

## EPEVER TRACER1206AN G3



|              |   |
|--------------|---|
| Cena celkem: | <b>1 328 Kč</b><br><b>(bez DPH: 1 098 Kč)</b> |
| Kód zboží:   | SOPEPE0023                                    |
| Part No.:    | Tracer1206AN G3                               |
| Záruka:      | 26 měs.                                       |
| Stav:        | Nové zboží                                    |

## Popis

### EPEVER Tracer1206AN G3

**Pokročilý MPPT solární regulátor s adaptivním nabíjecím algoritmem pro maximální výkon fotovoltaického systému.**

Solární regulátor **Tracer-AN G3** představuje třetí generaci MPPT regulátorů značky EPEVER s pokročilým 3stupňovým nabíjecím algoritmem, který maximalizuje využití energie ze solárních panelů a prodlužuje životnost baterií. Regulátor nabízí **funkci konstantního výstupního napětí**, která zajišťuje komplexní kompatibilitu s různými typy lithiových baterií a umožňuje za určitých podmínek napájet zátěž přímo bez baterie.

S maximální **účinností DC/DC konverze 98 %** a MPPT tracking účinností vyšší než **99,5 %** patří mezi nejvýkonnější řešení ve své třídě. Extrémně nízká vlastní spotřeba pod **10 mA** výrazně snižuje standby ztráty a prodlužuje dobu provozu systému. Regulátor je ideální pro obytné vozy, rezidenční systémy a venkovní monitoring.

- Funkce konstantního výstupního napětí pro univerzální kompatibilitu s lithiovými bateriemi
- Maximální účinnost DC/DC konverze 98 % s pokročilou MPPT technologií (tracking >99,5 %)
- Podpora více typů baterií včetně lithiových s teplotní kompenzací a funkcí stabilizace
- LCD displej pro nastavení parametrů baterie a monitorování provozních hodnot
- Komplexní elektronická ochrana proti přetížení, zkratu, přehřátí a přepětí
- Extrémně nízká vlastní spotřeba pod 10 mA pro minimální standby ztráty
- Komunikační rozhraní RS-485 s podporou PC softwaru, mobilní aplikace nebo dálkového měření
- Volitelné komunikační moduly 4G nebo Wi-Fi pro bezdrátové monitorování
- Více pracovních režimů zátěže pro flexibilní řízení spotřebičů

#### **Pokročilé nabíjení a ochrana baterie**

Adaptivní 3stupňový nabíjecí algoritmus optimalizuje nabíjení podle typu a stavu baterie. Teplotní kompenzace automaticky upravuje nabíjecí napětí podle okolní teploty (-3 mV/°C/2V jako výchozí nastavení), což významně prodlužuje životnost baterie a zvyšuje bezpečnost provozu.

#### **Flexibilní komunikace a monitorování**

Integrované komunikační rozhraní **RS-485** (5 VDC/200 mA, RJ-45) umožňuje připojení k PC softwaru, mobilní aplikaci nebo vzdálenému měřicímu systému. Volitelné moduly 4G nebo Wi-Fi rozšiřují možnosti bezdrátového monitorování a správy systému na dálku.

#### **Univerzální kompatibilita**

Regulátor podporuje automatickou detekci systémového napětí **12/24 VDC** a pracuje s širokým rozsahem pracovního napětí **8-31 V**. Kompatibilní je s různými typy baterií a nabízí možnost nastavení parametrů přes LCD displej nebo vzdáleně.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Elektrické parametry

**Jmenovité napětí baterie:** 12/24 VDC (automatická detekce)

**Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud:** 10 A

**Rozsah pracovního napětí:** 8–31 V

**Max. napětí naprázdno FV panelu:** 60 V (při minimální provozní teplotě prostředí); 46 V (při 25 °C)

**Rozsah MPPT napětí:** (napětí baterie +2 V)–36 V

**Jmenovitý nabíjecí výkon:** 130 W/12 V, 260 W/24 V

**Účinnost DC/DC konverze:** max. 98 %

**MPPT tracking účinnost:** >99,5 %

**Statické ztráty:** ≤8 mA (12 V), ≤5 mA (24 V)

**Úbytek napětí při vybití:** ≤0,23 V

**Teplotní kompenzace:** -3 mV/°C/2 V (výchozí)

**Uzemnění:** společný záporný pól

**Komunikace:** RS-485 (5 VDC/200 mA, RJ-45)

### Mechanické a environmentální parametry

**Rozměry:** 172 × 139 × 44 mm

**Montážní rozměry:** 124 × 130 mm

**Průměr montážního otvoru:** ø5 mm

**Doporučený průřez vodičů:** 12 AWG (4 mm<sup>2</sup>)

**Hmotnost:** 0,57 kg

**Krytí:** IP30

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

**Skladovací teplota:** -20 až +70 °C

**Relativní vlhkost:** <95 % (nekondenzující)

**LCD podsvícení:** výchozí 60 s, rozsah 0–999 s (0 = podsvícení trvale zapnuto)