je ideální pro obytné vozy, rezidenční systémy a venkovní monitoring.

- Pokročilá MPPT technologie s účinností sledování vyšší než 99,5% pro maximální využití solární energie
- Maximální účinnost DC/DC konverze 98% zajišťuje minimální ztráty při přenosu energie
- Nabíjecí a vybíjecí proud 40A s automatickým rozpoznáním napětí baterie 12/24V DC
- 3stupňové adaptivní nabíjení s kompenzací teploty baterie a funkcí stabilní samoaktivace
- Podpora více typů baterií včetně lithiových s funkcí konstantního výstupního napětí
- LCD displej pro nastavení parametrů baterie a komplexní elektronická ochrana systému
- RS485 komunikační rozhraní s možností připojení volitelných 4G nebo Wi-Fi modulů
- Velmi nízká vlastní spotřeba pod 10 mA prodlužuje dobu provozu systému v pohotovostním režimu

### **Flexibilní nastavení a ovládání**

Regulátor umožňuje nastavení parametrů třemi způsoby: přímo přes integrovaný LCD displej, prostřednictvím PC software nebo mobilní aplikace, případně pomocí dálkového měřiče. LCD podsvícení je konfigurovatelné v rozsahu 0-999 sekund (výchozí 60s).

### **Pokročilé režimy práce**

Zařízení nabízí více režimů pracovního zatížení a podporuje přímé napájení zátěže bez baterie za určitých podmínek. Maximální napětí otevřeného obvodu fotovoltaických panelů dosahuje 100V při 46V a 92V při vyšším napětí.

### **Ochrana a spolehlivost**

Komplexní elektronická ochrana zahrnuje ochranu proti přetížení, zkratu, přehřátí a přepólování. Kompenzace teploty baterie zajišťuje optimální nabíjení v různých provozních podmínkách. Krytí IP30 chrání vnitřní komponenty před prachem.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Jmenovité napětí baterie:** 12/24V DC (automatické rozpoznání)

**Jmenovitý nabíjecí proud:** 40A

**Jmenovitý vybíjecí proud:** 40A

**Rozsah pracovního napětí:** 8-31V

**Max. napětí otevřeného obvodu PV:** 100V / 92V

**Rozsah MPPT napětí:** (napětí baterie +2V)-72V

**Jmenovitý nabíjecí výkon:** 520W/12V, 1040W/24V

**Účinnost DC/DC konverze:** max. 98%

**Účinnost MPPT sledování:** > 99,5%

**Vlastní spotřeba:** < 10 mA

**Komunikace:** RS485 (5V DC/200 mA, RJ45)

**Pracovní teplota:** -25 až +45 °C (100% zatížení)

**Skladovací teplota:** -20 až +70 °C

**Relativní vlhkost:** < 95% (N.C.)

**Krytí:** IP30

**Rozměry:** 252 × 180 × 63 mm

**Montážní rozměr:** 204 × 171 mm

**Doporučený průřez vodičů:** 6AWG (16 mm<sup>2</sup>)

**Hmotnost:** 1,65 kg