

## EPEVER TRACER2210AN G3



Cena celkem:	<b>1 867 Kč</b> <b>(bez DPH: 1 543 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>2 054 Kč</b>
Ušetříte:	<b>187 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0026
Part No.:	Tracer2210AN G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER Tracer2210AN G3

**Pokročilý MPPT solární regulátor s adaptivním 3stupňovým nabíjením pro maximální výkon fotovoltaických systémů.**

Regulátor **Tracer-AN G3** představuje třetí generaci MPPT solárních regulátorů od společnosti EPEVER s maximální účinností **DC/DC konverze 98 %** a pokročilou **MPPT technologií** s účinností sledování maximálního výkonu vyšší než **99,5 %**. Podporuje **automatickou detekci napětí 12/24 V** a pracuje v rozsahu napětí baterií **8-31 V**.

Zařízení nabízí unikátní funkci **konstantního výstupního napětí**, která umožňuje přímé napájení zátěže bez připojené baterie, což prodlužuje životnost baterie a snižuje pohotovostní spotřebu. Regulátor je vybaven **LCD displejem** pro nastavení parametrů baterie, podporuje **teplotní kompenzaci** a funkci **stabilní samoaktivece**.

- Maximální účinnost DC/DC konverze 98 % a MPPT tracking účinnost vyšší než 99,5 %
- Adaptivní 3stupňové nabíjení maximalizuje využití solární energie a prodlužuje životnost baterie
- Funkce konstantního výstupního napětí umožňuje přímé napájení zátěže bez baterie
- Podpora lithiových baterií včetně různých typů s uživatelsky přívětivou kompatibilitou
- Teplotní kompenzace baterie a funkce stabilní samoaktivece pro optimální výkon
- LCD displej pro snadné nastavení parametrů a monitorování stavu systému
- Komplexní elektronická ochrana proti přetížení, zkratu a přehřátí
- RS-485 komunikační rozhraní s volitelnou 4G nebo Wi-Fi konektivitou
- Nízká vlastní spotřeba pod 10 mA prodlužuje provozní dobu systému
- Krytí IP30 vhodné pro instalaci v chráněných prostorách

#### **Pokročilé nabíjecí režimy**

Regulátor nabízí několik pracovních režimů zátěže včetně manuálního ovládní, světelného ovládní, časového ovládní a kombinovaných režimů. Podporuje nastavení parametrů přes PC software, mobilní aplikaci nebo vzdálený měřič.

#### **Kompatibilita s bateriemi**

Zařízení podporuje širokou škálu typů baterií včetně různých lithiových variant. Teplotní kompenzace s koeficientem  $-3 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}/2 \text{ V}$  (výchozí) zajišťuje optimální nabíjení při různých teplotách.

#### **Komunikace a rozšíření**

Port RS-485 s napájením 5 V DC a proudem 200 mA (RJ-45) umožňuje připojení k monitorovacím systémům. Volitelné 4G nebo Wi-Fi moduly rozšiřují možnosti vzdáleného dohledu a správy systému.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Elektrické parametry

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

**Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud:** 20 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)–72 V

**Jmenovitý nabíjecí výkon:** 260 W/12 V, 520 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:** 220 × 154 × 52 mm

**Montážní rozměry:** 170 × 145 mm

**Průměr montážního otvoru:** ø5 mm

**Doporučený průřez vodičů:** 6 AWG (16 mm<sup>2</sup>), 10 AWG (6 mm<sup>2</sup>)

**Hmotnost:** 0,94 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)