

## EPEVER TRACER1210AN G3



Cena celkem:	<b>1 373 Kč</b> <b>(bez DPH: 1 135 Kč)</b>
Kód zboží:	SOPEPE0024
Part No.:	Tracer1210AN G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER Tracer1210AN G3

#### Pokročilý MPPT solární regulátor s maximální účinností 98 % a podporou lithiových baterií.

Série **Tracer-AN G3** představuje novou generaci MPPT solárních regulátorů od společnosti EPEVER. Regulátor využívá **adaptivní 3stupňové nabíjení**, které maximalizuje využití energie z fotovoltaických panelů a prodlužuje životnost baterií. Zařízení disponuje funkcí **výstupu konstantního napětí**, která zajišťuje komplexní kompatibilitu s různými typy lithiových baterií.

Díky **extrémně nízké samospotřebě  $\leq 10$  mA** výrazně prodlužuje dobu provozu systému v pohotovostním režimu. Regulátor je vhodný pro karavany, rezidenční systémy a venkovní monitoring. Systém může za určitých podmínek napájet zátěž přímo bez baterie.

- Maximální účinnost DC/DC konverze 98 % s pokročilou MPPT technologií
- Adaptivní 3stupňové nabíjení s teplotní kompenzací baterie
- Podpora více typů baterií včetně lithiových s možností nastavení parametrů
- LCD displej pro nastavení a monitoring parametrů baterie
- Funkce výstupu konstantního napětí pro univerzální kompatibilitu
- Komplexní elektronická ochrana proti přetížení a zkratu
- RS-485 komunikační rozhraní s volitelnou podporou 4G nebo Wi-Fi modulů
- Extrémně nízká samospotřeba  $\leq 10$  mA pro dlouhý pohotovostní režim

#### Pokročilé nabíjení a ochrana

Regulátor využívá teplotní kompenzaci baterie a funkci stabilní samoaktivace pro optimální nabíjení. Systém nabízí více pracovních režimů zatížení a komplexní ochranu proti přetížení, zkratu a přehřátí.

#### Flexibilní nastavení a monitoring

Parametry lze nastavovat prostřednictvím LCD displeje, PC softwaru, mobilní aplikace nebo vzdáleného měřiče. Komunikace probíhá přes rozhraní RS-485 s napětím 5 V DC a proudem do 200 mA (RJ-45).

#### Environmentální odolnost

Zařízení je navrženo pro provoz v teplotním rozsahu  $-25$  °C až  $+45$  °C při plném zatížení. Skladovací teplota je  $-20$  °C až  $+70$  °C. Krytí IP30 zajišťuje základní ochranu proti vniknutí pevných částic.

## 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:** 100 V (při minimální provozní teplotě prostředí); 92 V (při 25 °C)

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

**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 vybíjení:** ≤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)